HEINRICH KIPP WERK

ПРОМЫШЛЕННАЯ ФУРНИТУРА | СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

+7 495 663 7341

+49 7454 793-7982

info@kipp.ru

www.kipp.ru

ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ 2

О НАС

НАДЕЖНО С KIPP 4

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ 6

СЕРВИС 8

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ 10

ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ 12

NOVOnox hygienic 14

УКАЗАТЕЛИ

Предметный указатель 16

Указатель номеров изделий 34

Указатель DIN 42

Обзор продукции 44

ПРОДУКЦИЯ 81

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 877

Рег. № 002081 QM

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ

ПОНЕДЕЛЬНИК — ЧЕТВЕРГ	07:00 – 17:30
ПЯТНИЦА	07:00 – 15:30

ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ - ТОМ 1

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Страница 81

Петли

Страница 567

Ручки, рукоятки

Страница 205

Опоры

Страница 645

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Страница 343

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Страница 707

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Страница 437

Телескопические направляющие

Страница 805

Шпингалеты, Уголковые защитные профили

Страница 511

Натяжные защелки, врезные защелки, замки-защелки

Страница 849

Специальные решения

Страница 10

NOVOnox hygienic

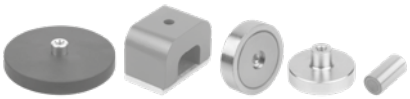
Страница 14

ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ - ТОМ 2

Устройства прижимные, зажимы

Страница 89

Магниты



Страница 861

Зажимные элементы

Страница 203

Демпферы и упоры

Страница 895

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Страница 299

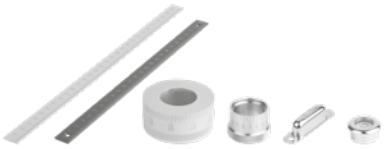
Маслоуказатели, пробки

Страница 913

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

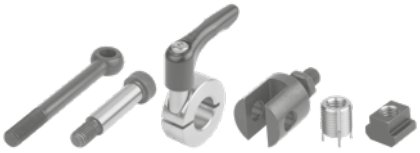
Страница 555

Масштабные линейки, лимбы, уровни



Страница 957

Детали машин, элементы механизмов



Страница 681

Приспособления для транспортировки

Страница 971

Шарниры

Страница 829

НАДЕЖНО С KIPP

Уже более 100 лет HEINRICH KIPP WERK является партнером по качеству в промышленности. Мы предлагаем широкий ассортимент продукции, который насчитывает более 65 000 наименований зажимных приспособлений, стандартизованных деталей и промышленной фурнитуры.

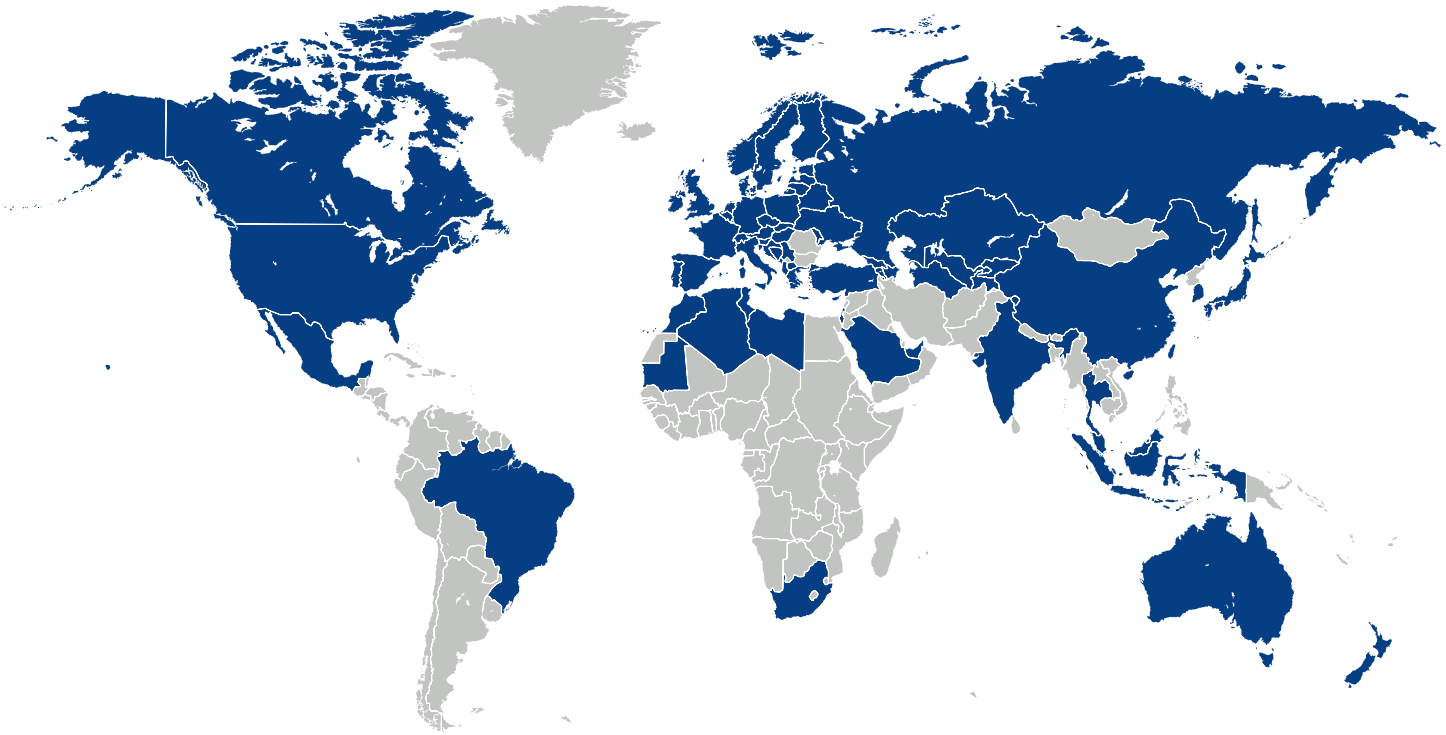
Наше производство с парком оборудования расположено в Германии. Это гарантирует оперативное реагирование и кратчайшие сроки доставки. Клиенты ценят высокий уровень нашего производства и многолетний опыт конструкторских разработок.

Надежность. Долговечность. Устойчивость развития. Наше предприятие под руководством собственника ручается за это с первого дня своего существования.

Nicolas Kipp Heinrich Kipp

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ

Компания HEINRICH KIPP WERK, в составе которой 12 собственных подразделений и более 50 представительств, представлена в разных странах мира и гарантирует высокий уровень обеспеченности поставок на международном уровне.
Мы располагаем хорошо развитой сервисной сетью и штатом компетентных специалистов.



HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG
Heubergstrasse 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com

KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot – Vélizy Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr

KIPP SCHWEIZ AG
Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch

HEINRICH KIPP GmbH
Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

KIPP CZ s.r.o.
Vienna Point 2
Vídeňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00 Brno
www.kipp.cz

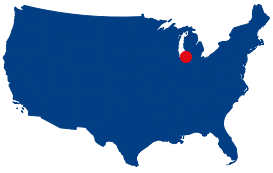
KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

KIPP NEDERLAND BV
Willem Dreeslaan 251
2729 Zoetermeer
www.kippcom.nl

KIPP SCANDINAVIA AB
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se

KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.
Cevizli Mahallesi, Zuhal Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok Apt.
No: 48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr

KIPP ITALIA SRL
Via Gaudenzio Ferrari, 21 B
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it

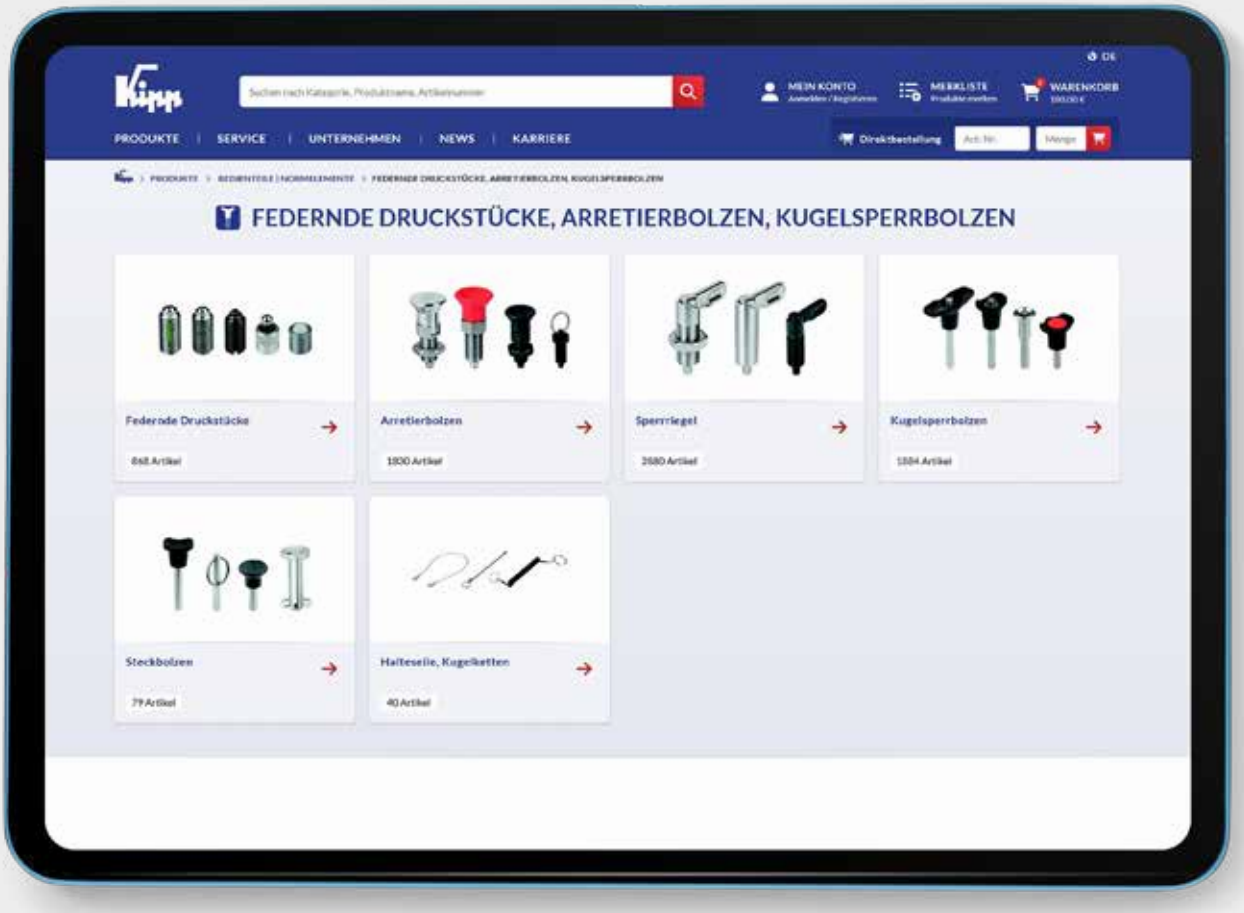


KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

KIPP Ltd.
6155 Tomken Road, Unit #18
Mississauga, ON, L5T 1X5
www.kippcanada.ca

Заказ продукта в интернет-магазине KIPP всего за несколько кликов

- Заказы в любое время суток 7 дней в неделю
- Структурированный обзор 65 000 изделий
- Все новинки за один взгляд
- Быстрый и целенаправленный поиск продукта
- Отображение доступности товара в реальном времени
- Возможность просмотра истории заказов онлайн



www.kipp.ru

Профессиональные консультации

HEINRICH KIPP WERK обладает хорошо развитой сетью послепродажного обслуживания и штатом компетентных специалистов с многолетним опытом.

Поставка

Эффективная система логистики гарантирует оперативное реагирование и высокий уровень обеспеченности поставок. На выбор предлагается три варианта поставки: стандартная, экспресс и премиум.

Специальные решения

Продукция HEINRICH KIPP WERK производится в Германии. Высокий уровень нашего производства и большой парк оборудования позволяют нам выполнять в любое время заказы по реализации стандартных изделий, сборочных узлов и специальных решений.

Мы осуществляем разработку множества приближенных к стандартным и комплексных специальных элементов — в точном соответствии с требованиями заказчиков. Современный парк оборудования включает в себя металлорежущие станки, машины для литья под давлением пластмасс и цинка. Профессиональная реализация проектов обеспечивается силами собственного производства технологической оснастки.

В заключение производится окончательная сборка и обработка поверхности.
Наша система контроля качества гарантирует высочайшее качество. Технические специалисты отдела продаж сопровождают каждый проект на всех его стадиях, начиная с разработки коммерческого предложения и технико-экономического обоснования и заканчивая изготовлением продукции.

Разработка и конструирование

Изготовление технологической оснастки

Обработка резанием

Литье пластмасс под давлением

Цинковое литье под давлением

Шлифование

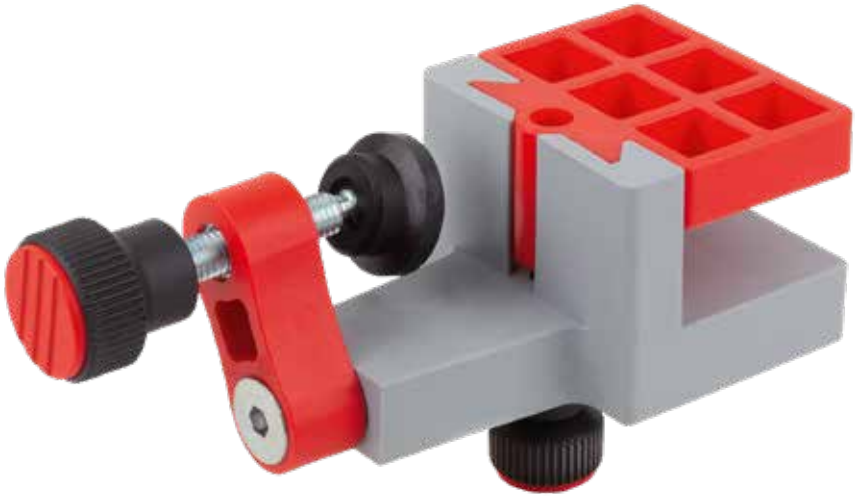
Обработка поверхности

Монтаж

Логистика

Эксцентриковые рычаги
Нержавеющая сталь

Комплексный
сборочный узел



Индивидуальная
фурнитура

Линейки продукции

NOVO grip

Наша линейка продукции NOVO grip стала классикой в области полимеров. Здесь всё продумано до мелочей. Привлекательный дизайн, эргономичная форма и выгодное соотношение цены и качества.

SYMPA touch

Название означает номенклатуру изделий. SYMPA touch — наша линейка продукции максимальной эргономичности. Мягкий и в то же время нескользящий материал идеально подходит для захвата рукой.

NATURE grip

Изделия нашей линейки NATURE grip изготавливаются из экологичного биополимера. Этот материал состоит полностью из возобновляемого сырья.

MEDI grip

Линейка MEDI grip предназначена для применения в зонах с повышенными гигиеническими требованиями. Материал фурнитуры содержат микрочастицы серебра, которые создают антибактериальный эффект на поверхности.

FEATURE grip

В новой линейке продукции FEATURE grip представлены разработанные компанией KIPP «умные» компоненты и решения для передачи информации и создания сетей связи, отвечающие критериям «Индустрии-4.0».

NOVOnox hygienic

Изделия из нержавеющей стали линейки NOVOnox hygienic предназначены специально для пищевой, фармацевтической, химической и упаковочной отраслей.

Материалы и поверхности

Помимо стандартных исполнений по запросу доступны и другие варианты материалов и классов прочности.
За дополнительную плату можно заказать другие варианты отделки поверхности, например, матовое или высокоблестящее хромирование стальных деталей.
По запросу доступны также другие расцветки полимерных покрытий и полимерных изделий, отлитых под давлением.

RoHS / REACH / POP

Выпускаемая компанией HEINRICH KIPP WERK продукция соответствует Директиве 2011/65/EU (включая 2015/863/EU). Исключения указаны в перечне негативных веществ.
В соответствии с REACH мы используем исключительно зарегистрированные материалы и смеси, которые не подпадают под действие обязательства о допуске согласно Приложению XIV и под действие ограничения согласно Приложению XVII, а также не содержат веществ Регламента (ЕС) 2019/1021 (POP – Регламент о стойких органических загрязнителях).

19" 19-ДЮЙМОВЫЙ СТАНДАРТ

Ручки, направляющие и стандартизированные элементы подходят для установки на 19-дюймовые системы. Они совместимы для использования в области ЭОД, в оборудовании для мероприятий, лабораториях и вычислительных центрах.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Изделия с этой маркировкой изготовлены из нержавеющей стали. В этом случае используется преимущественно аустенитный сплав 1.4305.

ESD

Эти изделия изготовлены из токоотводящего полимера. Они предназначены для применения в зонах защиты от электростатических разрядов, где часто находятся ЧЭСР-компоненты.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ алюминиевых профилей

Решение для соединения, зажима и фиксации алюминиевых профилей. Все компоненты точно подходят под стандартные профили с шириной паза 8 мм и 10 мм.

ОБНАРУЖИВАЕМЫЙ

Обнаруживаемые продукты быстро и надежно распознаются системами обнаружения благодаря использованию специальной пластмассы.

Варианты исполнения резьбы

Резьбы изготовлены по ISO DIN 13 с классом допуска «средняя», т. е. H6 для резьбы гайки и g6 для резьбы болта. Как правило, при длине до 60 мм болт имеет полную наружную резьбу. При длине болта от 70 мм и более длина резьбы составляет 60 мм.

После заключительной отделки поверхности резьба на алюминиевых ручках не может быть точно откалибрована. Поэтому в большинстве случаев такие резьбы изготавливают с целью упрочнения материала методом формования. Прочность на вырыв из алюминия при M5 x 10 составляет в таком случае более 2000 Н.

NOVOnox hygienic

Изделия из нержавеющей стали линейки NOVOnox hygienic предназначены специально для пищевой, фармацевтической, химической и упаковочной отраслей.

Hygienic DESIGN — промышленная фурнитура и детали машин, которые отвечают обязательным специальным требованиям.
Дизайн радиусов, мест переходов, уклонов и поверхностей препятствует скоплению жидкости, что облегчает очистку изделий и поддержание их в чистоте.

Hygienic USIT® — разработанная в соответствии с Директивами EHEDG уплотнительная и соединительная техника с идеально подобранными элементами.
Полированные поверхности, галтели, скосы и места перехода не образуют мертвых зон.

Нержавеющая сталь!

Материал: 1.4404
Полированные, Ra < 0,8 мкм

Герметичность на 100 %!

Hygienic DESIGN
Уплотнительное кольцо EU10/2011 и соответствующий требованиям FDA термопласт (ПОМ)

Система в комплекте!

Винт с шестигранной головкой,
включая предварительно установленное,
заменяемое уплотнительное кольцо.

Материал: 1.4404
Полированные, Ra < 0,8 мкм

ТОМ 1

Зажимные рычаги

Страница
106

Круглые ручки

Страница
297

Ручки

Страница
328

Замки на четверть оборота

Страница
538

Регулируемые опоры

Страница
679

ТОМ 2

Стопорные штифты

Страница
404

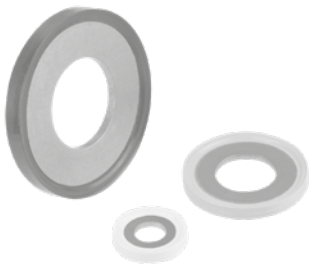
Гайки

Страница
703

Болты

Страница
704

Уплотнения



Страница
708

Инструменты

Страница
720

Указатель ключевых слов

А	Стр.
Адаптерная плата круглая	911
Алюминиевые навесные шарниры, левые	583
Алюминиевые навесные шарниры, правые	584
Алюминиевые шарниры	585
Амортизирующие шпингалеты	545
Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжки	544
Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа	546

Б	Стр.
Барашки, антистатические	318
Барашковые гайки	327
Барашковые гайки для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	313
Барашковые гайки, узкие в исполнении Hygienic DESIGN	315
Барашковый винт для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	314
Блок адаптеров из алюминия	910
Блок для кабельных стяжек	772
Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN EN ISO 10642	1344
Болты для Т-пазов DIN 787	1300-1301
Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9	1302
Болты опорные	1250, 1261, 1268-1269
Болты опорные регулируемые с контргайкой	1268
Болты опорные с позиционной цапфой	1262
Болты откидные DIN 444, форма B	1354
Болты откидные DIN 444, форма B , с длинной резьбой	1352-1353
Болты призонные с насадкой идентичные, DIN ISO 7379	1339
Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом подобно DIN 609	1340-1341
Болты с накаткой	291
Болты с накаткой из пластмасс	215
Болты с прямоугольной головкой	1382
Болты с шестигранной головкой DIN 933	1306-1307
Болты с шестигранной головкой и уменьшенным стержнем в исполнении Hygienic DESIGN	1316-1317
Болты с шестигранной головкой с фланцем EN 1665	1308
Болты с шестигранной головкой, с хвостовиком согласно DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Бугельные ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания	350
Бугельные ручки из пластмассы, овальные	348
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип B	1496
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип C	1498
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип D	1501
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип E	1504
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип A	1493
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип B	1495
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип C	1497
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип D	1500
Буфер резинометаллический, тип AT, с сужением в средней части	1494
Буфер резинометаллический, тип CT, с сужением в средней части	1499
Буфер резинометаллический, тип DS, с присоской	1502
Буфер резинометаллический, тип E	1503
Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали горизонтальное исполнение, с датчиком усилия прижима	814-815
Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали горизонтальное исполнение, со стопором и датчиком усилия прижима	816-817
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения	1424
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем	1425
Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения	1426

В	Стр.
Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	1358
Вилки с резьбовым болтом	1408
Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1427
Вилкообразные шарниры DIN 71752	1433
Вилочные головки, обычная или нержавеющая сталь с наружной резьбой	1434
Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	1432
Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	1338
Винт с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762, с защитой резьбы LONG-LOK	1347
Винт с шаровой головкой в исполнении Hygienic DESIGN	1314
Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	218
Винты нажимные	1240
Винты нажимные с закругленным концом	1231
Винты нажимные с острым концом	1232
Винты низкого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 653	219
Винты поворотные	1409

Указатель ключевых слов

Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762, из стандартной стали или из нержавеющей стали 1348-1349
Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, резьба до головки DIN 912/DIN EN ISO 4762 1345
Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, согласно DIN 912 / DIN EN ISO 4762 1346
Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912 1350-1351
Винты с шестигранной головкой, из нержавеющей стали в исполнении Hygienic DESIGN 1315
Винты с шестигранной головкой из нержавеющей стали с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT® 1310-1311
Винты упорные шариковые без головки из нержавеющей стали, с лыской на шаре и защитой от проворачивания 1228
Винты упорные шариковые без головки с полным шаром, нержавеющая сталь 1222-1223
Винты упорные шариковые с головкой нержавеющая сталь 1218
Винты установочные с остановом для вклеивания 1356
Винты установочные для опор ECO из стали или нержавеющей стали 653
Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали 645, 656
Винты установочные с внутренним шестигранником и наконечником DIN 914 / DIN EN ISO 4027 1343
Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332 685
Винты установочные с шаровой упорной цапфой 683
Винты ходовые для шарнирных оснований из стали или нержавеющей стали 631
Вращающиеся рукоятки со сферической головкой 473
Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали 488
Вставка для шариковой защелки 1042
Вставки резьбовые 1362
Вставки резьбовые полнотелые 1364
Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой 1365
Вставки резьбовые усиленные 1363
Вставки резьбовые усиленные с внутренней резьбой, самоконтрящиеся 1366
Втулка конусная 1113, 1120
Втулка цилиндрическая 1116, 1122
Втулки переходные 510
Втулки переходные квадратные 723
Втулки переходные круглые 723
Втулки стопорных шариковых пальцев 1179
Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором 1180
Втулки установочные для установочных штифтов 1253

Г	Стр.
Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466	217
Гайки для Т-пазов DIN 508 расширенный	1372
Гайки для Т-пазов, Заготовки	1373
Гайки ромбические для Т-пазов	1374
Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	1359
Гайки с круглым наконечником	845
Гайки с накаткой быстрозажимные	216
Гайки с накаткой из пластмасс	215
Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	214
Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали DIN 467	217
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие DIN 6330 расширенный	1332
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный	1331
Гайки шестигранные низкие DIN 439	1323
Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980	1330
Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью низкая форма DIN 985	1328-1329
Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью, высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982	1326
Грибковые ручки с внутренней резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®	301
Грибковые ручки с наружной резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®	302

Д	Стр.
Двухшариковая защелка	1040
Демпферы и упоры	1491
Держатели	1134
Держатели из алюминия	1132-1133
Держатель датчика	774
Держатель кабеля	772
Держатель кабеля с сухарём	773
Детали машин, элементы механизмов	1297
Диски для опор ECO из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы	654-655
Диски для опор из пластмассы	646
Диски для опор из пластмассы, усиленная конструкция	647
Диски для опор из стали или нержавеющей стали	657
Диски для опор из цинкового сплава или нержавеющей стали	648-649
Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали	658
Диски для шарнирных оснований антистатические	634

Указатель ключевых слов

Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали	640
Диски для шарнирных оснований из пластмассы	633
Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава или нержавеющей стали	636-637
Диски для шарнирных оснований с демпфированием	642
Диски с консолью для опор из цинкового сплава	650
Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы	638
Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава	639
Дисковые маховики без ручки	465
Дисковые маховики из алюминия	458-461
Дисковые маховики из алюминия близкие к стандарту DIN 950	462
Дисковые маховики с вращающейся ручкой	463-464
Дуговые рукоятки	394
Дуговые рукоятки овальные, съемные	386-387

З	**Стр.**
Заглушки	725, 1528
Заглушки вставные с указателем уровня масла	1538
Задвижка с упором	1128-1129
Задвижка с упором из нержавеющей стали	1130-1131
Задвижки	345, 1126, 1135
Задвижки из нержавеющей стали	1127, 1136
Зажим	192-193
Зажим горизонтальный с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем	880
Зажим клиновидный	955, 962
Зажим клиновидный с припуском на обработку	956, 958, 960
Зажим пневматический горизонтальный	898
Зажим с толкающей штангой с кронштейном	892-893
Зажим со смещением для квадратных головок	1418
Зажим со смещением для удлиненных отверстий	1416
Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой	156
Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	158
Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой	157
Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	159
Зажимной рычаг из нержавеющей стали с защитным колпачком, с внутренней резьбой	136
Зажимной рычаг из нержавеющей стали с защитным колпачком, с наружной резьбой	137, 233, 247, 1185
Зажимной рычаг с внутренней резьбой и буртиком для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals	138
Зажимной рычаг с защитным колпачком с внутренней резьбой	130
Зажимной рычаг с защитным колпачком с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	132
Зажимной рычаг с защитным колпачком с наружной резьбой	131
Зажимной рычаг с защитным колпачком с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	133
Зажимной рычаг с наружной резьбой и буртиком для Hygienic USIT® -уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals	139
Зажимной рычаг с упором	166-167
Зажимной угольник тип I	762
Зажимной эксцентрик, латунь	938
Зажимной элемент „actima“	934-935
Зажимной элемент arness	936-937
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев	1177, 1187
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев с блокировкой от развинчивания LONG-LOK	1188
Зажимные втулки из нержавеющей стали под пальцы с буртиком со стопорными шариками	1189
Зажимные втулки из нержавеющей стали под пальцы со стопорными шариками с фиксацией головки	1190
Зажимные втулки, нержавеющая сталь форма A (запрессовываются с обратной стороны)	1282
Зажимные втулки, нержавеющая сталь форма B (крепление винтами с лицевой стороны)	1283
Зажимные кольца разъёмные	1405
Зажимные кольца с пазом	1403
Зажимные кольца с пазом, с зажимной рукояткой	1404
Зажимные кольца с резьбой	1406
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой	149
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	151
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой	148
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	150
Зажимные рычаги, антибактериальные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	154
Зажимные рычаги, антибактериальные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	155
Зажимные рычаги, антистатические с внутренней резьбой и полимерной ручкой	152
Зажимные рычаги, антистатические с наружной резьбой и полимерной ручкой	153
Зажимные сочленения	1410, 1413
Зажимные сочленения отдельно регулируемые	1411
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом	947
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом и упором	954
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью	949
Зажимные эксцентриковые болты с зубчатой пластиной	942
Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником	943-944

Указатель ключевых слов

Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником и Т-образной накидной гайкой	945
Зажимные элементы	913
Зажимы	948
Зажимы клиновидные двойные плоскости зажима рифленые	961
Зажимы клиновидные, плоскости зажима рифленые	959
Зажимы клиновидные, плоскости зажима гладкие или рифлёные	957
Зажимы крестовые алюминиевые	692-693, 695-696
Зажимы крестовые алюминиевые, для узла линейных перемещений	735, 737
Зажимы крестовые нержавеющая сталь	694
Зажимы крестовые пластмассовые	691, 695-696
Зажимы опор алюминиевые	704, 706
Зажимы опор алюминиевые, для узла линейных перемещений	740
Зажимы опор нержавеющая сталь	705
Зажимы опор пластмассовые	703, 706
Зажимы плоские	964
Зажимы плоские, сталь под Т-образный паз	963
Зажимы поворотные	933
Зажимы прямые пластмассовые	712
Зажимы Т-соединения алюминиевые	698, 701
Зажимы Т-соединения нержавеющая сталь	699
Зажимы Т-соединения пластмассовые	697, 700
Зажимы угловые алюминиевые	702
Зажимы фланцевые алюминиевые	708-709, 711
Зажимы фланцевые алюминиевые, для узла линейных перемещений	738
Зажимы фланцевые нержавеющая сталь	710
Зажимы фланцевые пластмассовые	707, 711
Зажимы центрирования круглые	968-969
Зажимы шарнирного основания алюминиевые	722
Зажимы шарнирного основания пластмассовые	721
Зажимы шарнирного основания пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом	716
Зажимы шарнирного элемента пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом	713, 715
Зажимы шарнирного элемента пластмассовые, с наружным зубчатым венцом	714
Зажимы шарнирные алюминиевые	718, 720
Зажимы шарнирные пластмассовые	717, 719
Зажимы шестигранные вариабельные	940
Замки-защелки	806
Замок-защелка с встроенной функцией безопасности	807
Запираемые шпингалеты малой конструкции	515
Защёлки	793
Защёлки натяжные регулируемые	804
Защелки натяжные регулируемые с натяжным крюком	803
Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой	794
Защёлки натяжные регулируемые со скобой	795, 797
Защелки натяжные регулируемые усиленной конструкции	805
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые	798, 800
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые	799, 801
Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов	1481
Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный	1337
Звездообразные ручки с удлиненной втулкой	271

И	Стр.
Измерительные ленты, сталь самоклеящиеся	1556
Изогнутый прихват с регулировкой	917

К	Стр.
Кабельные вводы в исполнении Hygienic DESIGN нержавеющая сталь или пластмасса	555
Кнопка аварийного открывания	808
Колпачки защитные	908
Колпачковая гайка, компактная в исполнении Hygienic DESIGN	1318
Колпачковые гайки из нержавеющей стали с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®	1309
Кольца для ключей	1184
Комплект ремонтный	1367
Комплекты болтовых соединителей тип B	1392
Комплекты угольников тип B	759
Комплекты угольников тип I	758
Кондукторные втулки DIN 172	1371
Конические ручки DIN 99	188
Конусообразные ручки	498
Корпусной сферический уровень	1562
Корпусной сферический уровень из пластика	1563
Крепежные комплекты для планок и угольников	1397
Крепёжные плиты для зажимного поворотного ригеля	554
Крепежные уголки для магнитного замка	1044
Крепежные уголки для шариковой защелки	1042
Крепления для монитора	726-731
Крестообразные рукоятки	240
Кривошипно-коленные прессы ручные	900
Круглые и квадратные трубки	724
Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью примагничивания (магниты-прутки) из NdFeB	1471
Крышки для опор	673
Крюки натяжные	923
Крюки натяжные с буртом	929
Крюки натяжные с длинной скобой	924
Крюки натяжные с пазом	927

Указатель ключевых слов

Крюки натяжные с угловой установкой	930
Крюки натяжные шлифованные формы A/B/C	928

Л	Стр.
Лимбы по чертежам заказчика	1565

М	Стр.
Маслоуказатели	1520
Маслоуказатели алюминиевые с окошком из природного стекла	1523
Маслоуказатели выпуклые	1521
Маслоуказатели запрессовываемые	1521
Маслоуказатель алюминиевый	1522
Магнитные втулки	1182
Магнитный замок	1043
Магниты	1455
Магниты (U-образной формы)	1480
Магниты (в форме кнопки с прорезью)	1480
Магниты (опора плоская) магнитотвердый феррит	1465
Магниты (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)	1473
Магниты (опора плоская) самарий-кобальт (SmCo)	1468
Магниты (удерживающие магниты) из магнитотвердого феррита	1488
Магниты круглые (в форме стакана)	1479
Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), без допуска на посадку	1463
Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), с допуском на посадку	1462
Магниты круглые (магниты-прутки) самарий-кобальт (NdFeB)	1470
Магниты круглые (магниты-прутки) самарий-кобальт (SmCo)	1469
Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки) неодим-железо-бор (NdFeB)	1472
Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки) альнико (AlNiCo)	1464
Магниты плоские (в форме стакана)	1479
Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1482
Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)	1478
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой	1483
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита	1478
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали	1467
Магниты с крюком (плоская опора) из NdFeB	1474
Магниты с отверстием (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1487
Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB	1484
Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки) из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания	1486
Магниты с резьбой (опора плоская) магнитотвердый феррит	1466
Магниты с установочным винтом (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1485
Магниты с утопленным отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит	1476
Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из NdFeB	1477
Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из SmCo	1477
Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали	1476
Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит	1475
Магниты с цилиндрическим отверстием (плоская опора) из SmCo, корпус из нержавеющей стали	1475
Магниты-заготовки (блочные) из NdFeB	1460
Магниты-заготовки (дисковые) из NdFeB	1459
Магниты-заготовки (дисковые) с отверстием из NdFeB	1459
Магниты-заготовки (стержневые) из AlNiCo	1461
Масштабные линейки, лимбы, уровни	1553, 1565
Маховики	466, 470
Маховики дельтовидные	472
Маховики из алюминия DIN 950	454-455
Маховики из пластмассы с 2 спицами	444
Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой	445
Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой	446
Маховики из серого чугуна DIN 950	452-453
Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой	469
Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой	467-469
Маховики с двумя спицами из алюминия, прямой зубчатый обод	448-449
Маховики с двумя спицами из алюминия, с посадочным отверстием	450-451
Маховики с откидной цилиндрической ручкой	468
Маховички DIN 950, из нержавеющей стали	456
Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов	443
Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем	854
Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем	850
Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем	851
Мини-зажим с толкающей штангой, с кронштейном	891
Модули линейного перемещения, нержавеющая сталь	734
Монтажные инструменты, самонарезающие, сталь, тип B для резьбовых вставок из стали	1395

Указатель ключевых слов

Н	Стр.
Набор установочных винтов с остановом для вклеивания	1357
Навесной шарнир из нержавеющей стали	593
Навинчиваемые шарниры из нержавеющей стали	619
Нажимные болты с упором	903-904
Нажимные винты	687
Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK	1242
Нажимные винты, нержавеющая сталь	1241
Нажимные пружины для прихватов	926
Накидной/рожковый ключ с насадками	1320-1321
Накладки	757
Натяжная защелка из нержавеющей стали DIN 3133	796
Натяжная защелка из нержавеющей стали с пусковым механизмом	802
Натяжной крюк с защитной вставкой	925
Неопреновые нажимные болты	905
Ножки	1266
Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	1263
Ножки приспособлений с внутренней резьбой	1259
Ножки приспособлений с наружной резьбой	1258

О	Стр.
Облицовочные и обрамляющие профили тип B и тип I	767
Облицовочный профиль тип I	768
Овальные ручки	499
Овальные ручки-скобы с наружным отверстием	385
Опорные болты	1267
Опорные плиты тип B и тип I	770-771
Опорный болт Форма штифта с внутренней резьбой	1264
Опорный болт Форма штифта с наружной резьбой	1265
Опоры	629, 1271
Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности	663
Опоры из стали или нержавеющей стали	660-662
Опоры качающиеся угол наклона 14° и 20°	1197
Опоры круглые	668
Опоры круглые с шестигранником	669
Опоры машинные	674
Опоры подвижные	1194-1195
Опоры подвижные регулируемые	1205
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом	1206-1207
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и сменными втулками	1208-1211
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением	1212-1213
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением	1214-1215
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом	1198-1199
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками	1200-1201
Опоры подвижные самоустанавливающиеся	1202-1204
Опоры подвижные угол наклона 12°	1196
Опоры приборные регулируемые по высоте	680
Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей	679
Опоры регулируемые	672
Опоры с демпфированием	643
Опоры с дисками с накаткой	671
Опоры с креплением тип H2	675
Опоры с шестигранником	670
Опоры шарнирные	680-681
Опоры шарнирные из стали	666-667
Опоры шарнирные с демпфированием	682
Оправки зажимные	965
Оправки зажимные с боковым закреплением	966
Осевые шарниры подобные DIN 71802	1442
Ответные части к вилочным головкам, сталь	1435

П	Стр.
Пазовые сухари откидные, с перегородкой, тип I	1377
Пазовые сухари откидные, с пружиной, тип B	1380
Пазовые сухари откидные, тип B	1379
Пазовые сухари откидные, тип I	1376
Пазовые сухари тяжелые, тип I	1378
Пазовый сухарь для заземления тип I	775
Палец с отверстием под шплинт подходит для вилочных головок	1431
Палец с проточкой под стопорное кольцо подходит для вилочных головок	1430
Палец с проточкой под фиксатор вала подходит для вилочных головок	1429
Пальцы установочные	1155
Пальцы установочные с магнитным осевым фиксатором	1157
Пальцы шарнирные	918
Панели монтажные	511
Патрубки заливные	1543-1545
Петли	559
Пластины промежуточные	510
Пластмассовые подкладные шайбы с защитой от выпадения	1336
Плоский зажимной поворотный ригель из нержавеющей стали	553
Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой	140
Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой	141

Указатель ключевых слов

Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой нержавеющая сталь 186
Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой нержавеющая сталь 187
Поворотная опора из стали с резьбовыми винтами 982
Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371 1338
Подвижный упор 550
Подкладная пластина для зажима со смещением для квадратных головок 1419
Подкладные пластины для зажима со смещением для удлиненных отверстий 1417
Подставки натяжных крюков 931
Позиционирующие втулки для стопорных штифтов 1109
Позиционирующие цилиндры Ball Lock 1277
Позиционирующие цилиндры с зажимом быстрого действия 1279
Позиционирующие цилиндры стальные Ball Lock 1278
Посадочные шайбы DIN 988 1335
Предохранительные шпингалеты 517
Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805 1439
Предохранительный шпингалет из нержавеющей стали 533
Пресс-масленки воронкообразной формы по DIN 3405 1550
Пресс-масленки Защитные колпачки для конических пресс-масленок 1549
Пресс-масленки плоские по DIN 3404 1551
Пресс-масленки форма коническая по DIN 71412 1546-1547
Прессы кривошипно-коленные пневматические 901
Привинчиваемые шарниры из нержавеющей стали 597
Привинчиваемый регулируемый шарнир из нержавеющей стали 590
Привинчиваемый шарнир из нержавеющей стали 594
Приводные рукоятки из алюминия с безопасной цилиндрической ручкой 479
Приводные рукоятки из алюминия с вращающейся цилиндрической ручкой 478
Приводные рукоятки из алюминия с откидной цилиндрической ручкой 477
Приводные рукоятки из нержавеющей стали с вращающейся цилиндрической ручкой 480
Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468 474
Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469 475
Приемные втулки форма A (запрессовываются с задней стороны) 1282
Приемные втулки форма B (навинчиваются с передней стороны) 1283
Призматическая шпонка по DIN 6885 A 1375
Приспособления для транспортировки 1567
Приспособления зажимные 951-953
Прихват 914
Прихваты изогнутые с длинным пазом 915
Прихваты регулируемые прямые, с болтом 916
Пробки воздухоотводные резьбовые 1534
Пробки воздухоотводные резьбовые латунные 1537
Пробки воздухоотводные резьбовые латунные с обратным клапаном 1537
Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком 1535
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном 1536
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла 1540
Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла 1539
Пробки для заливных патрубков 1534
Пробки резьбовые 1527-1528, 1530-1531
Пробки резьбовые для труб 678
Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением 676-677
Пробки резьбовые из алюминия 1533
Пробки резьбовые из алюминия с магнитом 1529
Пробки резьбовые с измерительным щупом для масла 1541
Пробки резьбовые с магнитом 1529
Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником DIN 910 1526
Пробки резьбовые с фланцем и шестигранным углублением DIN 908 1525
Пробки резьбовые с шестигранным углублением 1532
Пробки резьбовые с шестигранным углублением с конической резьбой DIN 906 1524
Провод предохранительный спиральный 1184
Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты 987
Прямоугольные гайки 1381
Пылезащитная крышка 548
Пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки, запираемые 288
Пятилепестковые ручки, антибактериальные металлические части из нержавеющей стали 293

P	**Стр.**

Распорные кольца 1110
Распорные монтажные кольца 1588
Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь 1400-1401
Регулировочные кольца DIN 705, сталь 1398-1399
Регулировочные кольца с ручкой-барашком, сталь, идентичные DIN 705 1402
Регулируемые зажимные элементы для быстрозажимных устройств с датчиком усилия 818
Регулируемые опоры в исполнении Hygienic DESIGN 664-665
Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь 209

Указатель ключевых слов

Регулируемый упор перемещаемый для профилей пазов 1273
Регулируемый упор с распознаванием конечного положения 1272
Резиновые буферы параболические 1506
Резиновый буфер конический 1507
Резиновый буфер сферический 1507
Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8 1414
Резьбовые вставки, самонарезающие, сталь, тип B 1394
Резьбовые вставки-саморезы с отверстиями 1368
Резьбовые вставки-саморезы со шлицом 1369
Ригели поворотные из нержавеющей стали ручка полимерная или из нержавеющей стали 552
Рукоятки 338
Рукоятки вращающиеся 495
Рукоятки вращающиеся овальные 496
Рукоятки зажимные из нержавеющей стали с наружной резьбой 181
Рукоятки зажимные нержавеющая сталь 190
Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой 180
Рукоятки зажимные с внутренней резьбой 178
Рукоятки зажимные с наружной резьбой 179
Рукоятки звездообразные 264-265
Рукоятки звездообразные DIN 6336 249, 256-257
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия 244-245
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна 248
Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь 246-247
Рукоятки звездообразные быстрозажимные 270
Рукоятки звездообразные из биополимера согласно DIN 6336 258-259
Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали 250, 262
Рукоятки звездообразные с выступающей стальной втулкой 252-253
Рукоятки звездообразные с удлиненным буртиком 254
Рукоятки звездообразные со стопорной лентой подобные DIN 6336 266-267
Рукоятки звездообразные со стопорной лентой подобные DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали 268
Рукоятки звездообразные, антибактериальные согласно DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали 260
Рукоятки звездообразные, антистатические согласно DIN 6336 261
Рукоятки конусные 497, 501
Рукоятки конусные поворотные 500
Рукоятки конусные твердые 495
Рукоятки крестообразные DIN 6335 238-239
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия 230-231
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна 234-235
Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь 232-233
Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна 242
Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335 236
Рукоятки крестообразные подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь 241
Рукоятки крестообразные с мягкой поверхностью 237
Рукоятки кривошипные из алюминия 476
Рукоятки кривошипные из стали 484
Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой 483
Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой 482
Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой 481
Ручка откидная DIN 3136 436
Ручка с отверстием 548
Ручка-скоба, изогнутая для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals 422-423
Ручки «Мини-барашек» 322
Ручки «Мини-барашек» из биополимера 323
Ручки «Мини-барашек» со сквозной внутренней резьбой 326
Ручки «мини-барашек», антибактериальные стальные части из нержавеющей стали 324
Ручки «Мини-барашек», антистатические 325
Ручки бугельные 349, 354-357, 361, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Ручки бугельные из нержавеющей стали 420
Ручки бугельные круглые 382-383
Ручки бугельные наклонно расположенные 370
Ручки бугельные овальные 383-384
Ручки бугельные откидные 366, 428
Ручки бугельные привинчиваемые с одной стороны 365
Ручки бугельные с блестящим хромированием 438
Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью 369
Ручки бугельные стойкие к воздействию высоких температур 358, 362
Ручки бугельные угловые 367, 392, 437
Ручки бугельные, антибактериальные 359-360
Ручки бугельные, нержавеющая сталь 421, 424, 426-427
Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные 347
Ручки грибковые из биополимера с внутренней резьбой 305
Ручки грибковые из биополимера с наружной резьбой 306
Ручки грибковые с внутренней резьбой 298-300, 303
Ручки грибковые с наружной резьбой 299-300, 304
Ручки грибковые, антибактериальные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 307
Ручки грибковые, антибактериальные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 308
Ручки грибковые, антистатические с внутренней резьбой 309
Ручки грибковые, антистатические с наружной резьбой 310
Ручки дуговые 371-374

Указатель ключевых слов

Ручки зажимные высокие 289
Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный 336-337
Ручки круглые нержавеющая сталь или алюминий DIN 319 334
Ручки круглые термопласт DIN 319 расширенный 335
Ручки плоские 333
Ручки профильные 414-416
Ручки профильные из нержавеющей стали 433
Ручки пятилепестковые 272, 285-286, 292
Ручки пятилепестковые с внутренней резьбой 283
Ручки пятилепестковые с наружной резьбой 284
Ручки с накаткой 219-220, 223, 225, 294-295, 342
Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением 227
Ручки с накаткой и рукояткой 471
Ручки с накаткой из алюминия 224
Ручки с накаткой из биополимера 221
Ручки с накаткой с маркировкой 343
Ручки с накаткой стальные части из нержавеющей стали 296-297
Ручки с накаткой, антистатические 222
Ручки с рифлением для болтов с наружным шестигранником 226
Ручки с устанавливаемым крутящим моментом 344
Ручки трехлепестковые для затяжки с необходимым крутящим моментом 278
Ручки трехлепестковые с высокой втулкой 274
Ручки трубчатые 399-404, 408, 411, 413, 429-430
Ручки трубчатые Bighand 405-407
Ручки трубчатые из углеродного волокна 440-441
Ручки трубчатые компактные 396
Ручки трубчатые наклонно расположенные 401
Ручки трубчатые регулируемые 398
Ручки трубчатые угловые 409-410, 412
Ручки трубчатые, компактные, овальные 397
Ручки трубчатые, нержавеющая сталь 431-432
Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся 491
Ручки цилиндрические вращающиеся 486, 489
Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением 485
Ручки цилиндрические откидные 487, 490
Ручки чашечные 376-378, 380, 417
Ручки чашечные откидные 418-419
Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали 434-435
Ручки четырёхлепестковые плоские 280-281
Ручки шаровые 339
Ручки шаровые вращающиеся 341
Ручки шаровые из биополимера 340
Ручки, рукоятки 213
Ручки-барашки 316, 320, 328
Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением 228
Ручки-барашки односторонние 321
Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой 319
Ручки-барашки, антибактериальные стальные части из нержавеющей стали 317
Ручки-барашки, нержавеющая сталь 312
Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8 1573
Рым-болты DIN 580 1568
Рым-болты поворотные высокопрочные, класс качества 10 1572
Рым-болты согласно DIN 580 1569
Рым-гайки DIN 582 1570
Рым-гайки согласно DIN 582 1571
Рычаг зажимной с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 143
Рычаг зажимной с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 142
Рычаги зажимные 189
Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой 160
Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой 161
Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой 182
Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой 183
Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой 124, 174
Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой 125, 175
Рычаги зажимные нерегулируемые 168-169
Рычаги зажимные с внутренней резьбой 126, 170
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой 144
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали 146
Рычаги зажимные с внутренней резьбой стальные части из нержавеющей стали 172
Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 128
Рычаги зажимные с наружной резьбой 127, 171
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой 145
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали 147
Рычаги зажимные с наружной резьбой стальные части из нержавеющей стали 173
Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 129
Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой 174-177
Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой 177
Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые 123
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь с внутренней резьбой 134
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь с наружной резьбой 135
Рычаги зажимные, плоские 191
Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой 162
Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 164

Указатель ключевых слов

Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой	163
Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	165
Рычаги плоские с внутренней резьбой	184
Рычаги плоские с наружной резьбой	185

С	Стр.
Самоцентрирующийся зажим с шариками и шестигранниками	970-971
Самоцентрирующийся зажим с шариками или шестигранником	972-973
Сетевой шлюз для стопорных штифтов с датчиком состояния	1062
Скоба изогнутая	1576
Скоба прямая	1575
Скользящая планка тип I	768
Смазочные ниппели, сталь, ассортиментные наборы в боксе	1548
Соединитель для выравнивания потенциала тип I	775
Соединительные комплекты для кубиков тип B	1393
Соединительные комплекты, автоматические тип B	1391
Соединительные комплекты, автоматические тип I	1390
Соединительные комплекты, стандартные Typ I	1384
Соединительные комплекты, универсальные Typ I	1386
Соединительные комплекты, центральные тип B	1388-1389
Соединительные комплекты, центральные тип I	1387
Стальная пластина с прорезью	983
Стальной уголок с прорезью	984
Стопорная лента	269
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез	1140, 1143
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой	1153-1154
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с L-образной рукояткой с фиксирующейся головкой	1171
Стопорные пальцы шариковые с Г-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез	1168, 1170
Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали	1146
Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой из нержавеющей сталис высоким пределом прочности на срез	1145
Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся	1160-1161, 1163, 1166-1167, 1169
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся	1138-1139, 1142
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся с круглой ручкой, из нержавеющей стали	1152
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали	1141
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали	1144
Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с Т-образной рукояткой с фиксирующейся головкой	1165
Стопорные пальцы шариковые, регулируемые самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали	1150-1151
Стопорные шариковые пальцы	1173
Стопорные шариковые пальцы без головки	1175
Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали	1174
Стопорные шариковые пальцы с Т-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез	1162, 1164
Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые	1148-1149
Стопорные шариковые пальцы с поворотным приводом	1176
Стопорные элементы, сталь или нержавеющая сталь	1420-1421
Стопорный болт с защитой от проворачивания и начальным уклоном	1117
Стопорный штифт с датчиком состояния	1060-1061
Стопоры	1030
Ступицы зажимные	1407
Стыковые соединительные комплекты автоматические, тип I	1396
Стяжные штифты для вилкообразных головок DIN 71752	1428
Сферические компенсационные шайбы	1276
Сферические уровни в пластиковой оправе	1559
Сферические уровни в цилиндрической оправе	1561
Сферические уровни с отбортованной оправой	1560
Сферические уровни с фланцем для привинчивания	1558
Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	1274-1275

Т	Стр.
Т-образные рукоятки	329-330
Т-образные ручки с внутренней резьбой из нержавеющей стали для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	332
Телескопические направляющие	777
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 30 кг	781
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг	782-783
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 40 кг	786
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 45 кг	787
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 136 кг	791
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 60 кг	788

Указатель ключевых слов

Телескопические шины из стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 90 кг	790
Телескопические шины из стали для монтажа в пазы, сверхвыдвижение, несущая способность до 20 кг	780
Телескопические шины из стали для монтажа в пазы, частичное выдвижение, несущая способность до 10 кг	778
Телескопические шины из стали для монтажа в пазы, частичное выдвижение, несущая способность до 12 кг	779
Телескопические шины из стали для накладного монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг	784-785
Телескопические шины из стали для накладного монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 60 кг	789
Т-образные рукоятки из нержавеющей стали	331
Торцевые головки с пластиковыми вставками	1319
Торцовый ключ для шпингалета	549
Трехлепестковые ручки	273, 275
Тросы стопорные	1185
Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма	746
Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма с отводом	749
Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма с отводом и резьбой	753
Труба квадратная со штекерными соединителями звезда	751
Труба квадратная со штекерными соединителями колено	754
Труба квадратная со штекерными соединителями колено с отводом	755
Труба квадратная со штекерными соединителями крестовина	747
Труба квадратная со штекерными соединителями крестовина с отводом	750
Труба квадратная со штекерными соединителями прямой угол	745
Труба квадратная со штекерными соединителями соединительный элемент	744
Труба квадратная со штекерными соединителями угол с отводом	748
Труба квадратная со штекерными соединителями угол с отводом и резьбой	752
Трубки квадратные	756
Трубки квадратные с ребром	756
Трубный соединитель с опорой, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения	741
Трубный соединитель, крестовина, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения	736
Трубный соединитель, с фланцем, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения	739
Трубчатые ручки из пластмассы	375
Трубчатые ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания	351-352

У	Стр.
Угловые шарниры DIN 71802	1436
Угловые элементы T1 тип I	760
Угловые элементы T2 тип I	761
Уголки крепёжные	902
Уголковые защитные профили со стальным обжимным хомутом	556
Угольник	757
Удлинительные элементы	1260
Указатели положения программируемые	507-509
Указатели уровня масла	1510-1511
Указатели уровня масла стержневые	1542
Указатели уровня, резьбовые заглушки	1509
Указатель положения	504-506
Указатель уровня масла с электрическим контролем температуры	1513
Указатель уровня масла с электрическим контролем температуры, длинное исполнение	1517
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла	1512
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла и температуры	1514
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла и температуры, длинное исполнение	1518-1519
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла, длинное исполнение	1516
Указатель уровня масла удлиненное исполнение	1515
Универсальный соединитель	1412
Уплотнительные защитные профили с сердечником из стальной проволоки	557
Уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT®	1312-1313
Упор с эксцентриком и центрирующим отверстием	1049
Упорные винты	1270
Упорные захваты и втулки круглые	1234-1235
Упорные захваты и втулки круглые с выточкой	1236
Упорные захваты квадратные	1238
Упорные захваты регулируемые	1239
Упорные захваты шестигранной формы	1237
Упорные точки под сварку	1574
Упоры	684
Упоры DIN 6311 расширенный	686
Упоры боковые пружинные	1046-1047, 1057
Упоры боковые пружинные без упорного штыря	1050
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой	1052-1053
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря	1054
Упоры пружинные нажимные и тяговые	1055
Упоры пружинные нажимные и тяговые с защитой от проворачивания	1056

Указатель ключевых слов

Упоры регулируемые с опорной поверхностью 950
Упоры, элементы позиционирования, стопоры 1193
Упругие гильзы 1039
Усилитель зажимного усилия 1360
Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913 1342
Установочные ножки 1254-1257
Установочные штифты DIN 6379 1298-1299
Установочный болт с кольцом для ключей 1156
Установочный болт с откидным фиксатором 1158
Установочный штифт с осевым фиксатором 1159
Устройства прижимные, зажимы 811
Устройства управления линейными перемещениями 732-733
Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем 864
Устройство прижимное 863
Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном 887
Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном 884-885
Устройство прижимное бугельное горизонтальное усиленная конструкция с кронштейном 886, 888
Устройство прижимное вертикальное конструкция и цельным держателем 870
Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 843
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем 878
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini 872
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 832-833, 874-877
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 836-837
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем 879
Устройство прижимное вертикальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 842
Устройство прижимное вертикальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 844
Устройство прижимное вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 834-835
Устройство прижимное вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 838-839
Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем 869, 871
Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем 865
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini 849
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 830
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем 860
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 825
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем 861
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 829
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 831
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 824
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 826
Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном 889-890
Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой 899
Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 828, 852
Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем 853
Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 822-823, 840-841, 856-859, 866-868
Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна 894
Устройство прижимное с толкающей штангой, mini 897

Указатель ключевых слов

Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом 896
Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой 895
Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем 882
Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем 881
Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем 883
Устройство прижимное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем 862

Ф **Стр.**

Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия 493
Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E стальные 492
Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали 492
Фасонные ручки, вращающиеся подобные DIN 98, форма E, из алюминия 494
Фасонные ручки, вращающиеся подобный DIN 98, форма E, из стали 493
Фасонные ручки, вращающиеся согласно DIN 98, форма E, из нержавеющей стали 494
Фиксаторы для втулок стопорных шариковых пальцев 1181
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность 1038
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь 1036
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний 1037
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь 1031
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса 1033
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса 1034
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь 1032
Фиксаторы пружинные с головкой 1029, 1037
Фиксаторы пружинные с датчиком 996
Фиксаторы пружинные с кольцом сцепления 1035
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь 1002
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь 1012
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1028
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь 1008
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь, с защитой LONG-LOK 1024
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь 1010
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1026
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь 1006
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь, с защитой LONG-LOK 1022
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь 1011
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1027
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь 1007
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь, с защитой LONG-LOK 1023
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь 1009
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1025
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь 1004-1005
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK 1020-1021
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция 1003
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь 1000-1001
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1019
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь 998-999
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь, с защитой LONG-LOK 1018
Фиксаторы пружинные со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь 993
Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь 995
Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1017
Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, сталь 994

Указатель ключевых слов

Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK 1016
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали 992
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из ПФЛ 992
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь 990-991
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1015
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь 988-989
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь, с защитой LONG-LOK 1014

Ц **Стр.**

Цанги позиционирующие, разжимные 1249
Центральный болт тип B 1385
Центрирующие втулки 1280
Центрирующие втулки стальные 1281
Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179 1370
Цилиндрические уровни с оправой для привинчивания 1564
Цилиндры высокие 932

Ч **Стр.**

Чашечные ручки с зажимом 379
Четырехлепестковые ручки 282
Чехлы тип B и тип I 766

Ш **Стр.**

Шайбы большого наружного диаметра DIN 9021 1334
Шайбы зажимные для нажимного шпинделя 909
Шайбы установочные 502
Шариковая защелка 1041
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания 1227
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь 1226
Шариковые упорные винты без головки с полным шаром 1220-1221
Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага 1219
Шариковые упорные винты с головкой 1216-1217
Шариковые упорные винты стальные без головки с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK 1230
Шариковые упорные винты стальные без головки с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK 1229
Шариковые упорные винты, сталь, без головки с лыской на шаре 1224-1225
Шариковые цепи 1186
Шарнир из пластмассы с удлинёнными отверстиями 568
Шарнир с функцией контроля блокировки 624
Шарнир с функцией контроля блокировки удлиненное исполнение 625
Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и внутренней резьбой 1453
Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и наружной резьбой 1452
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба 1446
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь 1448
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция 1450
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба 1445
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь 1447
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция 1449
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба 1444
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба 1443
Шарнирные проушины 1439
Шарнирный подшипник, типоразмер K/E DIN ISO 12240-1 1451
Шарнирный угольник тип I 763
Шарниры 1423
Шарниры из алюминия, с функцией регулировки 572-573
Шарниры из алюминия, с функцией фиксации 575-576
Шарниры из листового металла, стали или нержавеющей стали 596
Шарниры из нержавеющей стали 586-589, 591-592, 598
Шарниры из нержавеющей стали с предварительно установленным трением 574
Шарниры из нержавеющей стали свариваемые 620-621
Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 90° 599
Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125° 600
Шарниры из обычной стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125° 601
Шарниры из пластмасс 566
Шарниры из пластмасс навесные, левые 562-563
Шарниры из пластмасс навесные, правые 564-565
Шарниры из пластмасс с втулкой 578
Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом 580
Шарниры из пластмасс с крепежным болтом 579
Шарниры из пластмасс с крепежным отверстием 577
Шарниры из пластмасс с направляющим выступом, навесные 569

Указатель ключевых слов

Шарниры из пластмасс с фиксирующей функцией 570
Шарниры из пластмасс с функцией регулировки 571
Шарниры из пластмассы с функцией зажима 567
Шарниры из стали, необслуживаемые 595
Шарниры из цинкового сплава с функцией зажима 582
Шарниры литые из цинкового сплава с удлинёнными отверстиями 581
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм 609
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм 610
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм 611
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм 612
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм 613
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 75 мм 605
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 180 мм 607
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 240 мм 608
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм 604
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм 606
Шарниры свариваемые 603, 622-623
Шарниры скрытой установки из стали угол поворота 110° 602
Шарниры тип B и тип I 764-765
Шарниры угловые с крепежными гайками 614, 616
Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение 615
Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение 617
Шаровые головки с внутренней резьбой 632
Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805 1437
Шаровые ролики для тяжелой нагрузки предназначены для наружного применения 1585
Шаровые ролики мини 1578
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали 1580
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы 1581
Шаровые ролики с крепежной деталью 1587
Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки 1586
Шаровые ролики с массивной стальной втулкой 1583
Шаровые ролики с пружинными подвесами 1582
Шаровые ролики с резьбовой шпилькой 1579
Шаровые ролики, большая нагрузка 1584
Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803 1438
Шестигранные гайки с фланцем 1383
Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/ DIN EN 24032 1324-1325
Шестигранные гайки с шаровым подпятником 1333
Шкалы из алюминия самоклеящиеся или с отверстиями 1554-1555
Шкалы из нержавеющей стали самоклеящиеся 1557
Шпингалет длинный из нержавеющей стали 528-529
Шпингалет из нержавеющей стали с управляющей ручкой 532
Шпингалет малоразмерный из нержавеющей стали 526-527, 530
Шпингалеты 516
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN 541-542
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN с T-образной рукояткой 543
Шпингалеты длинной конструкции 522-523
Шпингалеты для обеспечения гигиеничности 540
Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали 531, 534
Шпингалеты из нержавеющей стали 524-525
Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой 538-539
Шпингалеты из нержавеющей стали с T-образной ручкой 536-537
Шпингалеты из нержавеющей стали с управляющей ручкой 535
Шпингалеты малой конструкции 514
Шпингалеты пружинные 1137
Шпингалеты с перекидной рукояткой 518
Шпингалеты с T-образной ручкой 519
Шпингалеты со свободным ходом 547
Шпингалеты со ступенчатым выступом 520
Шпингалеты, Уголковые защитные профили 513
Шпиндель нажимной неподвижный 906
Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором 907
Шплинты DIN EN ISO 1234 1440
Шплинты пружинные подобный DIN 11024 1441
Штекерный разъем с резьбовым соединением 626
Штекерный соединитель с винтовым соединением экранированный 820-821
Штифт для втулки электромагнита 1183
Штифт упорный, пневматический 1097
Штифты прецизионные упорные с коническим стопорным штифтом 1119
Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом 1121
Штифты упорные 1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Штифты упорные с T-ручкой 1118
Штифты упорные без бунта 1092-1093, 1098-1108
Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом 1094-1095
Штифты упорные для тонкостенных деталей 1079
Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением 1058-1059

Указатель ключевых слов

Штифты упорные класса «премиум» с коническим стопорным штифтом	1112
Штифты упорные класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом	1114-1115
Штифты упорные короткая конструкция	1074-1075
Штифты упорные короткие, с резьбовым стопорным элементом	1076-1077
Штифты упорные нержавеющая сталь	1078
Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта	1096
Штифты упорные с маркировкой запирания	1070
Штифты упорные с резьбовым стопорным элементом	1068-1069, 1084-1085
Штифты упорные с ручкой пятилепестковой	1124
Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом	1072-1073
Штифты упорные с фиксатором	1071
Штифты упорные укороченное исполнение	1086
Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	1251
Штифты установочные с внутренней резьбой	1252
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма C	1244
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма D	1246
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма A	1243
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма B	1245
Штифты установочные фрезерованные нешлифованные	1248
Штифты установочные фрезерованные шлифованные	1248
Штифты установочные цилиндрические нешлифованные	1247
Штифты установочные цилиндрические шлифованные	1247
Штревели из обычной или нержавеющей стали с зажимным уголком	980
Штревели из обычной или нержавеющей стали с переходной пластиной	981
Штревели из обычной или нержавеющей стали с шайбой	979
Штревели из стали	978

Э	Стр.

Эксцентрики зажимные геометрические	939
Эксцентриковые болты, спиральные	941
Эксцентриковые зажимные упорные модули	975-976
Эксцентриковые зажимы двойного действия	921
Эксцентриковые зажимы для эксцентриковых зажимных модулей	977
Эксцентриковые зажимы прямого действия	922
Эксцентриковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой	196-197
Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой	206
Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	194-195
Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	202-203
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой	198-199
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	200-201
Эксцентриковые рычаги, регулируемые нержавеющая сталь, с наружной резьбой	207
Эксцентриковые рычаги, регулируемые с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	204-205
Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	208
Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью	946
Эксцентриковый рычаг двойной	920
Эксцентриковый рычаг обычный	919
Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором	210
Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором	211
Эксцентриковый стопорный штифт и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров	1048
Элементы для соединения труб, соединитель профиля	689
Элементы зажима круглые	967
Элементы регулировки высоты	1284
Элементы регулировки высоты низкое исполнение	1286
Элементы регулировки высоты низкое исполнение с контргайкой	1288-1289
Элементы регулировки высоты с контргайкой	1285
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой	1287, 1292-1293
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой	1290-1291, 1294-1295
Эргономичная пятилепестковая ручка	287
Эргономичная трехлепестковая ручка	276
Эргономичная трехлепестковая ручка 2K	277
Эргономичные зажимные ручки	290

Указатель ключевых слов

Шарниры из пластмасс с фиксирующей функцией 570
Шарниры из пластмасс с функцией регулировки 571
Шарниры из пластмассы с функцией зажима 567
Шарниры из стали, необслуживаемые 595
Шарниры из цинкового сплава с функцией зажима 582
Шарниры литые из цинкового сплава с удлинёнными отверстиями 581
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм 609
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм 610
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм 611
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм 612
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм 613
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 75 мм 605
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 180 мм 607
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 240 мм 608
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм 604
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм 606
Шарниры свариваемые 603, 622-623
Шарниры скрытой установки из стали угол поворота 110° 602
Шарниры тип B и тип I 764-765
Шарниры угловые с крепежными гайками 614, 616
Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение 615
Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение 617
Шаровые головки с внутренней резьбой 632
Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805 1437
Шаровые ролики для тяжелой нагрузки предназначены для наружного применения 1585
Шаровые ролики мини 1578
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали 1580
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы 1581
Шаровые ролики с крепежной деталью 1587
Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки 1586
Шаровые ролики с массивной стальной втулкой 1583
Шаровые ролики с пружинными подвесами 1582
Шаровые ролики с резьбовой шпилькой 1579
Шаровые ролики, большая нагрузка 1584
Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803 1438
Шестигранные гайки с фланцем 1383
Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/ DIN EN 24032 1324-1325
Шестигранные гайки с шаровым подпятником 1333
Шкалы из алюминия самоклеящиеся или с отверстиями 1554-1555
Шкалы из нержавеющей стали самоклеящиеся 1557
Шпингалет длинный из нержавеющей стали 528-529
Шпингалет из нержавеющей стали с управляющей ручкой 532
Шпингалет малоразмерный из нержавеющей стали 526-527, 530
Шпингалеты 516
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN 541-542
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN с T-образной рукояткой 543
Шпингалеты длинной конструкции 522-523
Шпингалеты для обеспечения гигиеничности 540
Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали 531, 534
Шпингалеты из нержавеющей стали 524-525
Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой 538-539
Шпингалеты из нержавеющей стали с T-образной ручкой 536-537
Шпингалеты из нержавеющей стали с управляющей ручкой 535
Шпингалеты малой конструкции 514
Шпингалеты пружинные 1137
Шпингалеты с перекидной рукояткой 518
Шпингалеты с T-образной ручкой 519
Шпингалеты со свободным ходом 547
Шпингалеты со ступенчатым выступом 520
Шпингалеты, Уголковые защитные профили 513
Шпиндель нажимной неподвижный 906
Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором 907
Шплинты DIN EN ISO 1234 1440
Шплинты пружинные подобный DIN 11024 1441
Штекерный разъем с резьбовым соединением 626
Штекерный соединитель с винтовым соединением экранированный 820-821
Штифт для втулки электромагнита 1183
Штифт упорный, пневматический 1097
Штифты прецизионные упорные с коническим стопорным штифтом 1119
Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом 1121
Штифты упорные 1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Штифты упорные с T-ручкой 1118
Штифты упорные без бунта 1092-1093, 1098-1108
Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом 1094-1095
Штифты упорные для тонкостенных деталей 1079
Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением 1058-1059

Указатель ключевых слов

Штифты упорные класса «премиум» с коническим стопорным штифтом	1112
Штифты упорные класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом	1114-1115
Штифты упорные короткая конструкция	1074-1075
Штифты упорные короткие, с резьбовым стопорным элементом	1076-1077
Штифты упорные нержавеющая сталь	1078
Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта	1096
Штифты упорные с маркировкой запирания	1070
Штифты упорные с резьбовым стопорным элементом	1068-1069, 1084-1085
Штифты упорные с ручкой пятилепестковой	1124
Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом	1072-1073
Штифты упорные с фиксатором	1071
Штифты упорные укороченное исполнение	1086
Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	1251
Штифты установочные с внутренней резьбой	1252
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма C	1244
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма D	1246
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма A	1243
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма B	1245
Штифты установочные фрезерованные нешлифованные	1248
Штифты установочные фрезерованные шлифованные	1248
Штифты установочные цилиндрические нешлифованные	1247
Штифты установочные цилиндрические шлифованные	1247
Штревели из обычной или нержавеющей стали с зажимным уголком	980
Штревели из обычной или нержавеющей стали с переходной пластиной	981
Штревели из обычной или нержавеющей стали с шайбой	979
Штревели из стали	978

Э	**Стр.**
Эксцентрики зажимные геометрические	939
Эксцентриковые болты, спиральные	941
Эксцентриковые зажимные упорные модули	975-976
Эксцентриковые зажимы двойного действия	921
Эксцентриковые зажимы для эксцентриковых зажимных модулей	977
Эксцентриковые зажимы прямого действия	922
Эксцентриковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой	196-197
Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой	206
Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	194-195
Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	202-203
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой	198-199
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	200-201
Эксцентриковые рычаги, регулируемые нержавеющая сталь, с наружной резьбой	207
Эксцентриковые рычаги, регулируемые с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	204-205
Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	208
Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью	946
Эксцентриковый рычаг двойной	920
Эксцентриковый рычаг обычный	919
Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором	210
Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором	211
Эксцентриковый стопорный штифт и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров	1048
Элементы для соединения труб, соединитель профиля	689
Элементы зажима круглые	967
Элементы регулировки высоты	1284
Элементы регулировки высоты низкое исполнение	1286
Элементы регулировки высоты низкое исполнение с контргайкой	1288-1289
Элементы регулировки высоты с контргайкой	1285
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой	1287, 1292-1293
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой	1290-1291, 1294-1295
Эргономичная пятилепестковая ручка	287
Эргономичная трехлепестковая ручка	276
Эргономичная трехлепестковая ручка 2K	277
Эргономичные зажимные ручки	290

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0001	Book2	200
K0002	Book2	201
K0003	Book2	203
K0004	Book2	204
K0005	Book1	186-187
K0006	Book1	196-197
K0007	Book2	205
K0008	Book2	206
K0009	Book2	207
K0010	Book2	208
K0011	Book2	209
K0012	Book2	210-212
K0013	Book2	214-215, 218-223
K0014	Book2	216-217
K0015	Book2	224
K0016	Book2	225-226
K0017	Book2	227
K0018	Book2	229
K0019	Book2	230
K0020	Book2	232-233
K0021	Book2	234-235
K0022	Book2	238
K0023	Book2	240
K0024	Book2	241
K0025	Book2	242
K0026	Book2	243-244
K0027	Book2	245
K0028	Book2	246
K0029	Book2	247
K0030	Book2	248
K0031	Book2	249
K0032	Book2	250
K0033	Book2	251
K0034	Book2	252
K0035	Book2	253
K0036	Book2	255
K0037	Book2	256
K0038	Book2	257
K0039	Book2	262
K0040	Book2	264
K0041	Book2	265
K0042	Book2	266
K0043	Book1	850
K0044	Book1	851
K0045	Book1	853
K0046	Book1	854
K0047	Book1	855
K0048	Book1	856
K0049	Book1	857
K0050	Book1	859
K0051	Book1	860
K0052	Book1	861
K0053	Book2	811
K0057	Book2	672-673
K0087	Book2	179
K0088	Book2	180
K0097	Book2	668-669
K0106	Book2	192-193
K0108	Book1	170-171
K0109	Book1	172-173
K0110	Book1	218
K0112	Book1	174-175
K0114	Book1	176-177
K0115	Book2	670-671
K0116	Book1	162-163
K0117	Book1	164-165
K0118	Book1	203
K0119	Book2	674-675
K0120	Book1	166-167
K0121	Book1	166-169
K0122	Book1	84-85, 98-99
K0123	Book1	92-93, 100-101
K0124	Book2	384-385, 553
K0124	Book1	102-105, 227, 241, 379
K0125	Book1	148-149
K0126	Book1	150-151
K0127	Book2	841
K0128	Book1	184-185
K0129	Book1	178-179
K0130	Book1	412
K0131	Book1	406
K0132	Book1	407
K0133	Book2	812
K0134	Book2	813
K0135	Book2	814
K0136	Book2	815
K0137	Book1	206
K0138	Book1	207
K0139	Book1	211
K0140	Book1	213
K0141	Book1	209
K0142	Book1	214
K0143	Book1	212
K0144	Book1	212
K0145	Book1	224-225
K0146	Book1	226-227
K0147	Book1	228-229
K0148	Book1	232-233
K0149	Book1	238-239
K0150	Book1	240-241
K0151	Book1	242
K0152	Book1	243
K0153	Book1	246-247
K0154	Book1	254, 256, 262
K0155	Book1	250-253, 255, 260-261
K0156	Book1	264
K0157	Book1	329
K0158	Book1	331
K0159	Book1	332-333
K0160	Book1	448-449
K0161	Book1	452-455
K0162	Book1	442-445
K0163	Book1	456
K0164	Book1	458
K0165	Book1	459
K0166	Book1	484
K0167	Book1	485
K0168	Book1	485
K0169	Book1	486
K0170	Book1	487
K0171	Book1	365
K0172	Book1	489
K0173	Book1	494
K0174	Book1	180
K0175	Book1	160-161
K0176	Book1	181
K0177	Book1	183
K0178	Book1	341
K0179	Book1	334
K0180	Book1	325
K0181	Book1	326
K0183	Book1	268
K0184	Book1	464
K0185	Book1	279
K0186	Book1	431
K0187	Book1	345
K0188	Book1	345
K0189	Book1	351
K0190	Book1	353-356
K0191	Book1	359
K0192	Book1	367
K0193	Book1	368
K0194	Book1	369
K0195	Book1	377
K0196	Book1	369
K0197	Book1	366
K0198	Book1	417
K0199	Book1	377
K0200	Book1	360
K0201	Book1	378-380
K0202	Book1	381
K0203	Book1	381
K0204	Book1	382-383, 386-387
K0205	Book1	385
K0206	Book1	418
K0207	Book1	431
K0208	Book1	419
K0209	Book1	410
K0210	Book1	398
K0211	Book1	399
K0212	Book1	400
K0213	Book1	388
K0214	Book1	432
K0215	Book1	421
K0216	Book1	392
K0217	Book1	393
K0218	Book1	422
K0219	Book1	391
K0220	Book1	409
K0221	Book1	400
K0222	Book1	401
K0223	Book1	402
K0224	Book1	403
K0225	Book1	423
K0226	Book1	424
K0227	Book1	425
K0228	Book1	394
K0229	Book1	391
K0230	Book1	433
K0232	Book1	411
K0233	Book1	427
K0234	Book1	413
K0235	Book1	408
K0237	Book1	361
K0238	Book1	414
K0239	Book1	415

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0240	Book1	416
K0241	Book1	362
K0242	Book1	372
K0243	Book1	428
K0244	Book1	363
K0245	Book2	454
K0246	Book2	923
K0247	Book1	215-217
K0248	Book1	338
K0249	Book1	339
K0250	Book1	292-293
K0251	Book1	299-306
K0252	Book1	152-153
K0253	Book1	335-336
K0254	Book1	337
K0255	Book1	286-287
K0256	Book1	460
K0257	Book1	461
K0258	Book1	462
K0259	Book1	463
K0260	Book1	288-289
K0261	Book1	290-291
K0262	Book1	465
K0266	Book1	476
K0268	Book1	478
K0269	Book1	120-121, 138-139, 144-145
K0270	Book1	132-133, 140-141, 146-147
K0271	Book1	550
K0272	Book2	600
K0273	Book1	308
K0274	Book1	312-315, 318-321
K0275	Book1	466
K0276	Book1	266
K0277	Book1	340
K0278	Book1	274-275
K0279	Book1	280
K0280	Book1	283
K0281	Book1	285
K0282	Book2	562-563
K0283	Book2	565
K0284	Book2	566-567
K0285	Book2	568-569
K0286	Book2	572
K0287	Book2	573
K0288	Book2	574-575
K0289	Book2	576-579
K0290	Book2	580-581
K0291	Book2	582-583
K0292	Book2	618
K0293	Book2	619
K0294	Book2	629
K0295	Book2	630
K0296	Book2	631
K0297	Book2	635
K0298	Book2	622-624
K0299	Book2	625
K0300	Book2	626
K0301	Book2	627
K0302	Book2	564
K0303	Book2	634
K0304	Book1	698
K0305	Book2	636
K0306	Book2	636
K0307	Book2	637
K0308	Book2	639
K0309	Book2	296-297
K0310	Book2	298-299
K0311	Book2	300
K0312	Book2	300
K0313	Book2	302
K0314	Book2	303
K0315	Book2	306-307
K0316	Book2	308-309
K0317	Book2	312-313
K0318	Book2	315
K0319	Book2	317
K0320	Book2	319
K0321	Book2	322
K0322	Book2	323
K0323	Book2	324
K0324	Book2	325
K0325	Book2	326
K0326	Book2	327
K0327	Book2	328-329
K0328	Book2	331
K0329	Book2	333
K0330	Book2	335
K0331	Book2	337
K0332	Book2	338
K0333	Book2	339-340
K0334	Book2	341
K0335	Book2	344
K0336	Book2	345
K0337	Book2	345
K0338	Book2	382-385
K0339	Book2	402-403
K0340	Book2	421
K0341	Book2	410-411
K0342	Book2	412-413
K0343	Book2	414-415
K0344	Book2	422-423
K0345	Book2	424-425
K0346	Book2	428-429
K0347	Book2	430-431
K0348	Book2	456
K0349	Book2	467
K0350	Book2	611-612
K0351	Book2	613-614
K0352	Book2	615
K0353	Book2	615
K0354	Book2	616
K0355	Book2	616
K0356	Book2	617
K0357	Book2	273
K0358	Book2	278-279
K0359	Book2	449
K0360	Book2	450
K0361	Book2	451
K0362	Book2	452
K0363	Book2	474-475
K0364	Book2	480
K0365	Book2	502, 504
K0366	Book2	508-509
K0367	Book2	552-553
K0368	Book2	354-355
K0369	Book2	356
K0370	Book2	362
K0371	Book2	364-365
K0372	Book2	366
K0373	Book2	367
K0374	Book2	369
K0375	Book2	275
K0376	Book2	809
K0377	Book2	768
K0378	Book2	769
K0379	Book2	770
K0380	Book2	584-585
K0381	Book2	586
K0382	Book2	587
K0383	Book2	588-589, 592-593, 595
K0384	Book2	590-591, 594, 596
K0385	Book2	602-604
K0386	Book2	605
K0387	Book2	606
K0388	Book2	607
K0389	Book2	608
K0390	Book1	703
K0391	Book1	701
K0392	Book1	704
K0393	Book1	702
K0394	Book1	705
K0395	Book1	699
K0396	Book2	750
K0397	Book2	810
K0398	Book2	758
K0399	Book2	759
K0400	Book2	760
K0401	Book2	761
K0402	Book2	762
K0403	Book2	599
K0404	Book2	752
K0405	Book2	753
K0406	Book2	794-797
K0407	Book2	798
K0408	Book1	495
K0409	Book1	496
K0410	Book1	497
K0411	Book1	498, 500
K0412	Book1	507
K0413	Book1	507
K0414	Book1	508
K0415	Book1	649-650
K0416	Book1	652-653
K0417	Book1	655
K0418	Book1	656
K0419	Book1	658
K0420	Book1	700
K0421	Book1	647
K0422	Book1	648
K0423	Book1	662
K0424	Book1	663
K0425	Book1	664-665
K0426	Book1	666
K0427	Book1	661
K0428	Book1	670-671

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0429	Book1	669
K0430	Book1	694-695
K0431	Book1	696
K0432	Book1	697
K0433	Book1	698
K0434	Book1	570-573
K0435	Book1	574-575
K0436	Book1	576
K0437	Book1	578
K0438	Book1	579
K0439	Book1	580
K0440	Book1	581
K0441	Book1	582
K0442	Book1	577
K0443	Book2	910
K0444	Book2	911
K0445	Book2	920
K0446	Book2	921
K0447	Book2	921
K0448	Book2	922
K0450	Book2	928
K0451	Book2	928
K0452	Book2	929
K0453	Book2	929
K0454	Book2	930
K0455	Book2	931
K0456	Book2	934
K0457	Book2	934
K0458	Book2	935
K0459	Book2	936
K0460	Book2	937
K0461	Book2	937
K0462	Book2	938
K0465	Book2	939
K0467	Book2	940
K0468	Book2	942
K0470	Book2	943
K0471	Book2	945
K0472	Book1	709-712
K0473	Book1	713
K0474	Book1	714
K0475	Book1	715-717
K0476	Book1	718-720
K0477	Book1	721-723
K0478	Book1	724
K0479	Book1	725-728
K0480	Book1	729
K0481	Book1	730
K0483	Book1	730
K0484	Book1	731-732
K0485	Book1	733-734
K0486	Book1	735-736
K0487	Book1	737-738
K0488	Book1	739-740
K0489	Book1	741-742
K0490	Book1	743-744
K0491	Book1	745
K0492	Book1	745
K0493	Book1	746
K0494	Book1	747
K0495	Book1	756-758
K0496	Book1	759-760
K0497	Book1	761
K0498	Book1	762-763
K0499	Book1	764-765
K0518	Book1	512
K0520	Book1	513
K0522	Book1	514
K0524	Book1	515
K0525	Book1	516
K0526	Book1	517
K0527	Book1	518
K0528	Book1	542
K0529	Book1	543
K0531	Book1	544
K0533	Book1	546
K0534	Book1	546
K0535	Book1	547
K0545	Book2	863
K0546	Book2	864
K0547	Book2	865
K0548	Book2	866
K0549	Book2	867
K0550	Book2	869
K0551	Book2	870
K0552	Book2	873
K0553	Book2	874
K0554	Book2	876
K0555	Book2	877
K0556	Book2	879
K0557	Book2	880
K0558	Book2	880
K0559	Book2	881
K0560	Book2	881
K0561	Book2	882
K0562	Book2	883
K0563	Book2	885
K0564	Book2	886
K0565	Book2	888
K0566	Book2	893
K0567	Book2	894
K0568	Book2	895
K0569	Book2	897
K0570	Book2	899
K0571	Book2	900
K0572	Book2	902
K0573	Book2	903
K0574	Book2	906
K0575	Book2	907
K0576	Book2	907
K0579	Book1	592-593
K0580	Book1	594
K0581	Book2	640
K0582	Book2	343
K0583	Book2	348
K0584	Book2	756
K0608	Book1	317
K0609	Book2	301
K0610	Book2	310
K0611	Book2	800-804
K0612	Book2	806-807
K0613	Book1	231
K0615	Book1	768
K0616	Book1	769
K0617	Book1	770
K0618	Book1	771
K0619	Book1	772
K0620	Book1	773
K0621	Book1	774
K0622	Book1	775
K0623	Book1	776
K0624	Book1	777
K0625	Book1	778
K0626	Book1	779
K0627	Book1	780
K0628	Book1	780
K0629	Book2	816
K0630	Book2	390-391
K0631	Book2	392-393
K0632	Book2	398-399
K0633	Book2	416-417
K0634	Book2	418-419
K0635	Book2	426-427
K0636	Book2	432-433
K0637	Book2	457
K0638	Book2	462-464
K0639	Book2	465
K0640	Book2	466
K0641	Book2	490-491
K0642	Book2	520-521
K0643	Book2	274
K0644	Book2	280-281
K0645	Book1	190-193
K0646	Book1	194-195
K0647	Book1	199-200
K0648	Book1	201
K0649	Book2	263
K0650	Book1	330
K0651	Book1	488
K0652	Book1	426
K0653	Book2	763
K0654	Book1	654
K0656	Book2	304
K0657	Book2	311
K0658	Book1	322
K0659	Book1	477
K0660	Book2	96-103
K0661	Book2	104-109
K0662	Book2	110-119
K0663	Book2	120-127
K0664	Book2	128
K0665	Book2	439
K0666	Book2	597-598
K0667	Book2	609
K0668	Book2	610
K0669	Book1	672
K0670	Book1	659
K0671	Book1	446-447
K0672	Book1	673
K0673	Book1	674
K0674	Book1	686
K0675	Book1	687
K0676	Book1	688
K0677	Book1	689
K0678	Book1	690
K0679	Book1	691
K0680	Book1	222
K0681	Book1	223

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0682	Book1	230
K0683	Book1	236
K0684	Book1	469
K0685	Book1	470
K0686	Book1	693
K0687	Book1	692
K0688	Book2	187
K0689	Book2	188
K0690	Book2	189
K0691	Book2	646
K0692	Book2	664
K0693	Book2	665
K0694	Book2	666
K0695	Book2	667
K0696	Book2	771
K0697	Book2	678-679
K0698	Book2	680-681
K0699	Book2	682
K0700	Book2	714-715
K0701	Book2	724
K0702	Book2	725
K0703	Book2	734
K0704	Book2	734
K0705	Book2	735
K0706	Book2	736-737
K0707	Book2	738
K0708	Book2	740-741
K0709	Book2	826
K0710	Book2	827
K0711	Book2	828
K0712	Book2	839
K0713	Book2	840
K0714	Book2	841
K0715	Book2	844
K0716	Book2	845
K0717	Book2	846
K0718	Book2	847
K0719	Book2	848
K0720	Book2	849
K0721	Book2	850
K0722	Book2	851
K0723	Book2	852
K0724	Book2	555-556
K0725	Book1	438-440
K0726	Book1	468
K0727	Book1	471
K0728	Book1	479
K0729	Book2	644-645
K0730	Book2	733
K0731	Book2	829
K0732	Book2	834
K0733	Book2	835
K0734	Book2	838
K0735	Book2	400-401
K0736	Book2	440-445
K0737	Book1	108-109
K0738	Book1	110-111
K0739	Book1	676-678
K0740	Book1	480
K0741	Book1	679
K0742	Book1	684-685
K0743	Book1	263
K0745	Book2	181
K0746	Book2	496-497
K0747	Book2	404-405
K0748	Book2	408-409
K0749	Book2	1021
K0751	Book1	202
K0752	Book1	82-83
K0754	Book2	284-285
K0755	Book2	755
K0756	Book2	754
K0757	Book2	954
K0758	Book2	955
K0759	Book2	957
K0760	Book2	1023
K0761	Book2	1024
K0762	Book2	1026
K0763	Book2	1027
K0764	Book2	1030
K0765	Book2	1031
K0766	Book2	1033
K0767	Book2	1008
K0768	Book2	1010
K0769	Book2	1012
K0770	Book2	1013
K0771	Book1	499-500
K0772	Book2	505
K0773	Book2	1016
K0774	Book1	481
K0775	Book1	482
K0776	Book2	506
K0779	Book1	284
K0780	Book1	158-159
K0781	Book1	434
K0782	Book1	435
K0783	Book1	316
K0785	Book1	270
K0786	Book1	281
K0788	Book1	188-189
K0789	Book1	198
K0790	Book2	482-485
K0791	Book2	486-489
K0792	Book2	476-479, 510-513, 522-525
K0793	Book2	514, 516-517, 526, 528-529
K0794	Book2	726
K0795	Book1	395
K0796	Book1	396
K0797	Book2	739
K0851	Book2	228
K0868	Book2	729
K0869	Book2	743-745
K0870	Book2	684-685
K0871	Book2	686-687
K0935	Book2	647, 649
K0936	Book2	650
K0937	Book2	652
K0938	Book2	653
K0977	Book2	368
K0978	Book2	765
K0979	Book2	764
K0980	Book1	271
K0981	Book1	154-155
K0982	Book1	156-157
K0984	Book1	636-637
K0985	Book1	634
K0986	Book2	808
K0996	Book1	473
K0997	Book1	472
K0998	Book1	474
K0999	Book1	475
K1000	Book1	483
K1004	Book1	588
K1005	Book1	589
K1006	Book1	590
K1007	Book1	591
K1016	Book1	244
K1017	Book1	235
K1018	Book1	397
K1019	Book1	272
K1020	Book1	267
K1021	Book2	766
K1022	Book2	767
K1023	Book2	772
K1024	Book2	773
K1025	Book2	774
K1026	Book2	775
K1027	Book2	776
K1028	Book2	777
K1029	Book2	778
K1030	Book2	779
K1031	Book2	780
K1032	Book2	782
K1033	Book2	783
K1034	Book2	784
K1035	Book2	785
K1036	Book2	786
K1037	Book2	787
K1038	Book2	788
K1039	Book2	789
K1040	Book2	781
K1041	Book2	792
K1042	Book1	781
K1043	Book1	781
K1044	Book2	793
K1045	Book1	782
K1046	Book1	783
K1047	Book1	784
K1048	Book1	785
K1049	Book1	786
K1050	Book1	787
K1051	Book1	788-789
K1053	Book1	790
K1054	Book1	791
K1055	Book1	792
K1056	Book1	792
K1057	Book1	798-799
K1058	Book2	1018
K1059	Book2	1017
K1060	Book1	357-358
K1061	Book1	552-553
K1062	Book1	556
K1063	Book2	533-535
K1064	Book2	536
K1065	Book2	537
K1066	Book2	539-540

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K1067	Book2	541
K1068	Book2	550
K1069	Book2	551
K1070	Book2	818
K1071	Book2	819
K1072	Book2	820
K1073	Book2	821
K1074	Book1	350
K1075	Book1	390
K1077	Book1	373
K1078	Book1	374
K1079	Book1	376
K1082	Book1	608
K1083	Book1	269
K1084	Book1	596
K1085	Book1	598
K1086	Book1	420
K1087	Book1	364
K1088	Book1	265
K1089	Book1	234
K1090	Book1	258-259
K1091	Book1	389
K1092	Book1	352
K1093	Book1	276
K1094	Book2	620
K1095	Book2	621
K1096	Book2	386-387
K1097	Book2	394-395
K1098	Book2	406-407
K1099	Book1	219
K1100	Book2	915
K1101	Book2	941
K1102	Book2	932
K1103	Book2	944
K1104	Book2	933
K1105	Book2	632-633
K1106	Book1	522
K1107	Book1	532
K1108	Book1	533
K1109	Book1	534
K1110	Book1	536
K1111	Book1	538
K1113	Book1	520-521
K1116	Book2	420
K1124	Book2	448
K1125	Book2	554
K1126	Book1	323-324

Группа		Страница
K1127	Book1	393
K1128	Book1	394
K1129	Book2	924
K1130	Book2	925
K1131	Book2	926
K1132	Book2	946-947
K1133	Book2	949
K1134	Book2	950
K1135	Book2	951
K1136	Book2	842
K1137	Book2	843
K1138	Book1	221
K1139	Book2	830
K1140	Book1	615
K1141	Book1	595
K1142	Book1	629
K1143	Book1	630
K1144	Book1	632
K1145	Book2	716-717
K1146	Book2	722
K1147	Book2	718-719
K1148	Book2	720-721
K1149	Book2	388
K1150	Book2	730
K1151	Book2	731
K1152	Book2	960
K1153	Book2	959
K1154	Book2	958
K1155	Book2	961
K1156	Book2	962
K1157	Book2	963
K1158	Book2	964
K1159	Book2	742
K1160	Book2	746-747
K1161	Book2	688
K1163	Book1	214
K1164	Book2	570-571
K1166	Book2	276-277
K1167	Book2	267
K1168	Book2	271
K1171	Book2	342
K1172	Book2	346
K1173	Book1	616
K1174	Book1	617
K1175	Book1	618
K1176	Book1	619
K1177	Book1	620

Группа		Страница
K1178	Book1	621
K1179	Book1	622
K1180	Book1	624
K1181	Book1	627
K1182	Book1	628
K1195	Book1	583
K1196	Book1	584
K1197	Book1	586
K1198	Book1	587
K1199	Book1	484
K1200	Book2	638
K1201	Book1	492
K1202	Book1	493
K1203	Book1	327
K1207	Book1	490
K1208	Book1	450
K1209	Book1	486
K1210	Book2	195
K1211	Book2	196
K1212	Book2	286
K1213	Book2	389
K1214	Book2	642
K1216	Book2	503
K1217	Book1	370
K1221	Book1	487
K1222	Book1	491
K1223	Book1	220
K1239	Book2	137
K1240	Book2	140-141
K1241	Book2	142-143
K1242	Book2	146
K1243	Book2	134
K1244	Book2	148
K1245	Book2	149
K1246	Book2	150-151
K1248	Book2	152
K1250	Book2	153
K1251	Book2	154
K1253	Book2	155
K1254	Book2	156
K1255	Book2	158-159
K1256	Book2	160
K1257	Book2	161
K1258	Book2	163
K1259	Book2	165
K1260	Book2	168
K1261	Book2	169

Группа		Страница
K1262	Book2	170
K1265	Book2	171
K1268	Book2	172
K1270	Book2	173
K1275	Book1	545
K1277	Book2	347
K1278	Book1	800
K1279	Book1	800
K1280	Book1	801
K1281	Book1	802
K1282	Book1	803
K1283	Book1	803
K1284	Book2	458-459
K1285	Book2	460-461
K1286	Book1	294
K1287	Book1	295
K1288	Book1	296
K1289	Book1	296
K1290	Book2	438
K1291	Book1	249
K1292	Book2	361
K1294	Book2	349-350
K1295	Book2	351-352
K1297	Book1	277
K1298	Book1	278
K1299	Book2	492-495
K1300	Book2	446-447
K1301	Book2	956
K1302	Book2	628
K1303	Book1	680-681
K1304	Book1	633
K1305	Book1	429
K1306	Book1	375
K1307	Book1	457
K1308	Book1	297
K1309	Book1	298
K1312	Book1	309
K1313	Book1	310
K1314	Book1	311
K1316	Book1	106
K1317	Book1	107
K1318	Book2	901
K1319	Book2	904
K1320	Book2	898
K1321	Book2	896
K1322	Book2	1022
K1323	Book2	1028

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K1324	Book2	853
K1325	Book2	1029
K1329	Book2	706
K1330	Book2	708-709
K1332	Book2	710
K1333	Book2	1009
K1334	Book2	1011
K1335	Book1	548
K1336	Book1	852
K1337	Book1	635
K1338	Book1	631
K1339	Book1	528
K1341	Book1	599
K1342	Book1	606
K1343	Book1	597
K1345	Book1	604-605
K1346	Book1	602
K1347	Book1	607
K1348	Book1	603
K1349	Book1	609
K1350	Book1	531
K1351	Book1	524-525
K1352	Book1	526-527
K1353	Book1	539
K1354	Book1	540
K1355	Book1	529
K1356	Book1	535
K1357	Book1	858
K1358	Book1	530
K1359	Book1	537
K1360	Book1	523
K1361	Book2	711
K1362	Book2	712-713
K1367	Book1	564
K1368	Book1	565
K1369	Book1	430
K1370	Book2	314
K1371	Book2	330
K1372	Book2	316
K1373	Book2	332
K1378	Book1	282
K1379	Book2	318
K1380	Book2	334
K1381	Book2	320
K1382	Book2	336
K1393	Book2	878
K1394	Book2	879

Группа		Страница
K1395	Book2	871
K1396	Book2	884
K1397	Book2	887
K1398	Book2	889
K1399	Book2	876
K1400	Book2	868
K1401	Book2	878
K1402	Book2	875
K1403	Book2	872
K1404	Book2	860
K1405	Book2	860
K1406	Book2	861
K1407	Book2	862
K1408	Book2	877
K1411	Book2	707
K1414	Book2	500-501
K1415	Book2	498-499, 518-519, 530-531
K1416	Book2	558
K1418	Book2	748-749
K1425	Book2	912
K1426	Book2	913
K1427	Book2	914
K1428	Book2	916
K1429	Book2	917
K1430	Book2	918-919
K1431	Book2	186
K1432	Book2	174
K1433	Book2	138
K1434	Book2	144
K1435	Book2	145
K1436	Book2	166
K1437	Book2	167
K1438	Book2	162
K1439	Book2	147
K1440	Book2	178
K1441	Book2	194
K1442	Book2	190
K1443	Book2	191
K1444	Book1	182
K1445	Book1	404-405
K1446	Book2	822-823
K1447	Book1	611
K1448	Book1	612
K1449	Book1	613
K1452	Book1	541
K1453	Book1	563

Группа		Страница
K1454	Book2	831
K1455	Book2	832
K1456	Book2	833
K1457	Book2	236
K1458	Book1	344
K1459	Book2	836
K1460	Book2	837
K1462	Book2	557
K1463	Book2	88-91
K1464	Book2	92
K1465	Book2	854
K1466	Book2	855
K1472	Book1	207-208
K1473	Book1	209-210
K1474	Book2	648
K1475	Book2	651
K1476	Book2	652
K1477	Book2	653
K1481	Book1	862-863
K1482	Book2	94-95
K1491	Book2	700-701
K1492	Book2	696-697
K1493	Book2	695
K1494	Book2	379
K1495	Book2	376-377
K1496	Book1	874
K1497	Book1	875
K1498	Book1	642
K1499	Book1	638-639
K1500	Book2	272
K1501	Book1	640-641
K1502	Book2	370-371
K1503	Book2	287
K1504	Book2	288
K1505	Book2	289
K1506	Book2	290
K1507	Book2	291
K1508	Book2	292
K1509	Book2	293
K1510	Book1	748-753
K1511	Book1	548
K1514	Book1	245
K1515	Book1	328
K1516	Book2	202
K1517	Book1	610
K1518	Book1	585
K1519	Book1	614

Группа		Страница
K1526	Book2	732
K1527	Book1	346
K1528	Book1	371
K1529	Book1	347
K1530	Book1	348
K1538	Book2	790-791
K1539	Book2	948
K1540	Book2	269
K1541	Book2	139
K1542	Book2	164
K1543	Book2	135
K1544	Book2	136
K1545	Book2	175
K1546	Book2	176
K1547	Book2	177
K1548	Book2	182
K1549	Book2	183
K1550	Book2	184
K1551	Book2	185
K1553	Book1	142-143
K1554	Book2	213
K1558	Book1	555
K1559	Book1	558
K1560	Book1	559
K1561	Book2	543
K1562	Book2	545
K1563	Book2	546
K1564	Book2	547, 661
K1565	Book2	549
K1566	Book1	806
K1567	Book1	807
K1568	Book1	808
K1569	Book1	809
K1571	Book1	810
K1572	Book1	811
K1573	Book1	812
K1574	Book1	813
K1575	Book1	814
K1577	Book1	815
K1578	Book1	818
K1579	Book1	819
K1580	Book1	830
K1581	Book1	831, 834
K1582	Book2	434-435
K1583	Book2	436-437
K1584	Book2	374-375
K1594	Book2	699

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K1595	Book2	698
K1596	Book1	248
K1597	Book1	124-127
K1598	Book1	134-137
K1599	Book1	88-91
K1626	Book1	94-97
K1633	Book2	641
K1634	Book1	384
K1646	Book1	864
K1647	Book2	702-703
K1648	Book2	704
K1649	Book2	705
K1651	Book1	866-867
K1652	Book1	868-869
K1653	Book1	870-871
K1654	Book1	872-873
K1657	Book1	502-503
K1658	Book1	504-505
K1659	Book1	86-87
K1660	Book1	122-123
K1661	Book1	467
K1663	Book1	506
K1665	Book1	623
K1666	Book1	625
K1667	Book1	626
K1668	Book2	468
K1669	Book2	469
K1691	Book2	470
K1692	Book2	471
K1693	Book2	472
K1694	Book2	239
K1695	Book2	254
K1696	Book2	270
K1697	Book2	268
K1698	Book2	396-397
K1700	Book1	112-115
K1701	Book1	128-131
K1702	Book1	116-119
K1710	Book1	816-817
K1711	Book1	820-821
K1712	Book1	822-823
K1713	Book1	824-825
K1714	Book1	826-827
K1715	Book1	828-829
K1716	Book1	832-833
K1717	Book1	836-837
K1718	Book1	838-839

Группа		Страница
K1719	Book1	840-842
K1720	Book1	844-845
K1721	Book1	846-847
K1730	Book1	560-561
K1731	Book1	562
K1732	Book1	562
K1733	Book2	358-360
K1734	Book2	1032
K1735	Book2	1014-1015
K1736	Book2	132-133
K1738	Book2	656-657
K1739	Book2	658
K1740	Book2	659
K1741	Book2	660
K1742	Book2	662-663
K1744	Book2	372-373
K1745	Book2	260-261
K1748	Book2	258-259
K1759	Book2	968-969
K1760	Book2	970-971
K1761	Book2	972-973
K1762	Book2	974
K1763	Book2	975
K1764	Book2	976
K1765	Book2	977
K1766	Book2	979
K1767	Book2	981
K1768	Book2	982
K1769	Book2	983
K1770	Book2	984
K1771	Book2	985
K1772	Book2	986-987
K1773	Book2	988
K1774	Book2	990-991
K1775	Book2	992
K1776	Book2	995
K1777	Book2	996
K1778	Book2	997
K1779	Book2	998
K1780	Book2	999
K1781	Book2	1000
K1782	Book2	1001
K1783	Book2	1002
K1784	Book2	1003
K1785	Book2	1004
K1786	Book2	1005
K1787	Book2	1006

Группа		Страница
K1788	Book2	978
K1789	Book2	980
K1790	Book2	993
K1791	Book2	994
K1792	Book1	754-755
K1796	Book2	690-691
K1797	Book2	723
K1800	Book2	727
K1801	Book2	728
K1802	Book2	654-655
K1806	Book1	794-797
K1809	Book1	600
K1810	Book1	601
K1821	Book1	682
K1827	Book2	1025

Группа	Страница

Перечень номеров изделий

Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница

DIN-перечень

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 172	K1022	Кондукторные втулки DIN 172	1371
DIN 179	K1021	Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	Шплинты DIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия	493
DIN 39	K1199	Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали	492
DIN 39	K0166	Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E стальные	492
DIN 98	K0169	Фасонные ручки, вращающиеся подобные DIN 98, форма E, из алюминия	494
DIN 98	K0168	Фасонные ручки, вращающиеся подобный DIN 98, форма E, из стали	493
DIN 99	K0174	Конические ручки DIN 99	188
DIN 319	K0650	Ручки круглые нержавеющая сталь или алюминий DIN 319	334
DIN 319 расширенный	K0159	Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный	336
DIN 319 расширенный	K0158	Ручки круглые термопласт DIN 319 расширенный	335
DIN 3133	K1336	Натяжная защелка из нержавеющей стали DIN 3133	796
DIN 3136	K1369	Ручка откидная DIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Пресс-масленки плоские по DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Пресс-масленки воронкообразной формы по DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Гайки шестигранные низкие DIN 439	1323
DIN 444	K0396	Болты откидные DIN 444, форма B	1354
DIN 444	K1418	Болты откидные DIN 444, форма B, с длинной резьбой	1353
DIN 464	K0140	Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	218
DIN 466	K0143	Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466	217
DIN 467	K0144	Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали DIN 467	217
DIN 508 расширенный	K0377	Гайки для T-пазов DIN 508 расширенный	1372
DIN 580	K0767	Рым-болты DIN 580	1568
DIN 582	K0768	Рым-гайки DIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	214
DIN 6304 или DIN 6306	K0756	Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	1358
DIN 6305 или DIN 6307	K0755	Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	1359
DIN 6311 расширенный	K0392	Упоры DIN 6311 расширенный	686
DIN 6319, издание 10/01	K0729	Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	1274
DIN 6320 (издание 1971)	K0296	Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	1263
DIN 6321 (издание 1973)	K0293	Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие DIN 6330 расширенный	1332
DIN 6332	K0390	Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335	236
DIN 6335	K0147	Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна	235
DIN 6336	K0149	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия	244
DIN 6336	K0150	Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь	247
DIN 6336	K0151	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна	248
DIN 6371	K0703	Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371	1338
DIN 6372 расширенный	K0730	Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный	1337
DIN 6379	K0697	Установочные штифты DIN 6379	1298
DIN 653	K1163	Винты низкого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 653	219

DIN-перечень

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 6885 A	K0696	Призматическая шпонка по DIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912	1351
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, сталь	1398
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь	1400
DIN 71412	K1132	Пресс-масленки форма коническая по DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Вилкообразные шарниры DIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Стяжные штифты для вилкообразных головок DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Угловые шарниры DIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Болты для T-пазов DIN 787	1300
DIN 787	K0699	Болты для T-пазов DIN 787, 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Шайбы большого наружного диаметра DIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Пробки резьбовые с шестигранным углублением с конической резьбой DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Пробки резьбовые с фланцем и шестигранным углублением DIN 908	1525
DIN 910	K1131	Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником DIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, согласно DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Винт с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762, с защитой резьбы LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762, из стандартной стали или из нержавеющей стали	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, резьба до головки DIN 912/DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913	1342
DIN 923	K0704	Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	1338
DIN 914 / DIN EN ISO 4027	K0797	Винты установочные с внутренним шестигранником и наконечником DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Болты с шестигранной головкой, с хвостовиком согласно DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Болты с шестигранной головкой DIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Шарнирный подшипник, типоразмер K/E DIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Маховики из алюминия DIN 950	454
DIN 950	K0671	Маховики из серого чугуна DIN 950	452
DIN 950	K1208	Маховички DIN 950, из нержавеющей стали	456
DIN 980	K1146	Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980	1330
DIN 982	K1147	Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью, высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью низкая форма DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Посадочные шайбы DIN 988	1335

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой
K0752

Страница 82

Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой
K0752

Страница 83

Рычаги зажимные с внутренней резьбой
K0122

Страница 84

Рычаги зажимные с наружной резьбой
K0122

Страница 85

Зажимной рычаг из цинка с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием
K1659

Страница 86

Зажимной рычаг из цинка с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием
K1659

Страница 87

Зажимные рычаги из цинка с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия
K1599

Страница 88-89

Зажимные рычаги из цинка с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия
K1599

Страница 90-91

Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 92

Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 93

Зажимные рычаги из цинка с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия
K1626

Страница 94-95

Зажимные рычаги из цинка с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия
K1626

Страница 96-97

Зажимной рычаг с защитным колпачком с внутренней резьбой
K0122

Страница 98

Зажимной рычаг с защитным колпачком с наружной резьбой
K0122

Страница 99

Зажимной рычаг с защитным колпачком с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 100

Зажимной рычаг с защитным колпачком с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 101

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь с внутренней резьбой
K0124

Страница 102

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь с наружной резьбой
K0124

Страница 103

Зажимной рычаг из нержавеющей стали с защитным колпачком, с внутренней резьбой
K0124

Страница 104

Зажимной рычаг из нержавеющей стали с защитным колпачком, с наружной резьбой
K0124

Страница 105

Зажимной рычаг с внутренней резьбой и буртиком для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals
K1316

Страница 106

Зажимной рычаг с наружной резьбой и буртиком для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals
K1317

Страница 107

Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой
K0737

Страница 108

Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой
K0737

Страница 109

Рычаг зажимной с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0738

Страница 110

Рычаг зажимной с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0738

Страница 111

Зажимной рычаг из пластмассы, с внутренней резьбой, стальные части вороненые
K1700

Страница 112-113

Зажимной рычаг из пластмассы, с наружной резьбой, стальные части вороненые
K1700

Страница 114-115

Зажимной рычаг из пластмассы, с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием
K1702

Страница 116-117

Зажимной рычаг из пластмассы, с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием
K1702

Страница 118-119

Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой
K0269

Страница 120

Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой
K0269

Страница 121

Зажимной рычаг из пластмассы с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием
K1660

Страница 122

Зажимной рычаг из пластмассы с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием
K1660

Страница 123

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Зажимные рычаги из пластмассы с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия
K1597

Страница 124-125

Зажимные рычаги из пластмассы с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия
K1597

Страница 126-127

Зажимной рычаг из пластмассы с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K1701

Страница 128-129

Зажимной рычаг из пластмассы с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K1701

Страница 130-131

Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 132

Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 133

Зажимные рычаги из пластмассы с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия
K1598

Страница 134-135

Зажимные рычаги из пластмассы с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия
K1598

Страница 136-137

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой
K0269

Страница 138

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой
K0269

Страница 139

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 140

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 141

Зажимные рычаги из пластмассы с функцией обеспечения безопасности с внутренней резьбой
K1553

Страница 142

Зажимные рычаги из пластмассы с функцией обеспечения безопасности с наружной резьбой
K1553

Страница 143

Зажимные рычаги, антистатические с внутренней резьбой и полимерной ручкой
K0269

Страница 144

Зажимные рычаги, антистатические с наружной резьбой и полимерной ручкой
K0269

Страница 145

Зажимные рычаги, антибактериальные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 146

Зажимные рычаги, антибактериальные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 147

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой **K0125**

Страница 148

Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой **K0125**

Страница 149

Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали **K0126**

Страница 150

Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали **K0126**

Страница 151

Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой **K0252**

Страница 152

Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой **K0252**

Страница 153

Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой **K0981**

Страница 154

Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой **K0981**

Страница 155

Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали **K0982**

Страница 156

Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали **K0982**

Страница 157

Зажимной рычаг с упором **K0780**

Страница 158-159

Рычаги зажимные нерегулируемые **K0175**

Страница 160-161

Рычаги зажимные с внутренней резьбой **K0116**

Страница 162

Рычаги зажимные с наружной резьбой **K0116**

Страница 163

Рычаги зажимные с внутренней резьбой стальные части из нержавеющей стали **K0117**

Страница 164

Рычаги зажимные с наружной резьбой стальные части из нержавеющей стали **K0117**

Страница 165

Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой **K0120**

Страница 166

Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой **K0120**

Страница 167

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные стальные
с внутренней резьбой
K0121

Страница 166-169

Рычаги зажимные стальные
с наружной резьбой
K0121

Страница 169

Рукоятки зажимные
с внутренней резьбой
K0108

Страница 170

Рукоятки зажимные
с наружной резьбой
K0108

Страница 171

Рукоятки зажимные
нержавеющая сталь
с внутренней резьбой
K0109

Страница 172

Рукоятки зажимные из
нержавеющей стали
с наружной резьбой
K0109

Страница 173

Рычаги зажимные безопасные
с внутренней резьбой
K0112

Страница 174

Рычаги зажимные безопасные
с наружной резьбой
K0112

Страница 175

Рычаги плоские
с внутренней резьбой
K0114

Страница 176

Рычаги плоские
с наружной резьбой
K0114

Страница 177

Плоский натяжной рычаг с
внутренней резьбой
нержавеющая сталь
K0129

Страница 178

Плоский натяжной рычаг с
наружной резьбой
нержавеющая сталь
K0129

Страница 179

Конические ручки
DIN 99
K0174

Страница 180

Рычаги зажимные
K0176

Страница 181

Рукоятки зажимные
нержавеющая сталь
K1444

Страница 182

Рычаги зажимные, плоские
K0177

Страница 183

Зажим
K0128

Страница 184-185

Эксцентриковые рычаги с внутренней
и наружной резьбой, сталь или
нержавеющая сталь
K0005

Страница 186-187

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Эксцентриковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой
K0788

Страница 188-189

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой
K0645

Страница 190-191

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали
K0645

Страница 192-193

Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0646

Страница 194-195

Эксцентриковые рычаги, регулируемые с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0006

Страница 196-197

Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой
K0789

Страница 198

Эксцентриковые рычаги, регулируемые нержавеющая сталь, с наружной резьбой
K0647

Страница 199

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали
K0647

Страница 200

Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь
K0648

Страница 201

Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором
K0751

Страница 202

Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором
K0118

Страница 203

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303
K0137

Страница 206

Гайки с накаткой из пластмасс
K0138

Страница 207

Гайки с накаткой из пластмассы
K1472

Страница 207

Гайки с накаткой из пластмассы, антистатические
K1472

Страница 208

Болты с накаткой из пластмасс
K0141

Страница 209

Болты с накаткой из пластмассы
K1473

Страница 209

Болты с накаткой из пластмассы, антистатические
K1473

Страница 210

Гайки с накаткой, сталь или нержавеющая сталь быстрозажимные
K0139

Страница 211

Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали DIN 467
K0144

Страница 212

Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466
K0143

Страница 212

Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464
K0140

Страница 213

Винты низкого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 653
K1163

Страница 214

Ручки с накаткой
K0142

Страница 214

Ручки с накаткой
K0247

Страница 215

Ручки с накаткой из биополимера
K0247

Страница 216

Ручки с накаткой, антистатические
K0247

Страница 217

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Ручки с накаткой
K0110

Страница 218

Ручки с накаткой из алюминия
K1099

Страница 219

Ручки с накаткой
K1223

Страница 220

Ручки с рифлением для болтов с наружным шестигранником
K1138

Страница 221

Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением
K0680

Страница 222

Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением
K0681

Страница 223

Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия
K0145

Страница 224-225

Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь
K0146

Страница 226-227

Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна
K0147

Страница 228-229

Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335
K0682

Страница 230

Рукоятки крестообразные с мягкой поверхностью
K0613

Страница 231

Рукоятки крестообразные DIN 6335
K0148

Страница 232-233

Крестообразные рукоятки
K1089

Страница 234

Рукоятки крестообразные подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь
K1017

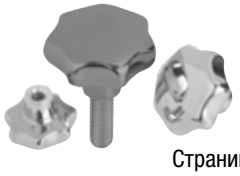
Страница 235

Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна
K0683

Страница 236

Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия
K0149

Страница 238-239

Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь
K0150

Страница 240-241

Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна
K0151

Страница 242

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Рукоятки звездообразные DIN 6336
K0152

Страница 243

Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали
K1016

Страница 244

Полимерные звездообразные рукоятки с выступающей стальной втулкой
K1514

Страница 245

Рукоятки звездообразные с выступающей стальной втулкой
K0153

Страница 246-247

Грибковые ручки из пластмассы с усилителем зажимного усилия
K1596

Страница 248

Рукоятки звездообразные с удлиненным буртиком
K1291

Страница 249

Рукоятки звездообразные DIN 6336
K0155

Страница 250-251

Рукоятки звездообразные из биополимера согласно DIN 6336
K0155

Страница 252-253

Рукоятки звездообразные, антибактериальные согласно DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали
K0154

Страница 254

Рукоятки звездообразные, антистатические согласно DIN 6336
K0155

Страница 255

Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали
K0154

Страница 256

Рукоятки звездообразные
K1090

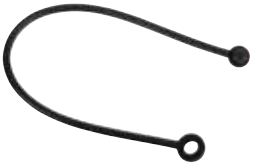
Страница 258-259

Рукоятки звездообразные со стопорной лентой подобные DIN 6336
K0155

Страница 260-261

Рукоятки звездообразные со стопорной лентой подобные DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали
K0154

Страница 262

Стопорная лента
K0743

Страница 263

Рукоятки звездообразные быстрозажимные
K0156

Страница 264

Звездообразные ручки с удлиненной втулкой
K1088

Страница 265

Ручки пятилепестковые
K0276

Страница 266

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Трехлепестковые ручки
K1020

Страница 267

Ручки трехлепестковые с высокой втулкой
K0183

Страница 268

Трехлепестковые ручки
K1083

Страница 269

Эргономичная трехлепестковая ручка
K0785

Страница 270

Эргономичная трехлепестковая ручка 2K
K0980

Страница 271

Ручки трехлепестковые для затяжки с необходимым крутящим моментом
K1019

Страница 272

Ручки четырёхлепестковые плоские
K0278

Страница 274-275

Четырехлепестковые ручки
K1093

Страница 276

Ручки пятилепестковые с внутренней резьбой
K1297

Страница 277

Ручки пятилепестковые с наружной резьбой
K1298

Страница 278

Ручки пятилепестковые
K0185

Страница 279

Ручки пятилепестковые
K0279

Страница 280

Эргономичная пятилепестковая ручка
K0786

Страница 281

Пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки, запираемые
K1378

Страница 282

Ручки зажимные высокие
K0280

Страница 283

Эргономичные зажимные ручки
K0779

Страница 284

Болты с накаткой
K0281

Страница 285

Ручки пятилепестковые
K0255

Страница 286

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Пятилепестковые ручки, антибактериальные металлические части из нержавеющей стали
K0255

Страница 287

Ручки с накаткой
K0260

Страница 288-289

Ручки с накаткой стальные части из нержавеющей стали
K0261

Страница 290-291

Ручки грибковые с внутренней резьбой
K0250

Страница 292-293

Ручки грибковые с внутренней резьбой
K1286

Страница 294

Ручки грибковые с наружной резьбой
K1287

Страница 295

Ручки грибковые с внутренней резьбой
K1288

Страница 296

Ручки грибковые с наружной резьбой
K1289

Страница 296

Грибковые ручки с внутренней резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®
K1308

Страница 297

Грибковые ручки с наружной резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®
K1309

Страница 298

Ручки грибковые с внутренней резьбой
K0251

Страница 299

Ручки грибковые с наружной резьбой
K0251

Страница 300

Ручки грибковые из биополимера с внутренней резьбой
K0251

Страница 301

Ручки грибковые из биополимера с наружной резьбой
K0251

Страница 302

Ручки грибковые, антибактериальные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0251

Страница 303

Ручки грибковые, антибактериальные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0251

Страница 304

Ручки грибковые, антистатические с внутренней резьбой
K0251

Страница 305

Ручки грибковые, антистатические с наружной резьбой
K0251

Страница 306

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Ручки-барашки, нержавеющая сталь
K0273

Страница 308

Барашковые гайки
для уплотнительных и
подкладных шайб Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1312

Страница 309

Барашковый винт
для уплотнительных и
подкладных шайб Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1313

Страница 310

Барашковые гайки, узкие
в исполнении Hygienic DESIGN
K1314

Страница 311

Ручки-барашки
K0274

Страница 312

Ручки-барашки, антибактериальные
стальные части
из нержавеющей стали
K0274

Страница 313

Барашки, антистатические
K0274

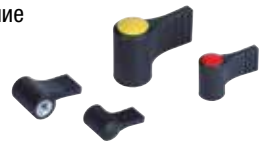
Страница 314

Ручки-барашки со
сквозной внутренней
резьбой
K0274

Страница 315

Ручки-барашки
K0783

Страница 316

Ручки-барашки односторонние
K0608

Страница 317

Ручки «Мини-барашек»
K0274

Страница 318

Ручки «Мини-барашек» из
биополимера
K0274

Страница 319

Ручки «мини-барашек»,
антибактериальные
стальные части из
нержавеющей стали
K0274

Страница 320

Ручки «Мини-барашек»,
антистатические
K0274

Страница 321

Ручки «Мини-барашек»
со сквозной внутренней резьбой
K0658

Страница 322

Барашковые гайки
K1126

Страница 323

Ручки-барашки
K1126

Страница 324

T-образные рукоятки
K0180

Страница 325

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки, рукоятки

Т-образные рукоятки
K0181

Страница 326

Т-образные рукоятки из нержавеющей стали
K1203

Страница 327

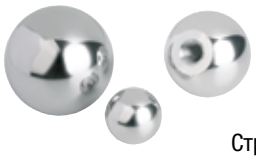
Т-образные ручки с внутренней резьбой из нержавеющей стали для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals
K1515

Страница 328

Ручки плоские
K0157

Страница 329

Ручки круглые нержавеющая сталь или алюминий DIN 319
K0650



Страница 330

Ручки круглые термопласт DIN 319 расширенный
K0158

Страница 331

Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный
K0159

Страница 332-333

Рукоятки
K0179

Страница 334

Ручки шаровые
K0253

Страница 335

Ручки шаровые из биополимера
K0253

Страница 336

Ручки шаровые вращающиеся
K0254

Страница 337

Ручки с накаткой
K0248

Страница 338

Ручки с накаткой с маркировкой
K0249

Страница 339

Ручки с устанавливаемым крутящим моментом
K0277

Страница 340

Задвижки
K0178

Страница 341

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Бугельные ручки из пластмассы, овальные
K1458

Страница 344

Ручки бугельные
K0187

Страница 345

Ручки бугельные
K0188

Страница 345

Бугельные ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания
K1527

Страница 346

Трубчатые ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания
K1529

Страница 347

Трубчатые ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания
K1530

Страница 348

Ручки бугельные
K1074

Страница 350

Ручки бугельные
K0189

Страница 351

Ручки бугельные
K1092

Страница 352

Ручки бугельные
K0190

Страница 353

Ручки бугельные стойкие к воздействию высоких температур
K0190

Страница 354

Ручки бугельные, антибактериальные
K0190

Страница 355

Ручки бугельные, антистатические
K0190

Страница 356

Ручки бугельные
K1060

Страница 357

Ручки бугельные стойкие к воздействию высоких температур
K1060

Страница 358

Ручки бугельные
K0191

Страница 359

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки бугельные
K0200

Страница 360

Ручки бугельные привинчиваемые с одной стороны
K0237

Страница 361

Ручки бугельные откидные
K0241

Страница 362

Ручки бугельные угловые
K0244

Страница 363

Ручки бугельные
K1087

Страница 364

Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью
K0171

Страница 365

Ручки бугельные наклонно расположенные
K0197

Страница 366

Ручки дуговые
K0192

Страница 367

Ручки дуговые
K0193

Страница 368

Ручки дуговые
K0194

Страница 369

Ручки дуговые
K0196

Страница 369

Ручки дуговые
K1217

Страница 370

Трубчатые ручки из пластмассы
K1528

Страница 371

Ручки чашечные
K0242

Страница 372

Ручки чашечные
K1077

Страница 373

Ручки чашечные
K1078

Страница 374

Чашечные ручки с зажимом
K1306

Страница 375

Ручки чашечные
K1079

Страница 376

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки бугельные
K0195

Страница 377

Ручки бугельные
K0199

Страница 377

Ручки бугельные, алюминий круглые
K0201

19″

Страница 378-379

Посадочные шайбы, алюминий
K0201

Страница 380

Ручки бугельные овальные
K0202

19″

Страница 381

Ручки бугельные круглые
K0203

19″

Страница 381

Ручки бугельные овальные
K0204

Страница 382

Овальные ручки-скобы с наружным отверстием
K0204

Страница 383

Бугельные ручки, алюминий, овальные, косые
K1634

Страница 384

Ручки бугельные
K0205

Страница 385

Дуговые рукоятки овальные, съемные
K0204

Страница 386-387

Ручки бугельные
K0213

Страница 388

Ручки бугельные
K1091

Страница 389

Ручки бугельные
K1075

Страница 390

Ручки бугельные угловые
K0219

Страница 391

Ручки бугельные угловые
K0229

Страница 391

Ручки бугельные
K0216

19″

Страница 392

Ручки бугельные
K0217

19″

Страница 393

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Дуговые рукоятки
K1127

Страница 393

Ручки бугельные
K1128

Страница 394

Ручки бугельные
K0228

Страница 394

Ручки трубчатые круглые из алюминия
K0795

Страница 395

Ручки трубчатые овальные из алюминия
K0796

Страница 396

Ручки трубчатые регулируемые
K1018

Страница 397

Ручки трубчатые
K0210

Страница 398

Ручки трубчатые
K0211

Страница 399

Ручки трубчатые наклонно расположенные
K0212

Страница 400

Ручки трубчатые
K0221

Страница 400

Ручки трубчатые
K0222

Страница 401

Ручки трубчатые
K0223

Страница 402

Ручки трубчатые
K0224

Страница 403

Ручки трубчатые Bighand
K1445

Страница 404-405

Ручки трубчатые
K0131

Страница 406

Ручки трубчатые угловые
K0132

Страница 407

Ручки трубчатые угловые
K0235

Страница 408

Ручки трубчатые угловые
K0220

Страница 409

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки трубчатые
K0209

Страница 410

Ручки профильные
K0232

Страница 411

Ручки профильные
K0130

Страница 412

Ручки профильные
K0234

Страница 413

Ручки чашечные
K0238

Страница 414

Ручки чашечные откидные
K0239

Страница 415

Ручки чашечные откидные
K0240

Страница 416

Ручки бугельные
из нержавеющей стали
K0198

Страница 417

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K0206

Страница 418

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K0208

Страница 419

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K1086

Страница 420

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K0215

Страница 421

Ручки бугельные откидные
K0218

Страница 422

Ручки трубчатые
K0225

Страница 423

Ручки трубчатые
K0226

Страница 424

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь
K0227

Страница 425

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь
K0652

Страница 426

Ручки профильные из
нержавеющей стали
K0233

Страница 427

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали
K0243

Страница 428

Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали
K1305

Страница 429

Ручка откидная DIN 3136
K1369

Страница 430

Ручки бугельные
K0186

Страница 431

Ручки бугельные угловые
K0207

Страница 431

Ручки бугельные с блестящим хромированием
K0214

Страница 432

Ручки бугельные
K0230

Страница 433

Ручки трубчатые из углеродного волокна
K0781

Страница 434

Ручки трубчатые из углеродного волокна
K0782

Страница 435

НОВИНКИ РАСШИРЕНИЕ

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Маховики из пластмассы
с 2 спицами
K0725

Страница 438

Маховики из пластмассы
с 2 спицами и
вращающейся ручкой
K0725

Страница 439

Маховики из пластмассы
с 2 спицами и откидной ручкой
K0725

Страница 440

Маховики с двумя спицами
из алюминия, прямой
зубчатый обод
K0162

Страница 442-443

Маховики с
двумя спицами
из алюминия,
с посадочным
отверстием
K0162

Страница 444-445

Маховики из серого чугуна
DIN 950
K0671

Страница 446-447

Маховики из алюминия
DIN 950
K0160

Страница 448-449

Маховички
DIN 950, из нержавеющей стали
K1208

Страница 450

Дисковые маховики
из алюминия
K0161

Страница 452-453

Дисковые маховики
из алюминия
K0161

Страница 454-455

Дисковые маховики из алюминия
близкие к стандарту DIN 950
K0163

Страница 456

Дисковые маховики
с вращающейся ручкой
K1307

Страница 457

Дисковые маховики
с вращающейся ручкой
K0164

Страница 458

Дисковые маховики
без ручки
K0165

Страница 459

Маховики
K0256

Страница 460

Маховики
с вращающейся
цилиндрической ручкой
K0257

Страница 461

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Маховики
с откидной цилиндрической
ручкой
K0258

Страница 462

Маховики
с блокирующейся
цилиндрической ручкой
K0259

Страница 463

Маховики
K0184

Страница 464

Ручки с накаткой
и рукояткой
K0262

Страница 465

Маховики дельтовидные
K0275

Страница 466

Маховики из стального листа
K1661

Страница 467

Вращающиеся рукоятки
со сферической головкой
K0726

Страница 468

Приводные рукоятки изогнутые
подобные DIN 468
K0684

Страница 469

Приводные рукоятки прямые
подобные DIN 469
K0685

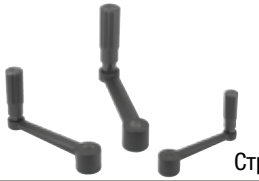
Страница 470

Рукоятки кривошипные
из алюминия
K0727

Страница 471

Приводные рукоятки из
алюминия с откидной
цилиндрической ручкой
K0997

Страница 472

Приводные рукоятки из
алюминия с вращающейся
цилиндрической ручкой
K0996

Страница 473

Приводные рукоятки из
алюминия с безопасной
цилиндрической ручкой
K0998

Страница 474

Приводные рукоятки из
нержавеющей стали
с вращающейся
цилиндрической ручкой
K0999

Страница 475

Рукоятки кривошипные
с откидной
цилиндрической ручкой
K0266

Страница 476

Рукоятки кривошипные
с вращающейся
цилиндрической ручкой
K0659

Страница 477

Рукоятки кривошипные
с блокирующейся
цилиндрической ручкой
K0268

Страница 478

Рукоятки кривошипные
из стали
K0728

Страница 479

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением
K0740

Страница 480

Ручки цилиндрические вращающиеся
K0774

Страница 481

Ручки цилиндрические откидные
K0775

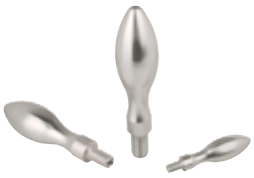
Страница 482

Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали
K1000

Страница 483

Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E стальные
K0166

Страница 484

Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали
K1199

Страница 484

Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия
K0167

Страница 485

Фасонные ручки, вращающиеся подобный DIN 98, форма E, из стали
K0168

Страница 485

Фасонные ручки, вращающиеся согласно DIN 98, форма E, из нержавеющей стали
K1209

Страница 486

Фасонные ручки, вращающиеся подобные DIN 98, форма E, из алюминия
K0169

Страница 486

Рукоятки конусные твердые
K1221

Страница 487

Рукоятки вращающиеся
K0170

Страница 487

Рукоятки вращающиеся овальные
K0651

Страница 488

Рукоятки конусные
K0172

Страница 489

Конусообразные ручки
K1207

Страница 490

Овальные ручки
K1222

Страница 491

Рукоятки конусные поворотные
K1201

Страница 492

Рукоятки конусные
K1202

Страница 493

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Шайбы установочные
K0173

Страница 494

Указатель положения
K0408

Страница 495

Указатель положения
K0409

Страница 496

Указатель положения
K0410

Страница 497

Указатели положения программируемые
K0411

Страница 498, 500

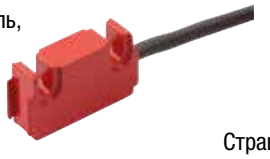
Указатели положения программируемые
K0771

Страница 499-500

Пластмассовый указатель положения, электронное соединение ввода-вывода, интерфейс
K1657

Страница 502-503

Магнитные датчики, пассивные датчики, миниатюрная модель, соединение ввода-вывода, интерфейс
K1658



Страница 504-505

Магнитная лента, кодированная инкрементная шкала, длина полюсной дуги 5 мм
K1663

Страница 506

Втулки переходные
K0412

Страница 507

Пластины промежуточные
K0413

Страница 507

Панели монтажные
K0414

Страница 508

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Шпингалеты, Уголковые защитные профили

Шпингалеты малой конструкции
K0518

Страница 512

Запираемые шпингалеты малой конструкции
K0520

Страница 513

Шпингалеты
K0522

Страница 514

Предохранительные шпингалеты
K0524

Страница 82

Шпингалеты
с перекидной рукояткой
K0525

Страница 516

Шпингалеты
с Т-образной ручкой
K0526

Страница 517

Шпингалеты
со ступенчатым выступом
K0527

Страница 518

Шпингалеты
длинной конструкции
K1113

Страница 520-521

Шпингалеты из нержавеющей стали
K1106

Страница 522

Шпингалеты из нержавеющей стали
K1360

Страница 523

Шпингалет малоразмерный
из нержавеющей стали
K1351

Страница 524-525

Шпингалет длинный
из нержавеющей стали
K1352

Страница 526-527

Шпингалет малоразмерный
из нержавеющей стали
K1339

Страница 528

Шпингалеты запираемые
из нержавеющей стали
K1355

Страница 529

Шпингалет из нержавеющей стали
с управляющей ручкой
K1358

Страница 530

Предохранительный шпингалет
из нержавеющей стали
K1350

Страница 531

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Шпингалеты, Уголковые защитные профили

Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали
K1107

Страница 532

Шпингалеты из нержавеющей стали с управляющей ручкой
K1108

Страница 533

Шпингалеты из нержавеющей стали с Т-образной ручкой
K1109

Страница 534

Шпингалеты из нержавеющей стали с Т-образной ручкой
K1356

Страница 535

Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой
K1110

Страница 536

Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой
K1359

Страница 537

Шпингалеты для обеспечения гигиеничности
K1111

Страница 538

Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN
K1353

Страница 539

Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN
K1354

Страница 540

Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN с Т-образной рукояткой
K1452

Страница 541

Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжки
K0528

Страница 542

Амортизирующие шпингалеты
K0529

Страница 543

Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа
K0531

Страница 544

Шпингалеты со свободным ходом
K1275

Страница 545

Пылезащитная крышка
K0533

Страница 546

Ручка с отверстием
K0534

Страница 546

Торцовый ключ для шпингалета
K0535

Страница 547

Торцовый ключ для шпингалета
K1335

Страница 548

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Шпингалеты, Уголковые защитные профили

Ключ
для замков на четверть оборота
K1511

Страница 548

Подвижный упор
K0271

Страница 550

Ригели поворотные из нержавеющей стали
ручка полимерная или из нержавеющей стали
K1061

Страница 552

Плоский зажимной поворотный ригель из нержавеющей стали
K1061

Страница 553

Зажимные поворотные ригели из нержавеющей стали
ручка из пластмассы или нержавеющей стали
K1558

Страница 555

Крепёжные плиты для зажимного поворотного ригеля
K1062

Страница 556

Запорные замки на четверть оборота, нержавеющая сталь
Поворотная ручка из пластика или нержавеющей стали
K1559

Страница 558

Крепежные плиты из стали для зажимного поворотного ригеля
K1560

Страница 559

Четвертные поворотные затворы
K1730

Страница 560-561

Стопорные шайбы для четвертных поворотных затворов
K1731

Страница 562

Запирающие цоколи для четвертных поворотных затворов
K1732

Страница 562

Кабельные вводы в исполнении Hygienic DESIGN
нержавеющая сталь или пластмасса
K1453

Страница 563

Уголковые защитные профили со стальным обжимным хомутом
K1367

Страница 564

Уплотнительные защитные профили с сердечником из стальной проволоки
K1368

Страница 565

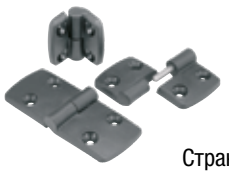
НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Петли

Шарниры из пластмасс
навесные, левые
K0434



Страница 570-571

Шарниры из пластмасс
навесные, правые
K0434

Страница 572-573

Шарниры
из пластмасс
K0435

Страница 574-575

Шарниры из пластмассы
с функцией зажима
K0436

Страница 576

Шарниры из цинкового сплава
с функцией зажима
K0442

Страница 577

Шарнир из пластмассы
с удлинёнными отверстиями
K0437

Страница 578

Шарниры из пластмасс
с направляющим выступом,
навесные
K0438

Страница 579

Шарниры из пластмасс
с фиксирующей функцией
K0439

Страница 580

Шарниры из пластмасс
с функцией регулировки
K0440

Страница 581

Шарниры литые из
цинкового сплава
с удлинёнными отверстиями
K0441

Страница 582

Шарниры
из алюминия, с функцией
регулировки
K1195

Страница 583

Шарниры
из алюминия, с функцией регулировки
K1196

Страница 584

Шарниры из нержавеющей стали
с предварительно установленным
трением
K1518

Страница 585

Шарниры
из алюминия, с функцией фиксации
K1197

Страница 586

Шарниры
из алюминия, с функцией фиксации
K1198

Страница 587

Шарниры из пластмасс
с крепежным отверстием
K1004

Страница 588

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Петли

Шарниры из пластмасс с втулкой
K1005

Страница 589

Шарниры из пластмасс с крепежным болтом
K1006

Страница 590

Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом
K1007

Страница 591

Алюминиевые навесные шарниры, левые
K0579

Страница 592

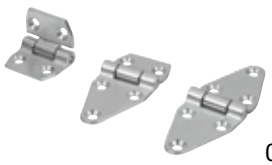
Алюминиевые навесные шарниры, правые
K0579

Страница 593

Алюминиевые шарниры
K0580

Страница 594

Шарниры из стали, необслуживаемые
K1141



Страница 595

Шарниры из нержавеющей стали
K1084

Страница 596

Шарниры из нержавеющей стали
K1343

Страница 597

Шарниры из нержавеющей стали
K1085

Страница 598

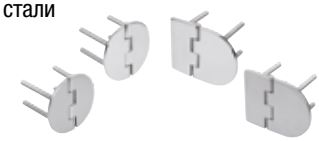
Шарниры из нержавеющей стали
K1341

Страница 599

Шарниры из нержавеющей стали
K1809

Страница 600

Шарниры из нержавеющей стали с крепежным болтом
K1810



Страница 601

Привинчиваемый регулируемый шарнир из нержавеющей стали
K1346

Страница 602

Шарниры из нержавеющей стали
K1348

Страница 603

Шарниры из нержавеющей стали навесные, левые
K1345

Страница 604

Шарниры из нержавеющей стали навесные, правые
K1345

Страница 605

Навесной шарнир из нержавеющей стали
K1342

Страница 606

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Петли

Привинчиваемый шарнир
из стали
K1347

Страница 607

Шарниры
из листовой или
нержавеющей стали
K1082

Страница 608

Шарниры
из листовой или
нержавеющей стали
K1082

Страница 608

Шарниры из
нержавеющей стали
K1517

Страница 610

Шарниры из обычной стали
или нержавеющей стали
с внутренним прилеганием,
с углом поворота 90°
K1447

Страница 611

Шарниры из обычной стали
или нержавеющей стали
с внутренним прилеганием,
с углом поворота 125°
K1448

Страница 612

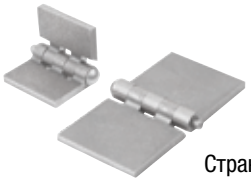
Шарниры из обычной стали
с внутренним прилеганием,
с углом поворота 125°
K1449

Страница 613

Шарниры скрытой установки из стали
угол поворота 110°
K1519

Страница 614

Шарниры
свариваемые
K1140



Страница 615

Шарниры пружинные
из стали, нержавеющей стали
или алюминия 50 мм
K1173

Страница 616

Шарниры пружинные
из стали или нержавеющей
стали 75 мм
K1174

Страница 617

Шарниры пружинные
из стали, нержавеющей стали
или алюминия 120 мм
K1175

Страница 618

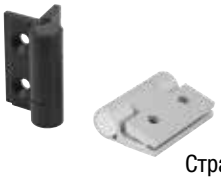
Шарниры пружинные
из стали или нержавеющей стали
180 мм
K1176

Страница 619

Шарниры пружинные
из стали или нержавеющей стали
240 мм
K1177

Страница 620

Шарниры пружинные
зажимные из алюминиевого
профиля 0,20 Нм
K1178



Страница 621

Шарниры пружинные
зажимные из алюминиевого
профиля 0,35 Нм
K1179

Страница 622

Шарниры пружинные
зажимные из алюминиевого
профиля 0,50 Нм
K1665

Страница 623

Шарниры пружинные
зажимные из алюминиевого
профиля 0,7 Нм
K1180

Страница 624

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Петли

Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм, удлиненное исполнение
K1666

Страница 625

Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,9 Нм, удлиненное исполнение
K1667

Страница 626

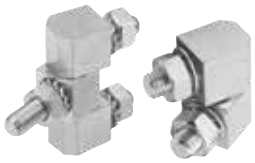
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм
K1181

Страница 627

Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм
K1182

Страница 628

Шарниры угловые с крепежными гайками
K1142



Страница 629

Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение
K1143

Страница 630

Шарниры угловые с крепежными гайками
K1338

Страница 631

Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение
K1144

Страница 632

Навинчиваемые шарниры из нержавеющей стали
K1304

Страница 633

Шарниры из нержавеющей стали свариваемые
K0985

Страница 634

Шарниры из нержавеющей стали свариваемые
K1337

Страница 635

Шарниры свариваемые
K0984

Страница 636-637

Шарнир с функцией контроля блокировки
K1499

Страница 638-639

Шарнир с функцией контроля блокировки удлиненное исполнение
K1501

Страница 640-641

Штекерный разъем с резьбовым соединением
K1498

Страница 642

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Опоры

Винты ходовые для шарнирных оснований
из стали или нержавеющей стали
K0421

Страница 647

Шаровые головки
с внутренней резьбой
K0422

Страница 648

Диски для шарнирных оснований
из пластмассы
K0415

Страница 649

Диски для шарнирных оснований
антистатические
K0415

Страница 650

Диски для шарнирных оснований
из цинкового сплава или
нержавеющей стали
K0416

Страница 652-653

Диски с консолью для шарнирных оснований
из пластмассы
K0654

Страница 654

Диски с консолью для шарнирных оснований
из цинкового сплава
K0417

Страница 655

Диски для шарнирных оснований
из нержавеющей стали
K0418

Страница 656

Диски для шарнирных оснований
с демпфированием
K0419

Страница 658

Опоры
с демпфированием
K0670

Страница 659

Винты установочные для опор
из стали или нержавеющей стали
K0427

Страница 661

Диски для опор
из пластмассы
K0423

Страница 662

Диски для опор
из пластмассы,
усиленная конструкция
K0424

Страница 663

Диски для опор
из цинкового сплава или
нержавеющей стали
K0425

Страница 664-665

Диски с консолью для опор
из цинкового сплава
K0426

Страница 666

Винты установочные для опор ECO
из стали или нержавеющей стали
K0429

Страница 669

Опоры

Диски для опор ECO
из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы
K0428

Страница 670-671

Винты установочные для опор
из стали или нержавеющей стали
K0669

Страница 672

Диски для опор
из стали или нержавеющей стали
K0672

Страница 673

Диски для опор с резиновой пластиной
из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали
K0673

Страница 674

Опоры из стали или нержавеющей стали
K0739

Страница 676-678

Опоры из нержавеющей стали
для обеспечения гигиеничности
K0741

Страница 679

Регулируемые опоры в исполнении Hygienic DESIGN
K1303

Страница 680-681

Заглушки резьбы из нержавеющей стали с Hygienic DESIGN
K1821

Страница 682

Опоры шарнирные
из стали
K0742

Страница 684-685

Опоры круглые
K0674

Страница 686

Опоры круглые
с шестигранником
K0675

Страница 687

Опоры с шестигранником
K0676

Страница 688

Опоры с дисками с накаткой
K0677

Страница 689

Опоры регулируемые
K0678

Страница 690

Крышки для опор
K0679

Страница 691

Опоры машинные
K0687

Страница 692

Опоры с креплением
тип H2
K0686

Страница 693

Пробки резьбовые для труб
с квадратным сечением
K0430

Страница 694-695

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Опоры

Пробки резьбовые для труб **K0431**

Страница 696

Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей **K0432**

Страница 697

Опоры приборные регулируемые по высоте **K0433**

Страница 698

Опоры шарнирные **K0304**

Страница 698

Опоры шарнирные **K0395**

Страница 699

Опоры шарнирные с демпфированием **K0420**

Страница 700

Винты установочные с шаровой упорной цапфой **K0391**

Страница 701

Упоры **K0393**

Страница 702

Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332 **K0390**

Страница 82

Упоры DIN 6311 расширенный **K0392**

Страница 704

Нажимные винты **K0394**

Страница 705

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Зажимы крестовые пластмассовые **K0472** — Страница 709

Зажимы крестовые алюминиевые **K0472** — Страница 710

Зажимы крестовые алюминиевые **K0472** — Страница 711

Зажимы крестовые нержавеющая сталь **K0472** — Страница 712

Зажимы крестовые пластмассовые **K0473** — Страница 713

Зажимы крестовые алюминиевые **K0473** — Страница 713

Зажимы крестовые пластмассовые **K0474** — Страница 714

Зажимы крестовые алюминиевые **K0474** — Страница 714

Зажимы Т-соединения пластмассовые **K0475** — Страница 715

Зажимы Т-соединения алюминиевые **K0475** — Страница 716

Зажимы Т-соединения нержавеющая сталь **K0475** — Страница 717

Зажимы Т-соединения пластмассовые **K0476** — Страница 718

Зажимы Т-соединения алюминиевые **K0476** — Страница 719

Зажимы угловые алюминиевые **K0476** — Страница 720

Зажимы опор пластмассовые **K0477** — Страница 721

Зажимы опор алюминиевые **K0477** — Страница 722

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Зажимы опор
нержавеющая сталь
K0477

Страница 723

Зажимы опор
пластмассовые
K0478

Страница 724

Зажимы опор
алюминиевые
K0478

Страница 724

Зажимы фланцевые
пластмассовые
K0479

Страница 725

Зажимы фланцевые
алюминиевые
K0479

Страница 726

Зажимы фланцевые
алюминиевые
K0479

Страница 727

Зажимы фланцевые
нержавеющая сталь
K0479

Страница 728

Зажимы фланцевые
пластмассовые
K0480

Страница 729

Зажимы фланцевые
алюминиевые
K0480

Страница 729

Зажимы прямые
пластмассовые
K0481

Страница 730

Зажимы прямые
пластмассовые
K0483

Страница 730

Зажимы шарнирного элемента
пластмассовые, с внутренним
зубчатым венцом
K0484

Страница 731

Зажимы шарнирного элемента
из алюминия, с внутренним
зубчатым венцом
K0484

Страница 732

Зажимы шарнирного элемента
пластмассовые, с наружным
зубчатым венцом
K0485

Страница 733

Зажимы шарнирного элемента
из алюминия, с наружным
зубчатым венцом
K0485

Страница 734

Зажимы шарнирного элемента
пластмассовые, с внутренним
зубчатым венцом
K0486

Страница 735

Зажимы шарнирного элемента
из алюминия, с внутренним
зубчатым венцом
K0486

Страница 736

Зажимы шарнирного основания
пластмассовые, с внутренним
зубчатым венцом
K0487

Страница 737

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Зажимы шарнирной опоры из алюминия, с внутренним зубчатым венцом
K0487

Страница 738

Зажимы шарнирные пластмассовые
K0488

Страница 739

Зажимы шарнирные алюминиевые
K0488

Страница 740

Зажимы шарнирные пластмассовые
K0489

Страница 741

Зажимы шарнирные алюминиевые
K0489

Страница 742

Зажимы шарнирного основания пластмассовые
K0490

Страница 743

Зажимы шарнирного основания алюминиевые
K0490

Страница 744

Втулки переходные квадратные
K0491

Страница 745

Втулки переходные круглые
K0492

Страница 745

Круглые и квадратные трубки
K0493

Страница 746

Заглушки
K0494

Страница 747

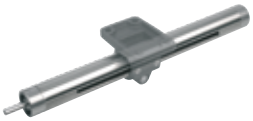
Крепления для монитора
K1510

Страница 748-753

Крепления монитора из алюминия, с регулировкой по высоте, 4 или 5 степеней свободы
K1792

Страница 754-755

Устройства управления линейными перемещениями
K0495



Страница 756-757

Модули линейного перемещения, нержавеющая сталь
K0495

Страница 758

Зажимы крестовые алюминиевые, для узла линейных перемещений
K0496

Страница 759

Трубный соединитель, крестовина, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения
K0496

Страница 760

Зажимы крестовые алюминиевые, для узла линейных перемещений
K0497

Страница 761

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Зажимы фланцевые алюминиевые, для узла линейных перемещений
K0498

Страница 762

Трубный соединитель, с фланцем, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения
K0498

Страница 763

Зажимы опор алюминиевые, для узла линейных перемещений
K0499

Страница 764

Трубный соединитель с опорой, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения
K0499

Страница 765

Труба квадратная со штекерными соединителями соединительный элемент
K0615

Страница 768

Труба квадратная со штекерными соединителями прямой угол
K0616

Страница 769

Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма
K0617

Страница 770

Труба квадратная со штекерными соединителями крестовина
K0618

Страница 771

Труба квадратная со штекерными соединителями угол с отводом
K0619

Страница 772

Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма с отводом
K0620

Страница 773

Труба квадратная со штекерными соединителями крестовина с отводом
K0621

Страница 774

Труба квадратная со штекерными соединителями звезда
K0622

Страница 775

Труба квадратная со штекерными соединителями угол с отводом и резьбой
K0623

Страница 776

Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма с отводом и резьбой
K0624

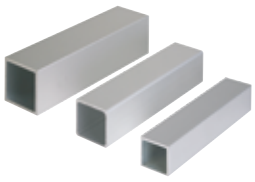
Страница 777

Труба квадратная со штекерными соединителями колено
K0625

Страница 778

Труба квадратная со штекерными соединителями колено с отводом
K0626

Страница 779

Трубки квадратные
K0627

Страница 780

Трубки квадратные с ребром
K0628

Страница 780

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Накладки
K1042

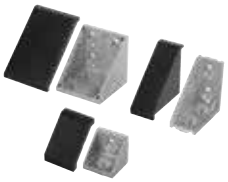
Страница 781

Угольник
K1043

Страница 781

Комплекты угольников
тип I
K1045

Страница 782

Комплекты угольников
тип B
K1046

Страница 783

Угловые элементы T1
тип I
K1047

Страница 784

Угловые элементы T2
тип I
K1048

Страница 785

Зажимной угольник
тип I
K1049

Страница 786

Шарнирный угольник
тип I
K1050

Страница 787

Шарниры
тип B и тип I
K1051

Страница 788-789

Чехлы
тип B и тип I
K1053

Страница 790

Облицовочные и
обрамляющие профили
тип B и тип I
K1054

Страница 791

Облицовочный профиль
тип I
K1055

Страница 792

Скользящая планка
тип I
K1056

Страница 792

Ползун для профиля
K1806

Страница 794-795

Ползун для профиля
с зажимным рычагом
K1806

Страница 796-797

Опорные плиты
тип B и тип I
K1057

Страница 798-799

Блок для кабельных стяжек
K1278

Страница 800

Держатель кабеля
K1279

Страница 800

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Элементы для соединения труб, соединитель профиля

Держатель кабеля с сухарём
K1280

Страница 801

Держатель датчика
K1281

Страница 802

Пазовый сухарь для заземления
тип I
K1282

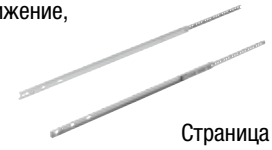
Страница 803

Соединитель для выравнивания потенциала
тип I
K1283

Страница 803

Телескопические направляющие

Телескопические шины из стали
для монтажа в пазы, частичное выдвижение,
несущая способность до 10 кг
K1566



Страница 806

Телескопические шины из стали
для монтажа в пазы, частичное выдвижение,
несущая способность до 12 кг
K1567

Страница 807

Телескопические шины из стали
для монтажа в пазы, сверхвыдвижение,
несущая способность до 20 кг
K1568

Страница 808

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 30 кг
K1569

Страница 809

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 35 кг
K1571

Страница 810

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 35 кг
K1572

Страница 811

Телескопические шины из стали
для накладного монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 35 кг
K1573

Страница 812

Телескопические шины из стали для
накладного монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 35 кг
K1574

Страница 813

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 40 кг
K1575

Страница 814

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, полное выдвижение,
несущая способность до 45 кг
K1577

Страница 815

Телескопические шины из стали для
бокового монтажа, частичное выдвижение,
грузоподъемность до 50 кг
K1710

Страница 816-817

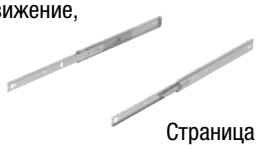
Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, сверхвыдвижение,
несущая способность до 60 кг
K1578

Страница 818

Телескопические шины из стали
для накладного монтажа, сверхвыдвижение,
несущая способность до 60 кг
K1579

Страница 819

Телескопические шины из стали для
бокового монтажа, частичное выдвижение,
грузоподъемность до 65 кг
K1711



Страница 820-821

Телескопические шины из
нержавеющей стали для бокового
монтажа, частичное выдвижение,
грузоподъемность до 65 кг
K1712

Страница 822-823

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, сверхвыдвижение,
грузоподъемность до 70 кг
K1713

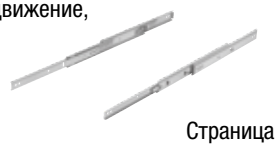
Страница 824-825

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Телескопические направляющие

Телескопические шины из нержавеющей стали
для бокового монтажа, сверхвыдвижение,
грузоподъемность до 70 кг
K1714



Страница 826-827

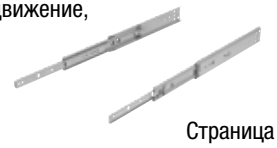
Телескопические шины из нержавеющей стали
для бокового монтажа, полное выдвижение,
грузоподъемность до 80 кг
K1715

Страница 828-829

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, сверхвыдвижение,
несущая способность до 90 кг
K1580

Страница 830

Телескопические шины из нержавеющей стали
для бокового монтажа, сверхвыдвижение,
грузоподъемность до 90 кг
K1716



Страница 832-833

Телескопические шины из стали,
для бокового монтажа, полное выдвижение,
грузоподъемность до 160 кг
K1717

Страница 836-837

Телескопические шины из стали
для бокового монтажа, сверхвыдвижение,
грузоподъемность до 160 кг
K1718

Страница 838-839

Телескопические шины из стали,
для бокового монтажа, полное выдвижение,
грузоподъемность до 272 кг
K1719

Страница 840-842

Телескопические шины из стали,
для бокового монтажа, полное выдвижение,
грузоподъемность до 272 кг
K1720

Страница 844-845

Телескопические шины из алюминия,
для бокового монтажа, полное выдвижение,
грузоподъемность до 300 кг
K1721

Страница 846-847

Натяжные защелки, защелки, стопоры

Защёлки натяжные регулируемые
с пружинной скобой
K0043

Страница 850

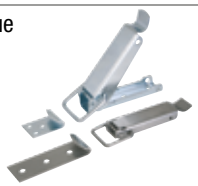
Защёлки натяжные регулируемые
со скобой
K0044

Страница 851

Натяжная защелка из
нержавеющей стали
DIN 3133
K1336

Страница 852

Защёлки натяжные регулируемые
со скобой
K0045



Страница 853

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия видимые
K0046

Страница 854

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия скрытые
K0047

Страница 855

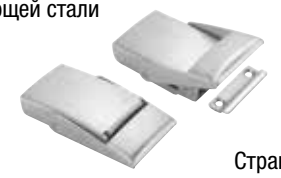
Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия видимые
K0048

Страница 856

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия скрытые
K0049

Страница 857

Натяжная защелка из нержавеющей стали
с пусковым механизмом
K1357



Страница 858

Защелки натяжные регулируемые
с натяжным крюком
K0050

Страница 859

Защёлки натяжные регулируемые
K0051

Страница 860

Защелки натяжные регулируемые
усиленной конструкции
K0052

Страница 861

Пусковой механизм из цинка
K1481

Страница 862-863

Гибкие тросы
K1646

Страница 864

Защелки из пластмассы
с откидной ручкой
K1651

Страница 866-867

Защелки из пластмассы
с фиксируемой ручкой
K1652

Страница 868-869

НОВИНКИ

РАСШИРЕНИЕ

Натяжные защелки, защелки, стопоры

Защелки из пластмассы с кнопкой
K1653

Страница 870-871

Защелки из пластмассы с кнопкой, поворотные
K1654

Страница 872-873

Замки-защелки
K1496

Страница 874

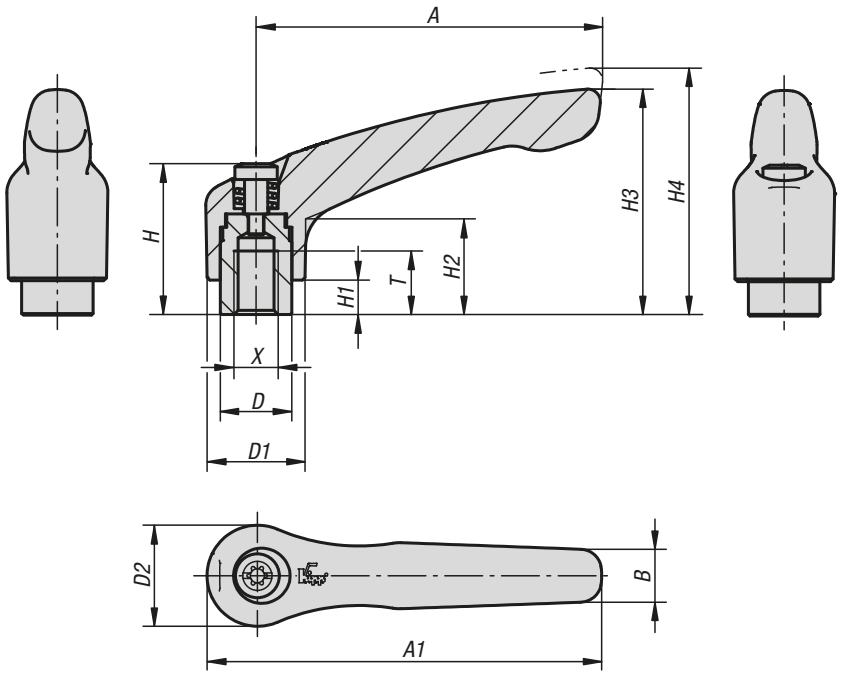
Кнопка аварийного открывания
K1497

Страница 875

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные из стали

с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка из 1.0401.
Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка, полимерное покрытие с микроструктурой.
Стальные части, вороненые.

Образец заказа:
K0752.1051

Примечание:
Серийная поставка:
черный, с микроструктурой;
красный RAL 3003, с микроструктурой.

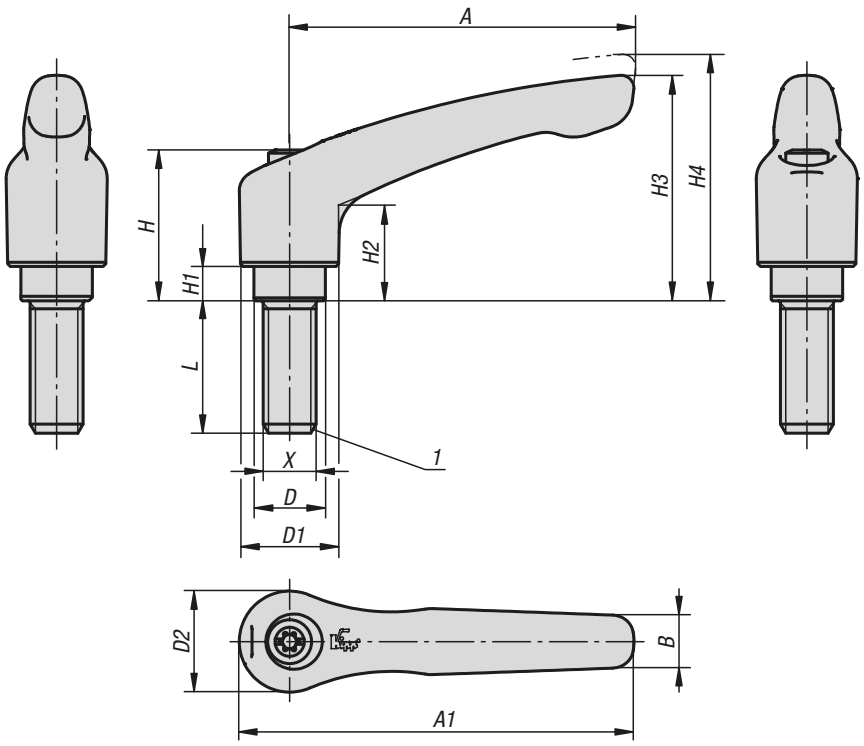
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные стальные рычаги с внутренней резьбой

Номер заказа черный	Номер заказа рубиново-красный RAL 3003	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0752.1041	**K0752.10427**	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.1051	**K0752.10527**	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.1061	**K0752.10627**	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.2061	**K0752.20627**	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0752.2081	**K0752.20827**	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0752.3081	**K0752.30827**	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0752.3101	**K0752.31027**	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0752.4101	**K0752.41027**	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0752.4121	**K0752.41227**	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0752.5121	**K0752.51227**	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0752.5161	**K0752.51627**	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Рычаги зажимные из стали

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из 1.0401.
Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка, полимерное покрытие с микроструктурой.
Стальные части, вороненые.

Образец заказа:
K0752.1051X20

Примечание:
Серийная поставка:
черный, с микроструктурой;
красный RAL 3003, с микроструктурой.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Технические данные

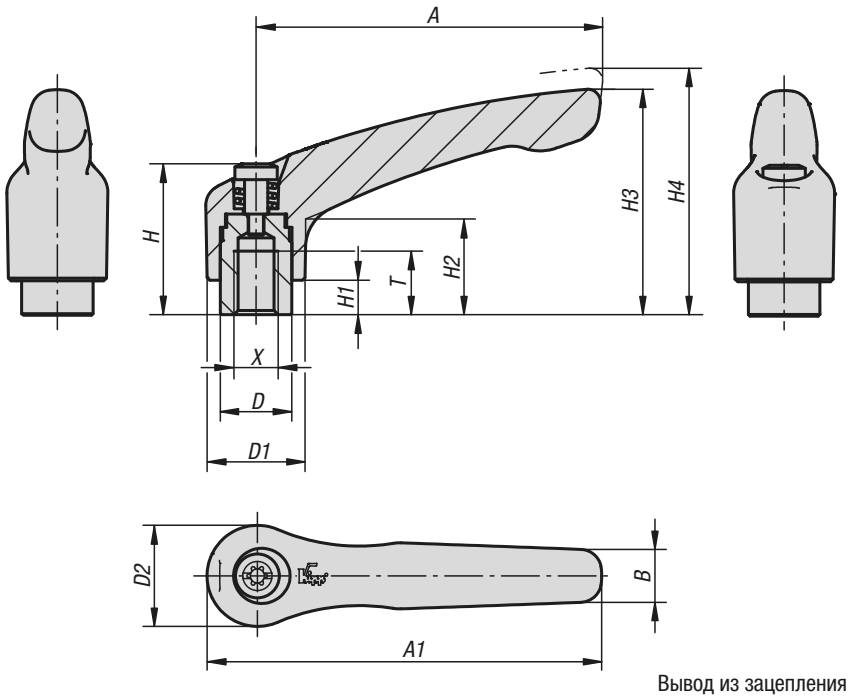
Размер	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
1	M5/M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16
2	M6/M8/M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22
4	M10/M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24
5	M12/M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26

KIPP Зажимные стальные рычаги с наружной резьбой

Номер заказа черный	Номер заказа рубиново-красный RAL 3003	Размер	X	L
K0752.1051X	**K0752.10527X**	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.1061X	**K0752.10627X**	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.2061X	**K0752.20627X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2081X	**K0752.20827X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2101X	**K0752.21027X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3081X	**K0752.30827X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3101X	**K0752.31027X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.4101X	**K0752.41027X**	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.4121X	**K0752.41227X**	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5121X	**K0752.51227X**	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5161X	**K0752.51627X**	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Рычаги зажимные

с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0122.1041

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

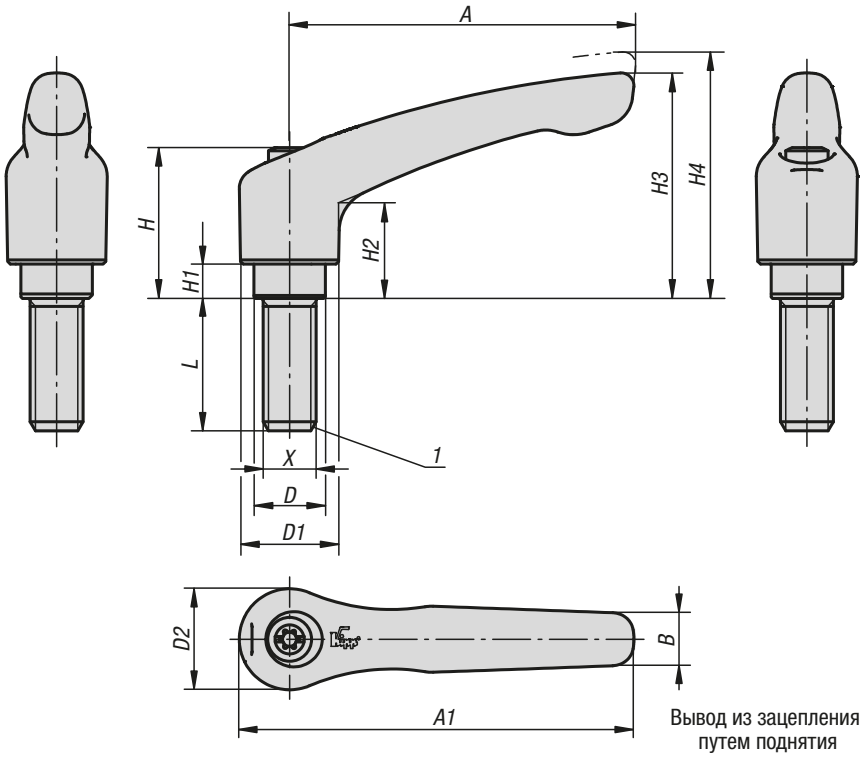
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0122.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0122.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0122.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0122.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Рычаги зажимные

с наружной резьбой



Вывод из зацепления путем поднятия

Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0122.0041X10 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

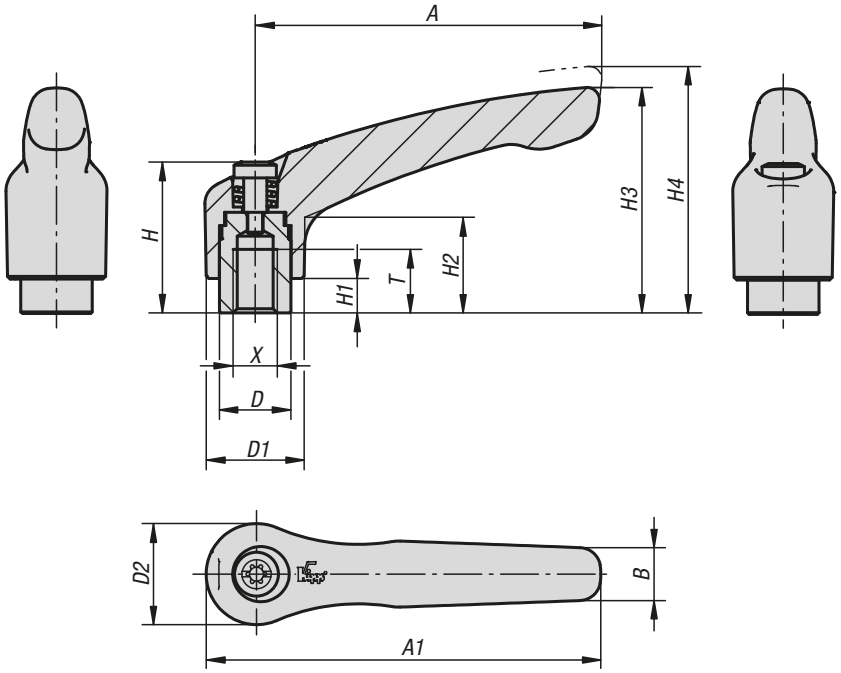
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0122.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Зажимной рычаг из цинка

с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием



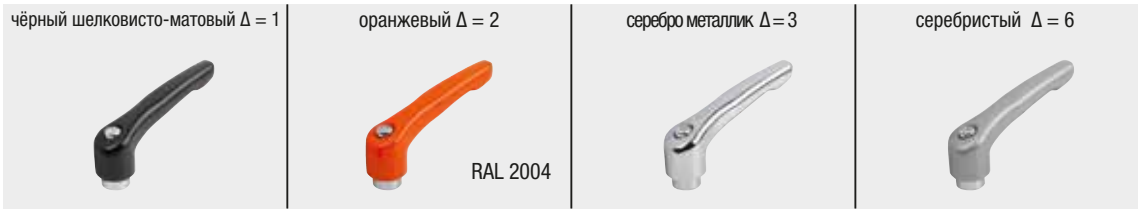
Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка-рычаг с полимерным покрытием или с блестящим хромированием.
Стальные детали с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1659.0041

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.



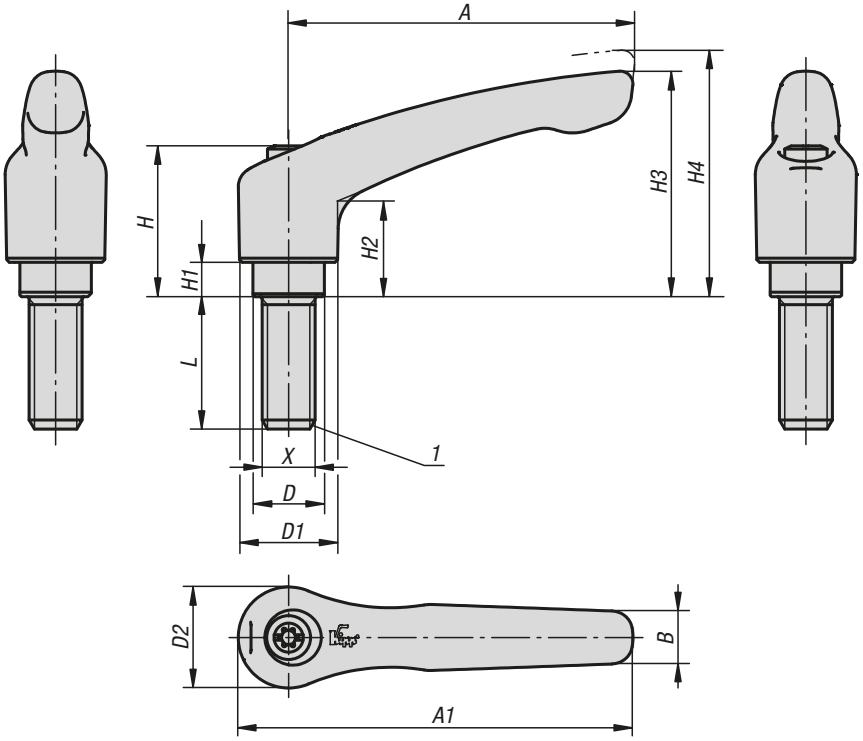
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K1659.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K1659.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K1659.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K1659.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K1659.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K1659.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K1659.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K1659.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K1659.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K1659.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K1659.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K1659.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K1659.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K1659.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Зажимной рычаг из цинка

с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием



Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка-рычаг с полимерным покрытием или с блестящим хромированием.
Стальные детали с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1659.0041X10 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, серебристый металлик с блестящим хромированием.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	серебро металлик Δ = 3	серебристый Δ = 6
	RAL 2004		

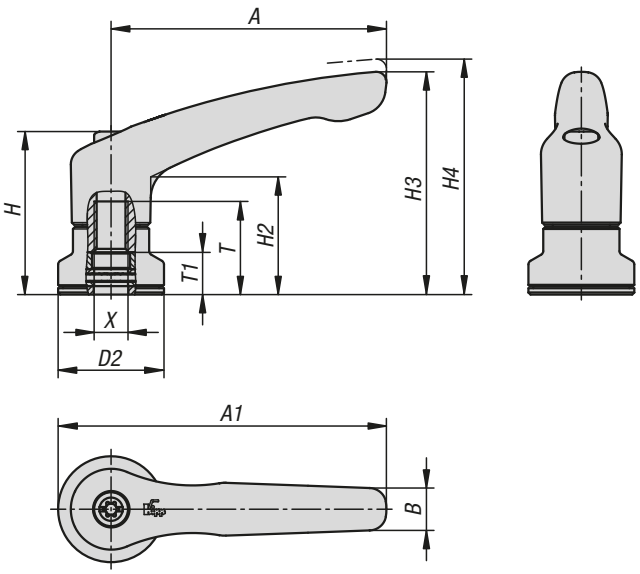
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K1659.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1659.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1659.410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1659.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1659.512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1659.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,10	73	77,10	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Зажимные рычаги из цинка

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием или блестящим хромированием.
Стальные части вороненые.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1599.5121 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в незадействованном состоянии зубчатым венцом на резьбовой вставке. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Зажимные рычаги из цинка

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Другие цвета.

Вывод из зацепления путем поднятия

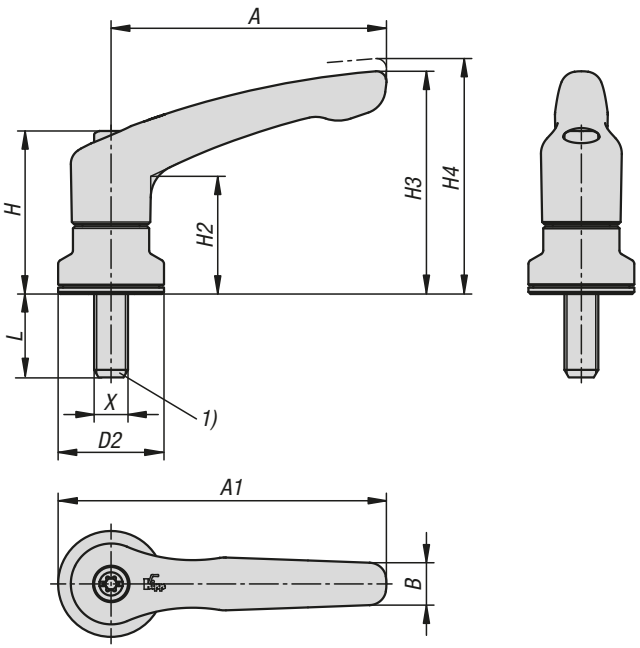
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Зажимные рычаги из цинка с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1599.208Δ	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	22	10
K1599.310Δ	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	24	10
K1599.410Δ	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	27	10
K1599.512Δ	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	33	10
K1599.310Δ	M10	30	47	33,9	4,4	68,6	80	95	11,2	24	10

Зажимные рычаги из цинка

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Благодаря модульной конструкции возможна поставка многочисленных специальных исполнений.

Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием или блестящим хромированием.
Стальные части вороненые.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1599.5121X20 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в незадействованном состоянии зубчатым венцом на резьбовой вставке. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Зажимные рычаги из цинка

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Прочие цвета и длины резьбы.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

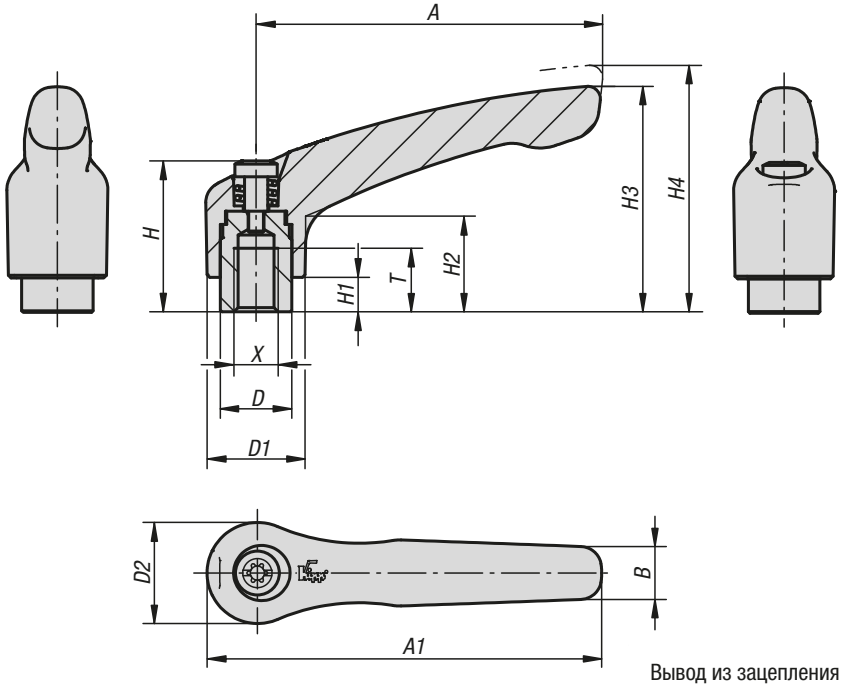
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Зажимные рычаги из цинка с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1599.208ΔX	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	10/20/30/40
K1599.310ΔX	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	15/30/40/50
K1599.410ΔX	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	20/30/40/50
K1599.512ΔX	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	20/30/40/50

Рычаги зажимные

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844. стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0123.1051 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

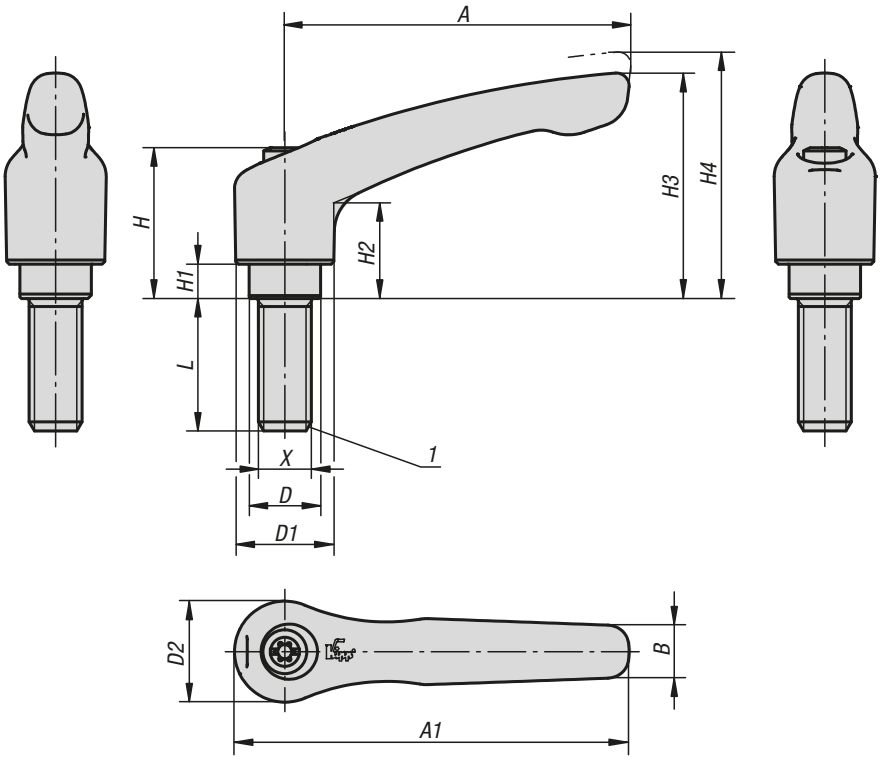
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0123.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0123.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0123.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0123.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Рычаги зажимные

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0123.1051X25 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

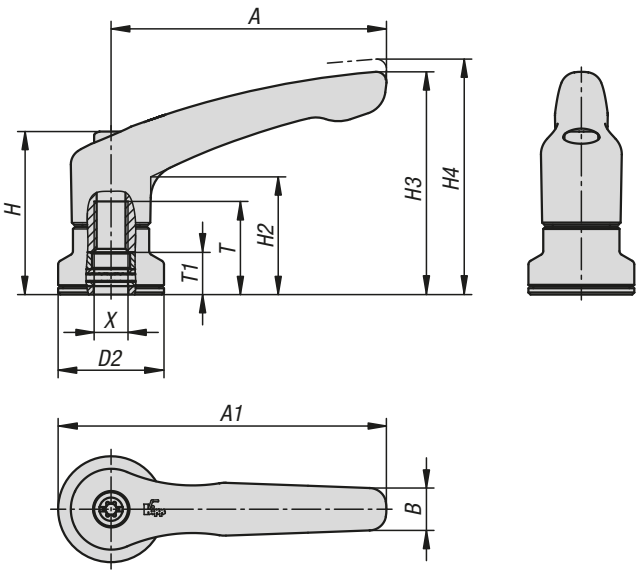
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0123.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25
K0123.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25
K0123.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0123.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0123.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0123.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0123.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0123.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0123.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

Зажимные рычаги из цинка

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием или блестящим хромированием.
Стальные части Без покрытия.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1626.5121 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в незадействованном состоянии зубчатым венцом на резьбовой вставке. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Зажимные рычаги из цинка

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Другие цвета.

Вывод из зацепления путем поднятия

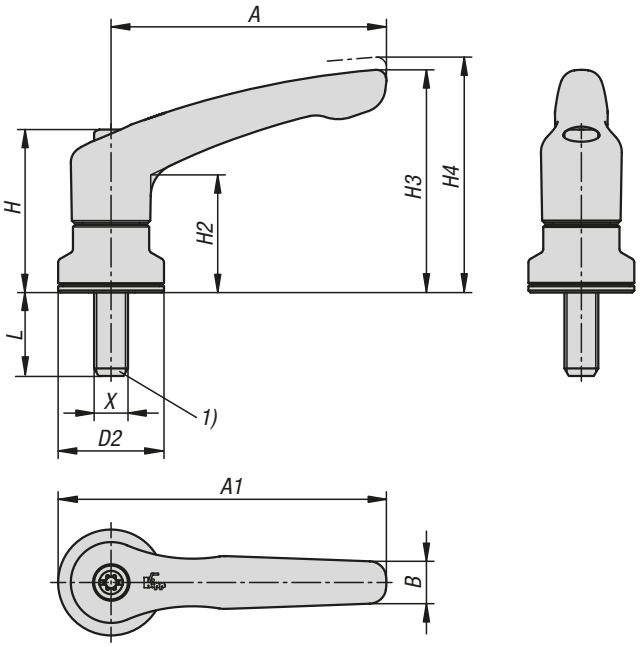
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Зажимные рычаги из цинка с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1626.208Δ	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	22	10
K1626.310Δ	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	24	10
K1626.410Δ	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	27	10
K1626.512Δ	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	33	10
K1626.310Δ	M10	30	47	33,9	4,4	68,6	80	95	11,2	24	10

Зажимные рычаги из цинка

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Благодаря модульной конструкции возможна поставка многочисленных специальных исполнений.

Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием или блестящим хромированием.
Стальные части Без покрытия.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1626.5121X20 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в незадействованном состоянии зубчатым венцом на резьбовой вставке. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Зажимные рычаги из цинка

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Прочие цвета и длины резьбы.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

чёрный шелковисто-матовый Δ = 1

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

рубиновый красный Δ = 27

RAL 3003

серебро металлик Δ = 3

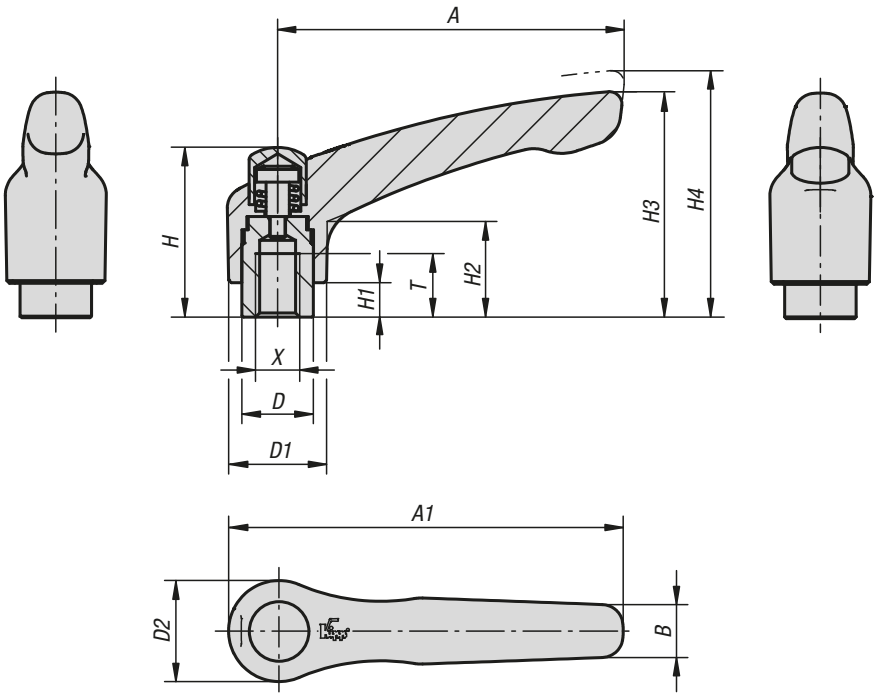
блестяще хромированный Δ = 6

KIPP Зажимные рычаги из цинка с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1626.208ΔX	M8	25	38,5	27,7	52,6	55,6	65	77,5	10	10/20/30/40
K1626.310ΔX	M10	30	47	33,9	64,4	68,6	80	95	11,2	15/30/40/50
K1626.410ΔX	M10	30	53,1	37,2	72,8	77,3	95	110	13,2	20/30/40/50
K1626.512ΔX	M12	35	59,1	41,9	83	87,5	110	127,5	15,4	20/30/40/50

Зажимной рычаг с защитным колпачком

с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844.
Стальные части с коэффициентом прочности 5.8.
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Стальные части — воронёные.
Защитный колпачок, нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0122.92081

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

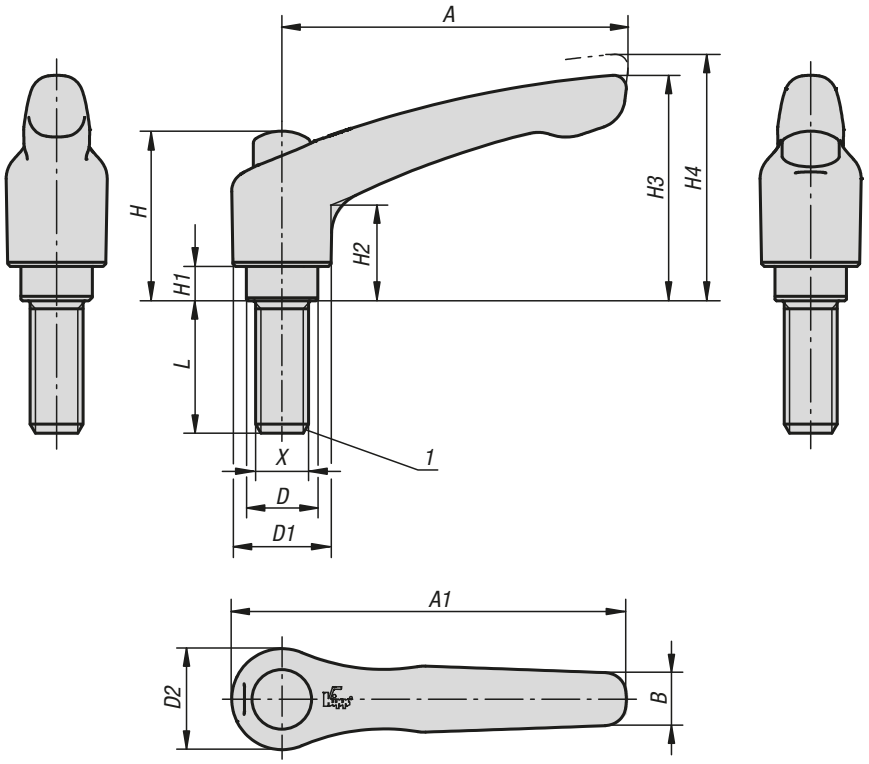
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0122.92061	K0122.92062	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.92081	K0122.92082	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.93081	K0122.93082	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.93101	K0122.93102	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

Зажимной рычаг с защитным колпачком

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844.
Стальные части с коэффициентом прочности 5.8.
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Стальные части — воронёные.
Защитный колпачок, нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0122.92081X30 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Технические данные

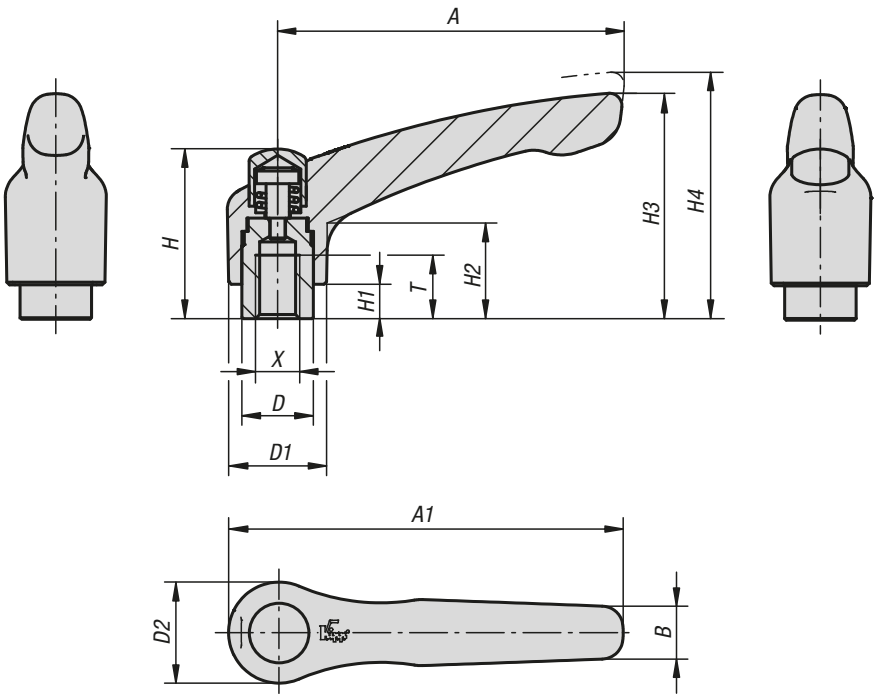
Размер	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Размер	X	L
K0122.92061X	**K0122.92062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92081X	**K0122.92082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92101X	**K0122.92102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93081X	**K0122.93082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93101X	**K0122.93102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Зажимной рычаг с защитным колпачком

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0123.92081

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

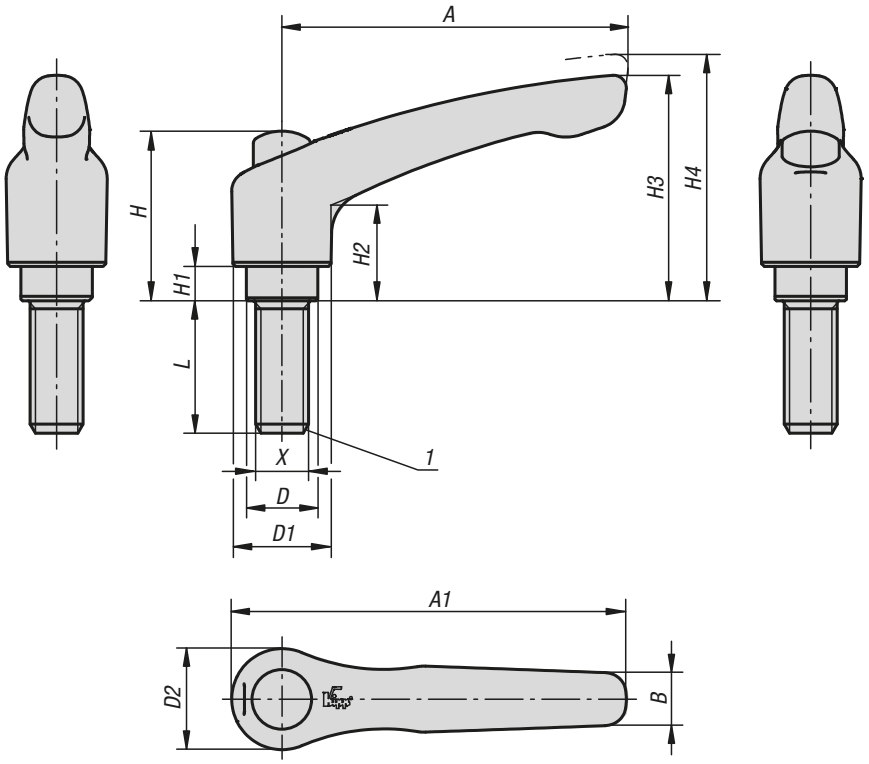
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0123.92061	**K0123.92062**	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.92081	**K0123.92082**	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.93081	**K0123.93082**	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.93101	**K0123.93102**	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

Зажимной рычаг с защитным колпачком

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN EN 12844.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0123.92081X30 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Технические данные

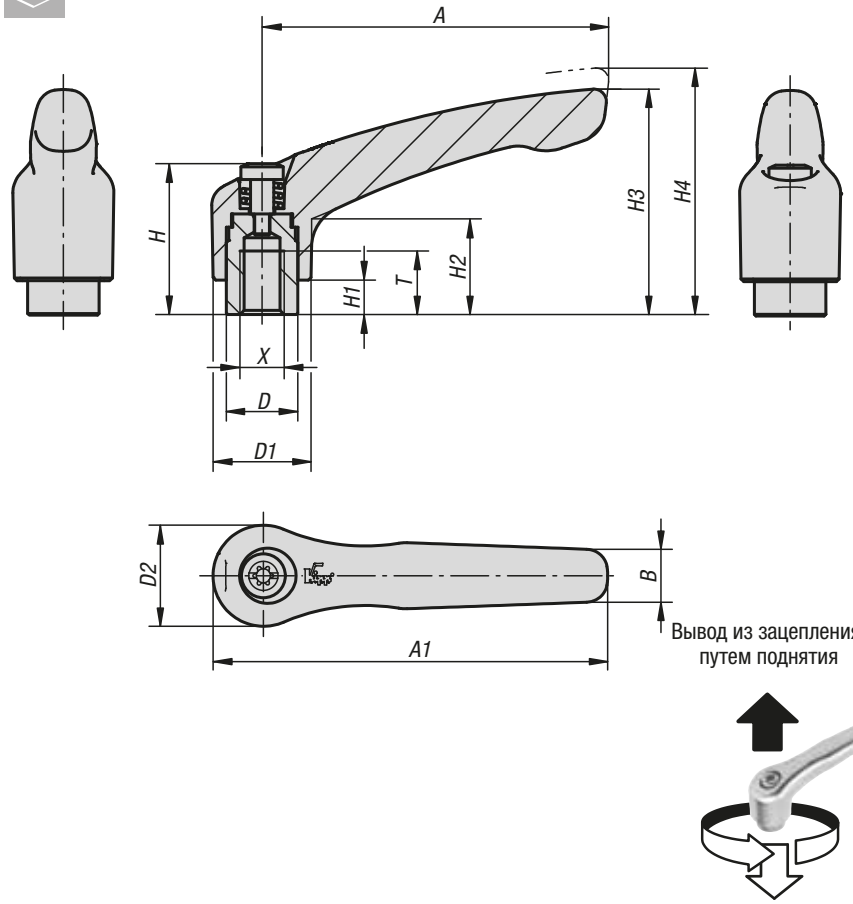
Размер	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

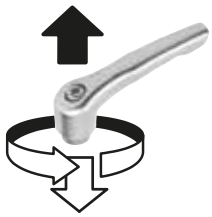
Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Размер	X	L
K0123.92061X	**K0123.92062X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92081X	**K0123.92082X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92101X	**K0123.92102X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0123.93081X	**K0123.93082X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0123.93101X	**K0123.93102X**	3	M10	20/25/30/40/50/60

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь

с внутренней резьбой



Вывод из зацепления путем поднятия



Материал:
Рукоятка из прецизионного литья 1.4308.
Другие стальные части 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полирована или подвергнута дробеструйной обработке.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0124.105

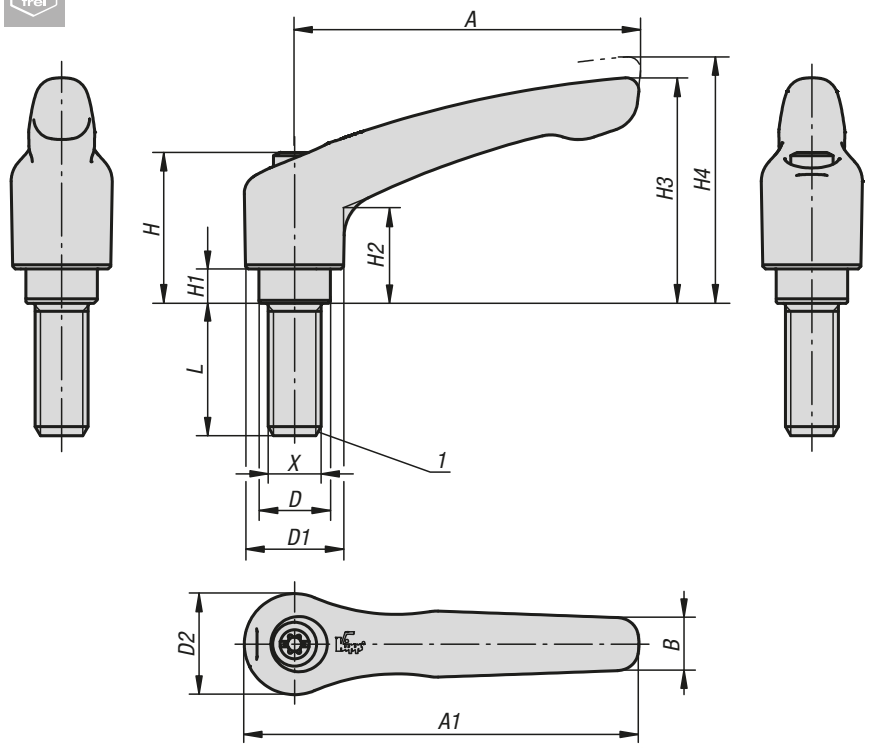
По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0124.104	электролитически полированный	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.105	электролитически полированный	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.106	электролитически полированный	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.206	электролитически полированный	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.208	электролитически полированный	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.308	электролитически полированный	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.310	электролитически полированный	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.410	электролитически полированный	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.412	электролитически полированный	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.512	электролитически полированный	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.516	электролитически полированный	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.104153	отпескоструенный	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.105153	отпескоструенный	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.106153	отпескоструенный	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.206153	отпескоструенный	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.208153	отпескоструенный	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.308153	отпескоструенный	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.310153	отпескоструенный	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.410153	отпескоструенный	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.412153	отпескоструенный	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.512153	отпескоструенный	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.516153	отпескоструенный	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из прецизионного литья 1.4308.
Другие стальные части 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полирована или подвергнута дробеструйной обработке.
Стальные части Без покрытия.

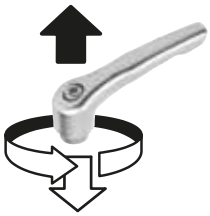
Образец заказа:
K0124.105X10 (указать длину L)

Примечание:
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

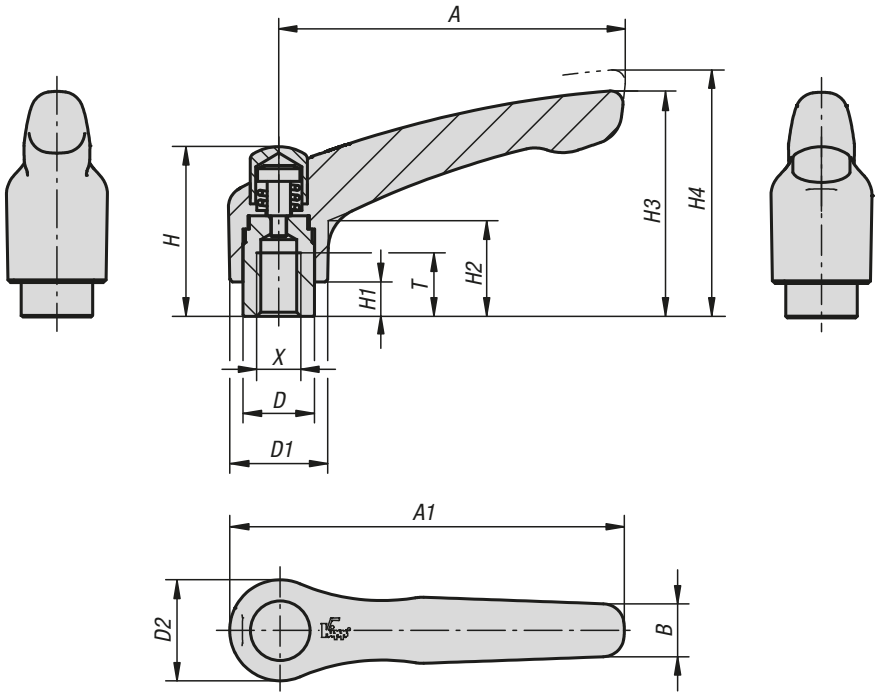


KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет основы	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0124.105X	электролитически полированный	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106X	электролитически полированный	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	электролитически полированный	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	электролитически полированный	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	электролитически полированный	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	электролитически полированный	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	электролитически полированный	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	электролитически полированный	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516X	электролитически полированный	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60
K0124.105153X	отпескоструенный	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106153X	отпескоструенный	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206153X	отпескоструенный	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208153X	отпескоструенный	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210153X	отпескоструенный	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308153X	отпескоструенный	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310153X	отпескоструенный	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412153X	отпескоструенный	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516153X	отпескоструенный	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

Зажимной рычаг из нержавеющей стали

с защитным колпачком, с внутренней резьбой



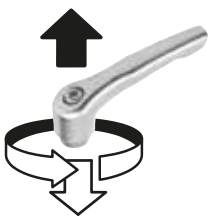
Материал:
Рукоятка из прецизионного литья 1.4308.
Другие стальные части 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полированная.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0124.9208

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

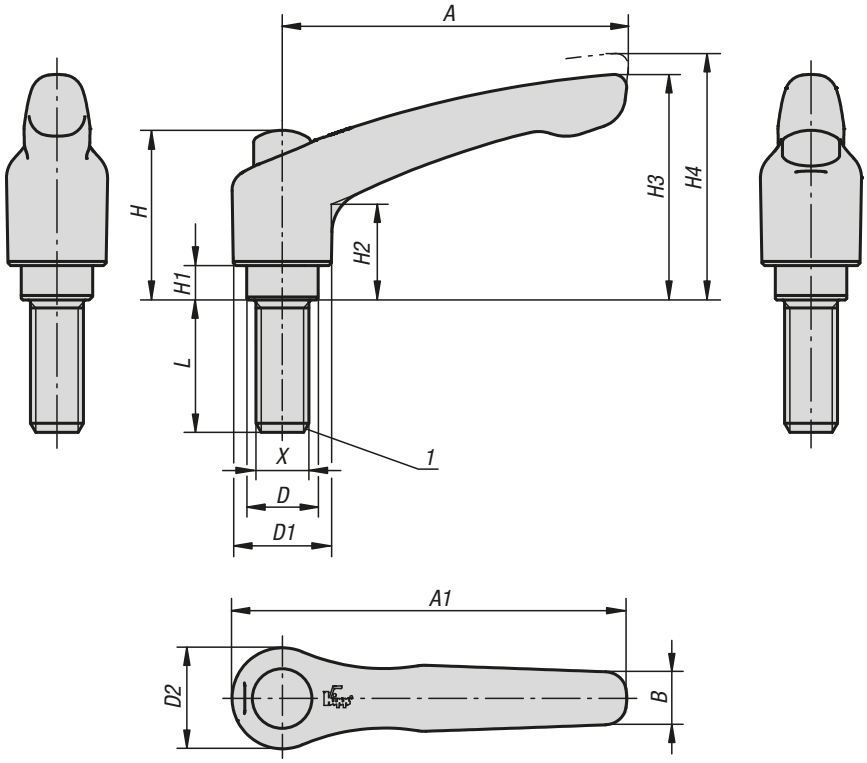


KIPP Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0124.9206	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.9208	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.9308	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.9310	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

Зажимной рычаг из нержавеющей стали

с защитным колпачком, с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из прецизионного литья 1.4308.
Другие стальные части 1.4305.

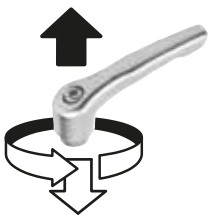
Исполнение:
Рукоятка электролитически полированная.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0124.9208X30 (указать длину L)

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

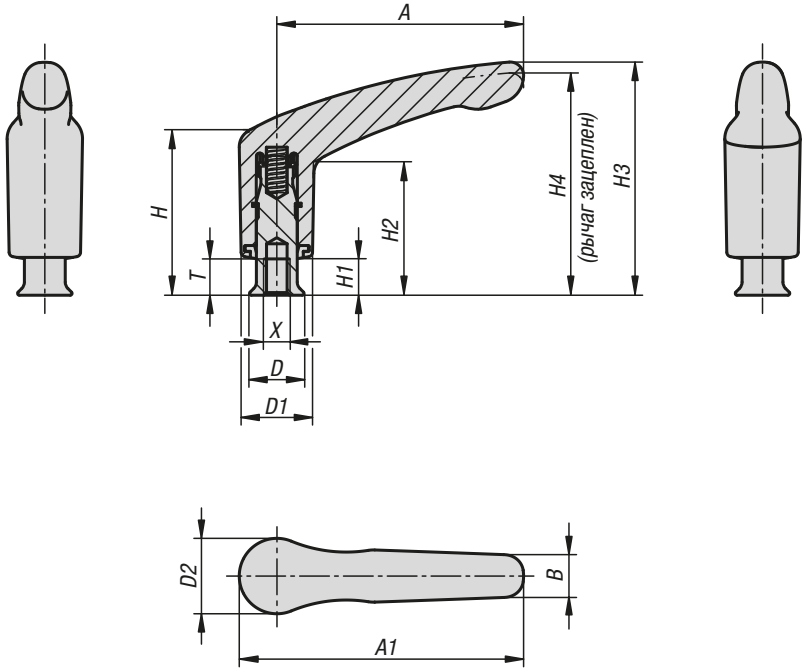


KIPP Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0124.9206X	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60

Зажимной рычаг с внутренней резьбой и буртиком

для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4404.
Уплотнение стержня 70 EPDM 291.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1316.308

Примечание:
Зажимной рычаг предназначен для использования в сферах с высокими требованиями к гигиене. За счет полностью закрытой части рукоятки и уплотнения стержня инфицирование внутренней части рычага исключено. Кроме того, резьбовая часть оснащена коническим буртиком для обеспечения надежного уплотнения резьбового соединения с помощью уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®.

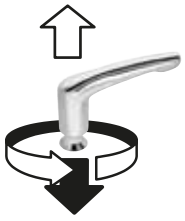
Из-за чрезвычайно низкой шероховатости поверхности менее Ra 0,8 µm, грязь практически не остается на винте. Полированная поверхность обеспечивает легкую очистку.

В неподвижном состоянии рычаг свободно вращается. Непреднамеренное открытие рычага исключено. При установке на вибрирующие части зубчатое зацепление защищено от повышенного износа.

По запросу:
Другая глубина резьбы, дюймовая резьба.

Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491.

Захват путем нажатия
(функция безопасности)

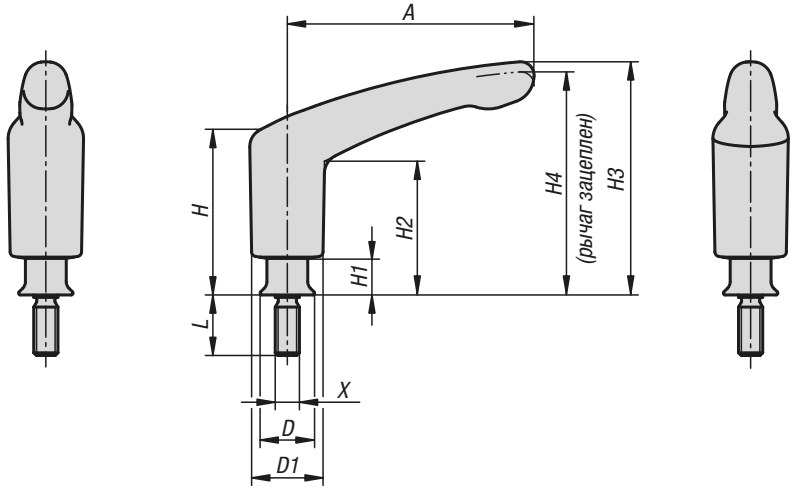


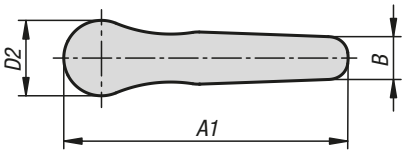
KIPP Зажимной рычаг с внутренней резьбой и буртиком для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы

Номер заказа	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K1316.106	M6	10	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16
K1316.206	M6	10	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.208	M8	14	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.308	M8	12	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.310	M10	15	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.312	M12	19	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20

Зажимной рычаг с наружной резьбой и буртиком

для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals





Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4404.
Уплотнение стержня 70 EPDM 291.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1317.308X16

Примечание:
Зажимной рычаг предназначен для использования в сферах с высокими требованиями к гигиене. За счет полностью закрытой части рукоятки и уплотнения стержня инфицирование внутренней части рычага исключено. Кроме того, резьбовая часть оснащена коническим буртиком для обеспечения надежного уплотнения резьбового соединения с помощью уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®.

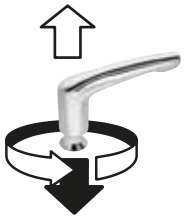
Из-за чрезвычайно низкой шероховатости поверхности менее Ra 0,8 µm, грязь практически не остается на винте. Полированная поверхность обеспечивает легкую очистку.

В неподвижном состоянии рычаг свободно вращается. Непреднамеренное открытие рычага исключено. При установке на вибрирующие части зубчатое зацепление защищено от повышенного износа.

По запросу:
Другая длина резьбы, дюймовая резьба.

Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491.

Захват путем нажатия
(функция безопасности)

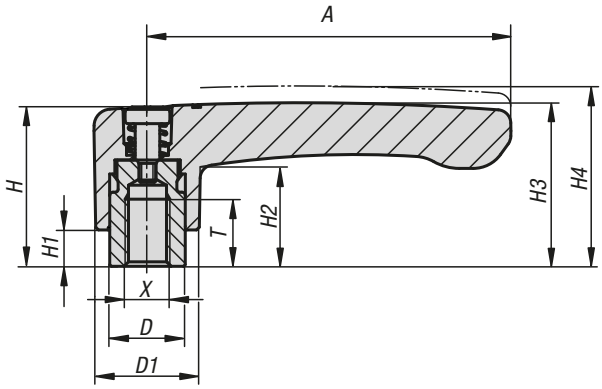


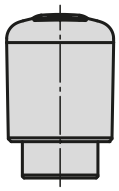
KIPP Зажимной рычаг с наружной резьбой и буртиком для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы

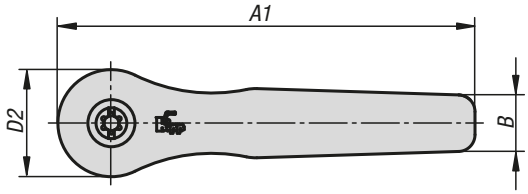
Номер заказа	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K1317.106X	M6	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16	20/30/40/50
K1317.206X	M6	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50
K1317.208X	M8	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50/60
K1317.308X	M8	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	16/20/25/30/35/40/50/60
K1317.310X	M10	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	20/25/30/35/40/50/60
K1317.312X	M12	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	25/30/35/40/50/60

Плоский зажимной рычаг

с внутренней резьбой







Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг с полимерным покрытием.
Стальные части вороненые.

Образец заказа:
K0737.2061

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

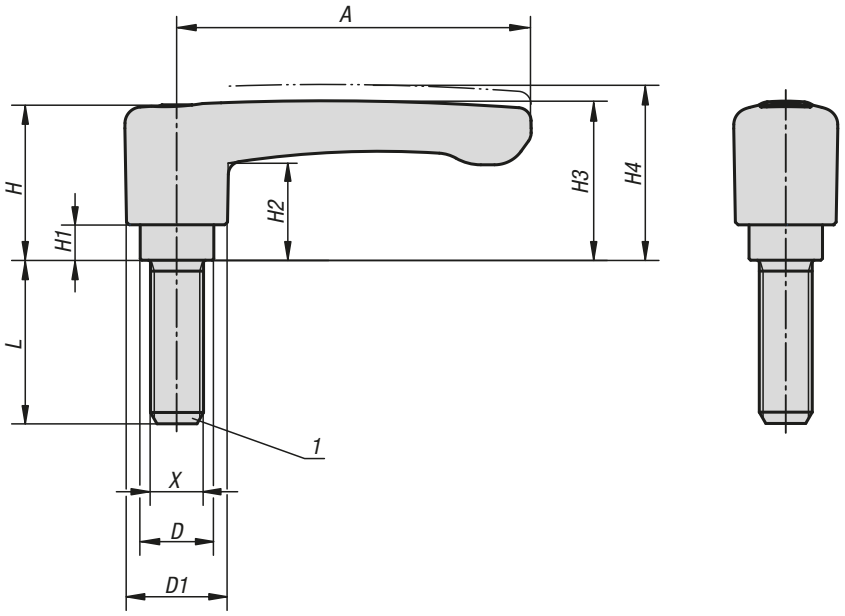
Вывод из зацепления путем поднятия

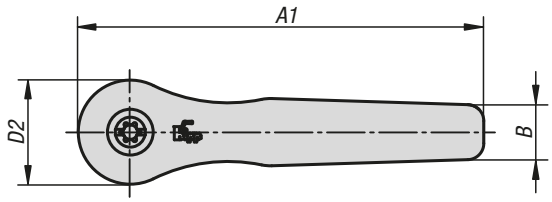
KIPP Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0737.2061	**K0737.2062**	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	**K0737.2082**	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	**K0737.3082**	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0737.3101	**K0737.3102**	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

Плоский зажимной рычаг

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг с полимерным покрытием.
Стальные части вороненые.

Образец заказа:
K0737.2061X15 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Технические данные

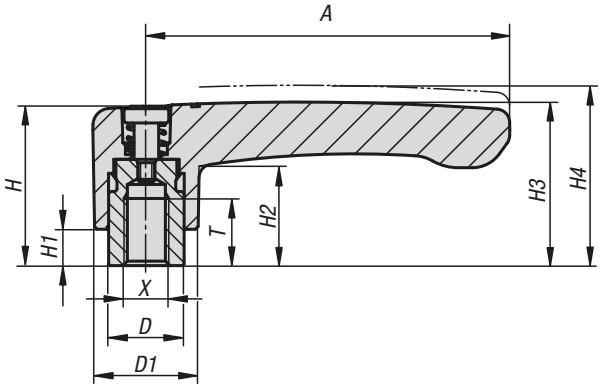
Размер	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

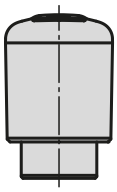
KIPP Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой

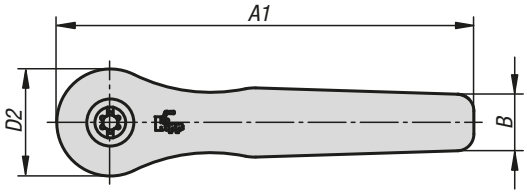
Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Размер	X	L
K0737.2061X	**K0737.2062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	**K0737.2082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	**K0737.2102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	**K0737.3082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3101X	**K0737.3102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Рычаг зажимной

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали







Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.

Образец заказа:
K0738.2061

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

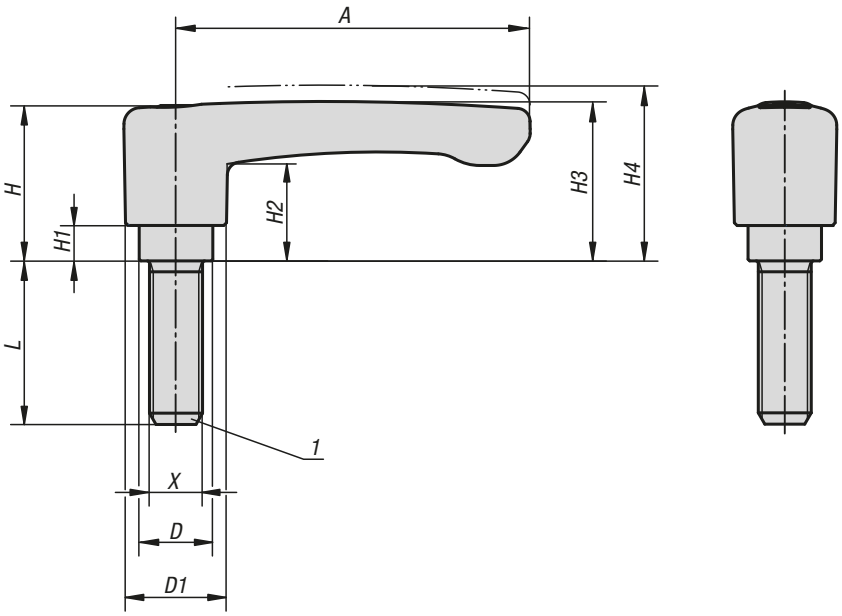
Вывод из зацепления путем поднятия

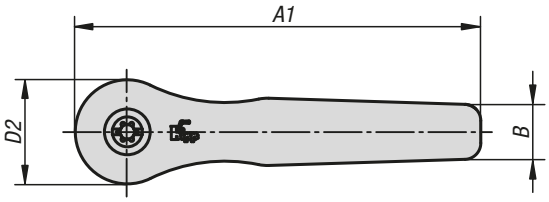
KIPP Рычаги плоские зажимные с внутренней резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0738.2061	**K0738.2062**	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	**K0738.2082**	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	**K0738.3082**	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0738.3101	**K0738.3102**	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

Рычаг зажимной

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.

Образец заказа:
K0738.2061X15 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Технические данные

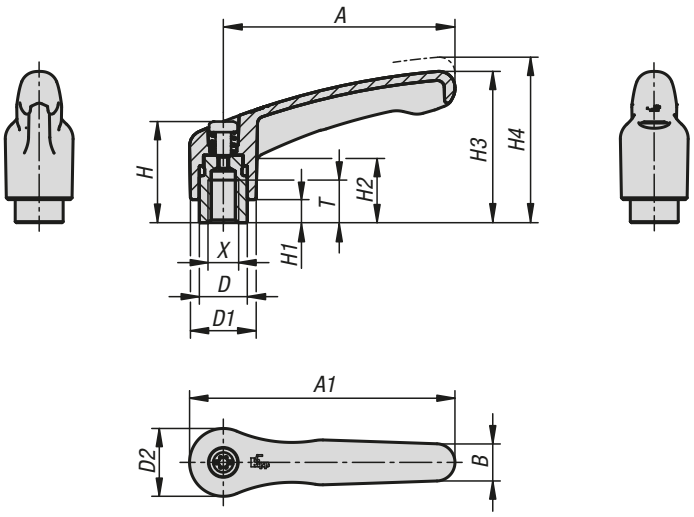
Размер	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

KIPP Рычаги плоские зажимные с наружной резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Размер	X	L
K0738.2061X	**K0738.2062X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2081X	**K0738.2082X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2101X	**K0738.2102X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0738.3081X	**K0738.3082X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0738.3101X	**K0738.3102X**	3	M10	20/25/30/40/50/60

Зажимной рычаг из пластмассы

с внутренней резьбой, стальные части вороненые



Эргономичный дизайн придает пластиковому зажимному рычагу современный внешний вид и делает его приятным на ощупь.
Рукоятка выполнена из специальной высокопрочной пластмассы и доступна во многих стандартных цветах.
Рукоятка отличается высокой жесткостью и прочностью даже при очень высокой температуре окружающей среды. Благодаря небольшому собственному весу идеально подходит для мобильного применения.

Материал:
Термопласт, усиленный стекловолокном.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K1700.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рычаг зафиксирован в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рычаг может изменить положение и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 130 °C.

Преимущества:
Семь расцветок.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Высокотемпературный пластик черно-серого цвета.
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 250 °C.

Зажимной рычаг из пластмассы

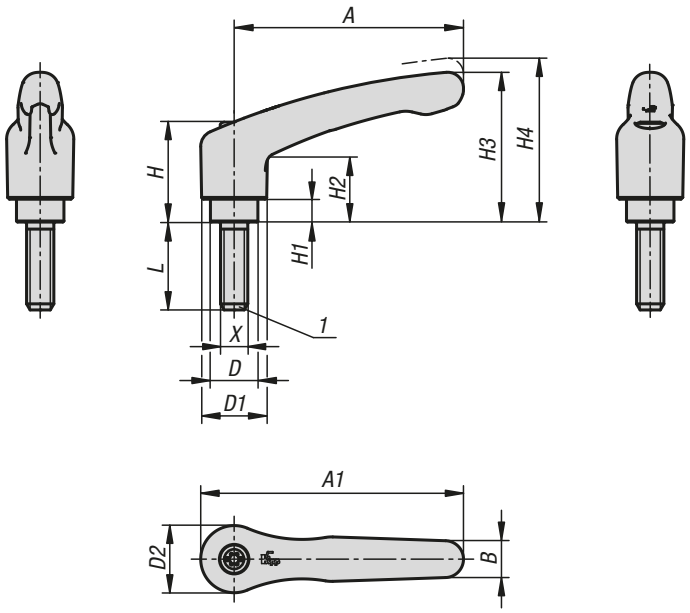
с внутренней резьбой, стальные части вороненые

KIPP Зажимной рычаг из пластмассы, с внутренней резьбой, стальные части вороненые

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K1700.104Δ	M4	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1700.105Δ	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1700.106Δ	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1700.206Δ	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1700.208Δ	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1700.308Δ	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1700.310Δ	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1700.410Δ	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1700.412Δ	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1700.512Δ	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26
K1700.516Δ	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части вороненые



Эргономичный дизайн придает пластиковому зажимному рычагу современный внешний вид и делает его приятным на ощупь.
Рукоятка выполнена из специальной высокопрочной пластмассы и доступна во многих стандартных цветах.
Рукоятка отличается высокой жесткостью и прочностью даже при очень высокой температуре окружающей среды. Благодаря небольшому собственному весу идеально подходит для мобильного применения.

Материал:
Термопласт, усиленный стекловолокном.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K1700.1051X20 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

Приведение в действие:
Рычаг зафиксирован в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рычаг может изменить положение и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 130 °C.

Преимущества:
Семь расцветок.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Высокотемпературный пластик черно-серого цвета.
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 250 °C.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части вороненые

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

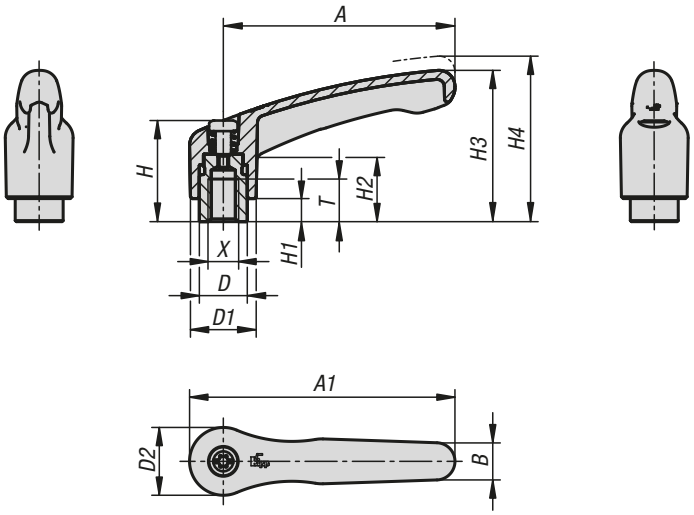
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг из пластмассы, с наружной резьбой, стальные части вороненые

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K1700.105ΔX	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1700.106ΔX	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1700.206ΔX	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.208ΔX	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.210ΔX	M10	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.308ΔX	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.310ΔX	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1700.410ΔX	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1700.412ΔX	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1700.512ΔX	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1700.516ΔX	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Зажимной рычаг из пластмассы

с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием



Эргономичный дизайн придает пластиковому зажимному рычагу современный внешний вид и делает его приятным на ощупь.
Рукоятка выполнена из специальной высокопрочной пластмассы и доступна во многих стандартных цветах.
Рукоятка отличается высокой жесткостью и прочностью даже при очень высокой температуре окружающей среды. Благодаря небольшому собственному весу идеально подходит для мобильного применения.

Материал:
Термопласт, усиленный стекловолокном.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K1702.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рычаг зафиксирован в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рычаг может изменить положение и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 130 °C.

Преимущества:
Семь расцветок.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Высокотемпературный пластик черно-серого цвета.
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 250 °C.

Зажимной рычаг из пластмассы

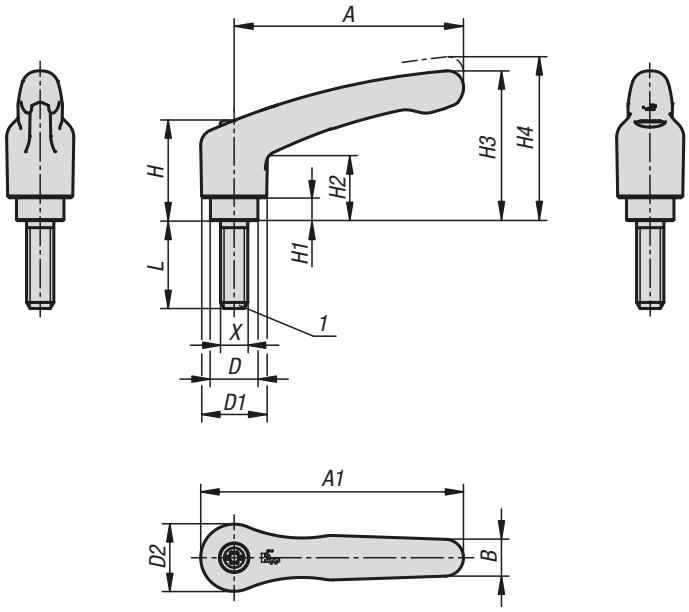
с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием

KIPP Зажимной рычаг из пластмассы, с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K1702.104Δ	M4	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1702.105Δ	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1702.106Δ	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1702.206Δ	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1702.208Δ	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1702.308Δ	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1702.310Δ	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1702.410Δ	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1702.412Δ	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1702.512Δ	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26
K1702.516Δ	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием



Эргономичный дизайн придает пластиковому зажимному рычагу современный внешний вид и делает его приятным на ощупь.
Рукоятка выполнена из специальной высокопрочной пластмассы и доступна во многих стандартных цветах.
Рукоятка отличается высокой жесткостью и прочностью даже при очень высокой температуре окружающей среды. Благодаря небольшому собственному весу идеально подходит для мобильного применения.

Материал:
Термопласт, усиленный стекловолокном.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K1702.1051X20 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

Приведение в действие:
Рычаг зафиксирован в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рычаг может изменить положение и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 130 °C.

Преимущества:
Семь расцветок.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Высокотемпературный пластик черно-серого цвета.
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 250 °C.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

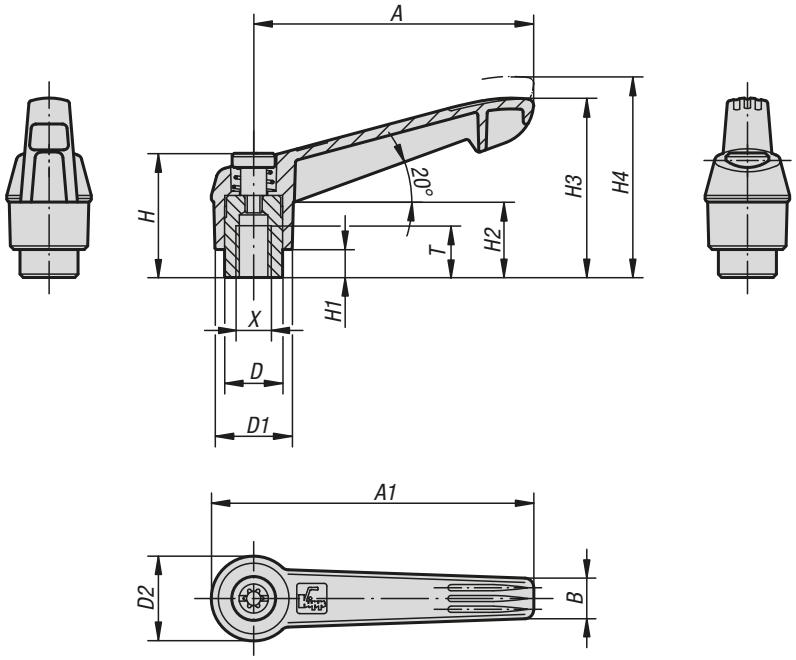
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг из пластмассы, с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K1702.105ΔX	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1702.106ΔX	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1702.206ΔX	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.208ΔX	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.210ΔX	M10	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.308ΔX	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.310ΔX	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1702.410ΔX	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1702.412ΔX	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1702.512ΔX	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1702.516ΔX	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Рычаги зажимные с внутренней резьбой

и полимерной ручкой



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0269.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

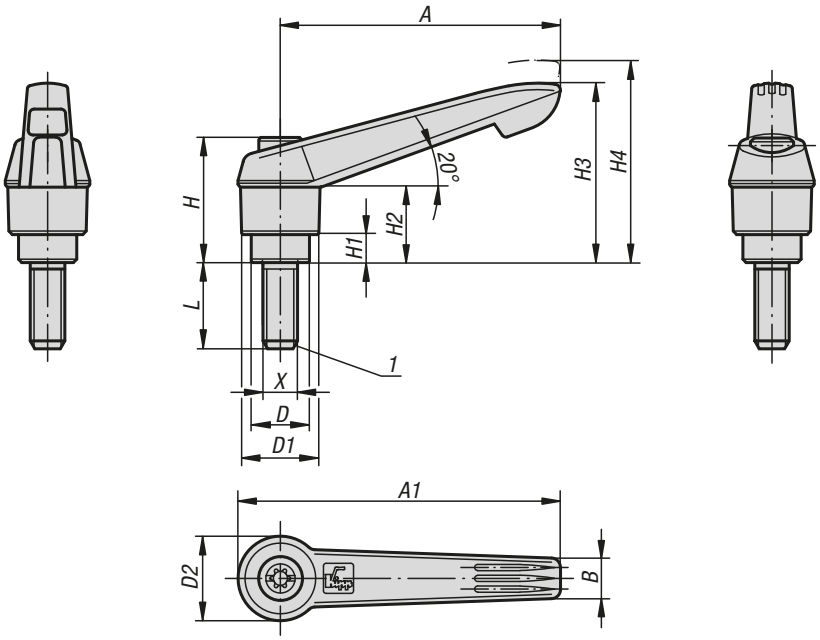
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой полимерной ручкой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0269.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0269.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0269.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0269.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0269.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K0269.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

Рычаги зажимные

с наружной резьбой и полимерной ручкой



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья. Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0269.1051X40 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

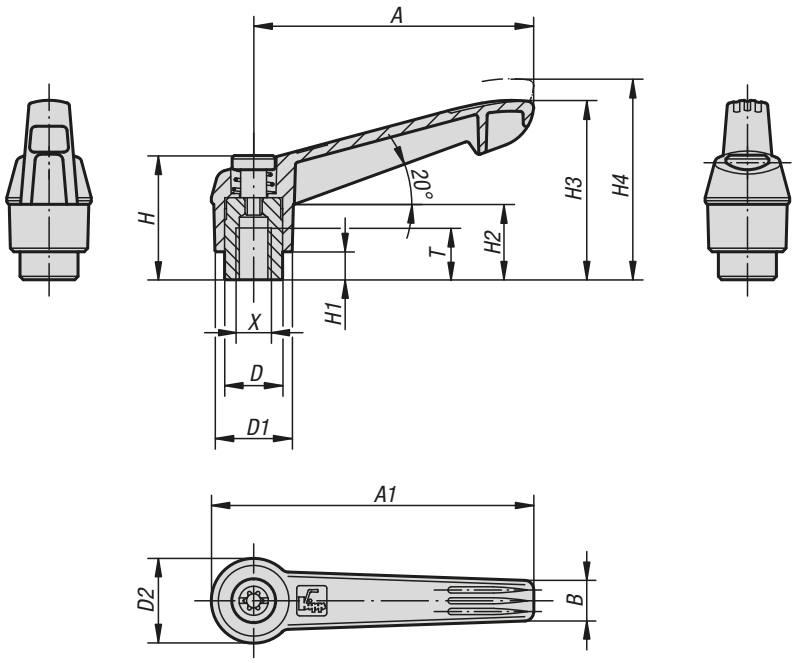
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0269.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Зажимной рычаг из пластмассы

с внутренней резьбой, стальные части с синим пассивированием



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K1660.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рапсово-жёлтый Δ = 16
RAL 7021	RAL 2004	RAL 1021

красный насыщенный Δ = 84	сигнально-зелёный Δ = 86	синий насыщенный Δ = 87	светло-серый Δ = 88
RAL 3020	RAL 6032	RAL 5017	RAL 7035

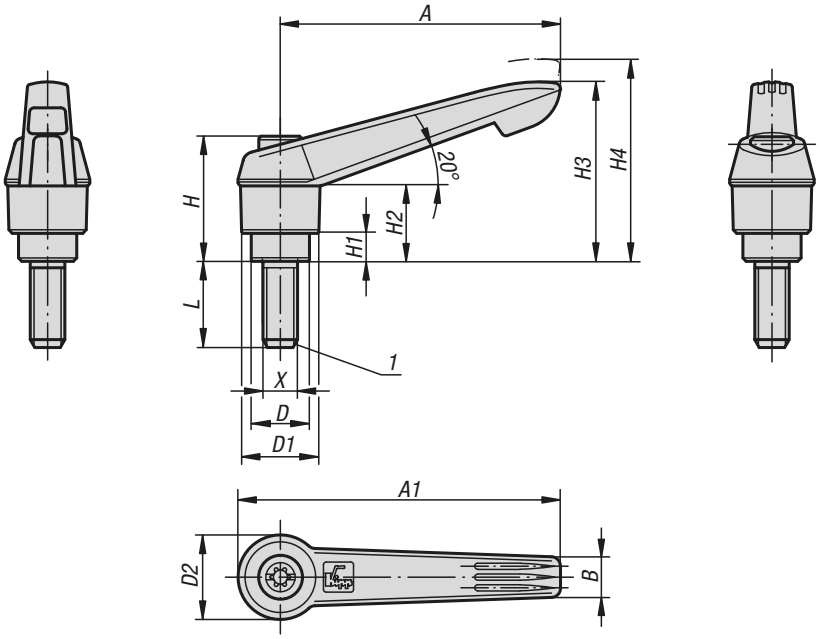
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой полимерной ручкой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K1660.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K1660.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K1660.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K1660.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K1660.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K1660.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K1660.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K1660.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K1660.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K1660.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K1660.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части с синим пассивированием



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K1660.1051X40 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рапсово-жёлтый Δ = 16
RAL 7021	RAL 2004	RAL 1021

красный насыщенный Δ = 84	сигнально-зелёный Δ = 86	синий насыщенный Δ = 87	светло-серый Δ = 88
RAL 3020	RAL 6032	RAL 5017	RAL 7035

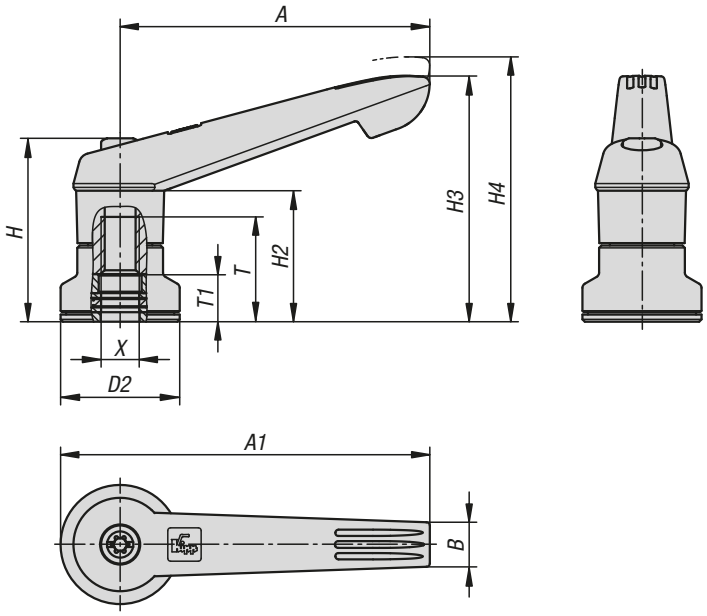
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K1660.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1660.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K1660.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K1660.410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1660.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1660.512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K1660.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Зажимные рычаги из пластмассы

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части вороненые.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1597.20886 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Зажимные рычаги из пластмассы

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Другие цвета.

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

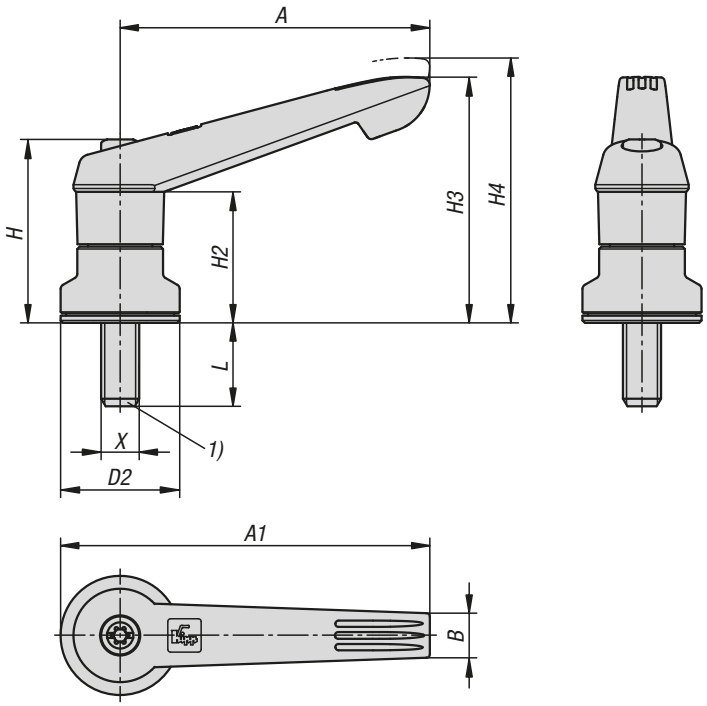
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные рычаги из пластмассы с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1597.208Δ	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	22	10
K1597.310Δ	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	24	10
K1597.410Δ	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	27	10
K1597.512Δ	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	33	10

Зажимные рычаги из пластмассы

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Благодаря модульной конструкции возможна поставка многочисленных специальных исполнений.

Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части вороненые.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1597.2081X40 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Зажимные рычаги из пластмассы

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Специальные исполнения.
Прочие цвета и длины резьбы.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

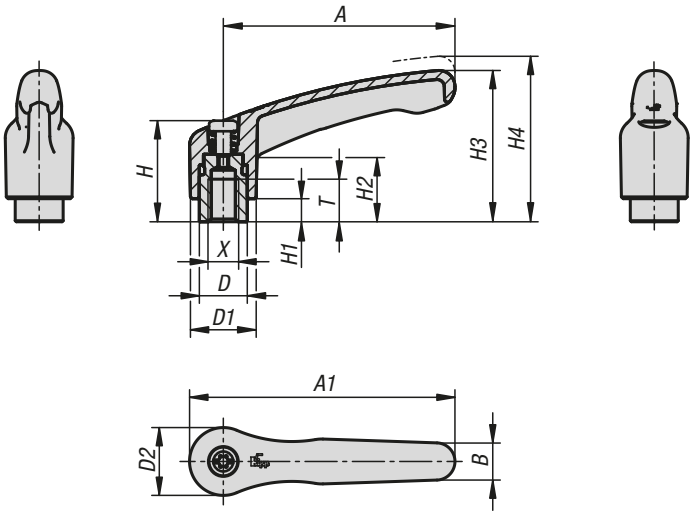
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные рычаги из пластмассы с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1597.208ΔX	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	10/20/30/40
K1597.310ΔX	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	15/30/40/50
K1597.410ΔX	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	20/30/40/50
K1597.512ΔX	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	20/30/40/50

Зажимной рычаг из пластмассы

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Эргономичный дизайн придает пластиковому зажимному рычагу современный внешний вид и делает его приятным на ощупь.
Рукоятка выполнена из специальной высокопрочной пластмассы и доступна во многих стандартных цветах.
Рукоятка отличается высокой жесткостью и прочностью.
Благодаря небольшому собственному весу идеально подходит для мобильного применения.
Зажимной рычаг устойчив к химикатам и коррозии, подходит для стерилизации паром и для применения в горячей воде.

Материал:
Термопласт, усиленный стекловолокном.
Стальные части, коэффициент прочности 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K1701.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рычаг зафиксирован в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рычаг может изменить положение и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры, медицинская техника, переработка пищевых продуктов.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 130 °C.

Преимущества:
Хорошая устойчивость к химикатам и коррозии.
Подходит для стерилизации паром (стойкость к гидролизу) и применения в горячей воде.
Семь расцветок.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Высокотемпературный пластик черно-серого цвета.
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 250 °C.

Зажимной рычаг из пластмассы

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

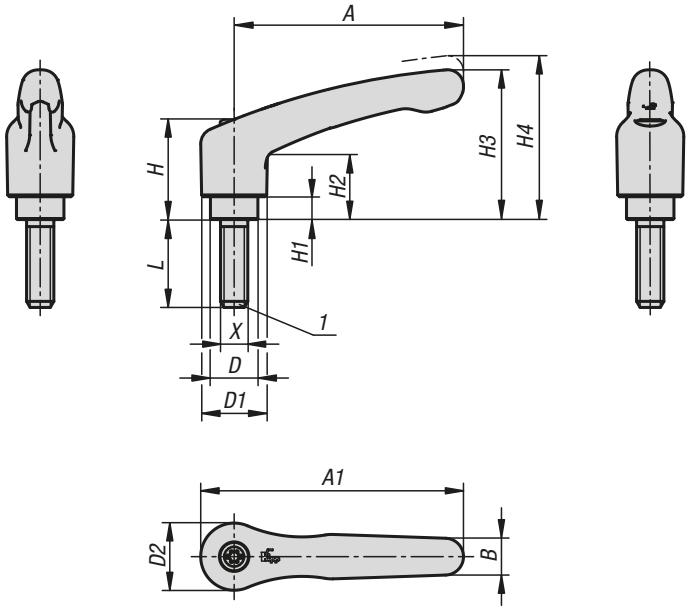
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг из пластмассы с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K1701.104Δ	M4	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1701.105Δ	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1701.106Δ	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	9	16
K1701.206Δ	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1701.208Δ	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	12	20
K1701.308Δ	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1701.310Δ	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	14	22
K1701.410Δ	M10	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1701.412Δ	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	17	24
K1701.512Δ	M12	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26
K1701.516Δ	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	23	26

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Эргономичный дизайн придает пластиковому зажимному рычагу современный внешний вид и делает его приятным на ощупь.
Рукоятка выполнена из специальной высокопрочной пластмассы и доступна во многих стандартных цветах.
Рукоятка отличается высокой жесткостью и прочностью.
Благодаря небольшому собственному весу идеально подходит для мобильного применения.
Зажимной рычаг устойчив к химикатам и коррозии, подходит для стерилизации паром и для применения в горячей воде.

Материал:
Термопласт, усиленный стекловолокном.
Стальные части, коэффициент прочности 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K1701.1051X20 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

Приведение в действие:
Рычаг зафиксирован в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рычаг может изменить положение и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры, медицинская техника, переработка пищевых продуктов.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 130 °C.

Преимущества:
Хорошая устойчивость к химикатам и коррозии.
Подходит для стерилизации паром (стойкость к гидролизу) и применения в горячей воде.
Семь расцветок.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Высокотемпературный пластик черно-серого цвета.
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура эксплуатации макс. 250 °C.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Зажимной рычаг из пластмассы

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

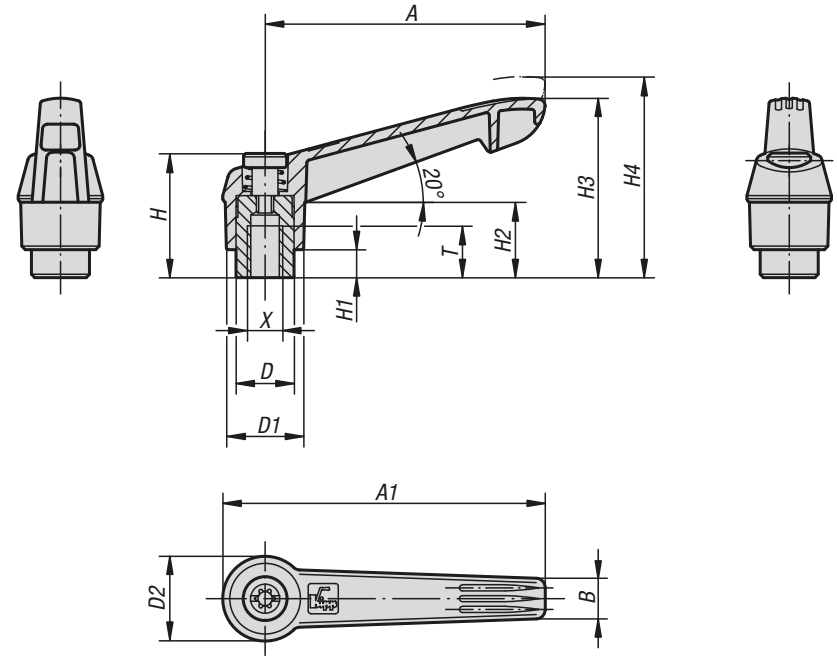
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг из пластмассы с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K1701.105ΔX	M5	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25
K1701.106ΔX	M6	39,9	46,8	7,9	10	13,2	13,8	24,5	4	14,2	30,8	35	16	10/15/20/25/30/40/50
K1701.206ΔX	M6	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/40/50/60
K1701.208ΔX	M8	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	15/20/25/30/40/50/60
K1701.210ΔX	M10	65,2	74,8	10,5	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	18,6	42,6	47,1	20	20/25/30/40/50/60
K1701.308ΔX	M8	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	20/25/30/40/50/60
K1701.310ΔX	M10	80,2	91,1	11,5	16	21,2	21,9	37	10	24	54	59,2	22	20/25/30/40/50/60
K1701.412ΔX	M12	96,8	110,3	14,1	19	26,2	27,1	43,1	10	27,8	62,4	68,1	24	25/30/40/50/60
K1701.516ΔX	M16	110,9	126,6	15,1	23	30,5	31,5	49,1	12	30,8	72,9	79,2	26	30/40/50/60

Рычаги зажимные с внутренней резьбой

и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные детали, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0270.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

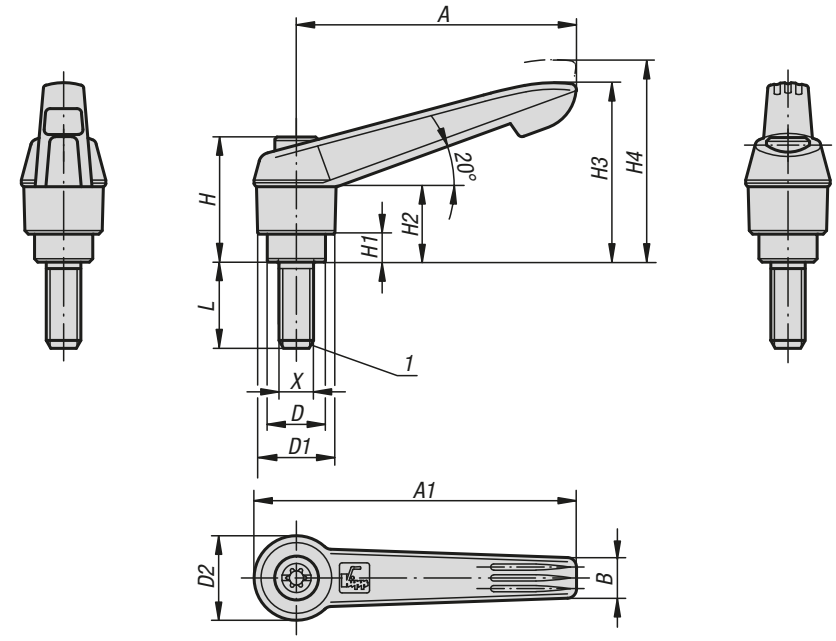
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0270.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0270.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0270.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0270.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0270.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K0270.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

Рычаги зажимные с наружной резьбой

и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные детали, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0270.1051X20 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

чёрно-серый Δ = 1 — RAL 7021

оранжевый Δ = 2 — RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86 — RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84 — RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16 — RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87 — RAL 5017

светло-серый Δ = 88 — RAL 7035

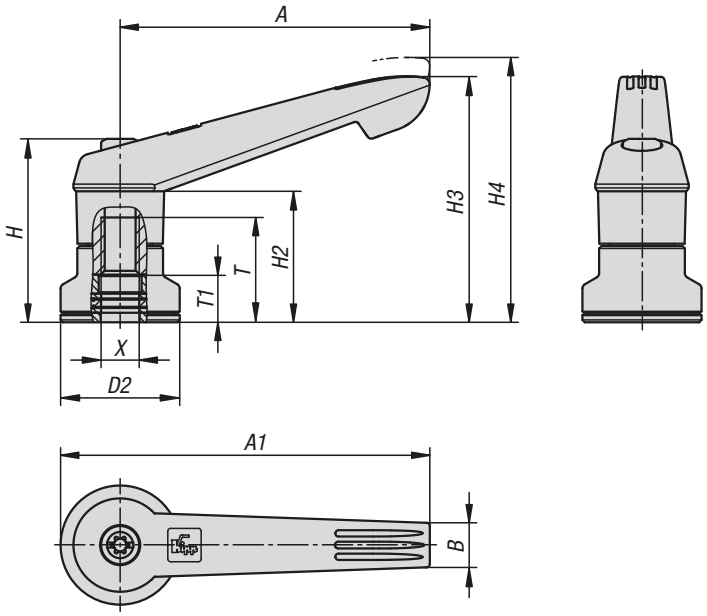
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0270.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
K0270.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
K0270.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	30/40/50/60

Зажимные рычаги из пластмассы

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные детали, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1598.20886 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Зажимные рычаги из пластмассы

с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Другие цвета.

чёрно-серый Δ = 1

RAL 7021

оранжевый Δ = 2

RAL 2004

сигнально-зелёный Δ = 86

RAL 6032

красный насыщенный Δ = 84

RAL 3020

рапсово-жёлтый Δ = 16

RAL 1021

синий насыщенный Δ = 87

RAL 5017

светло-серый Δ = 88

RAL 7035

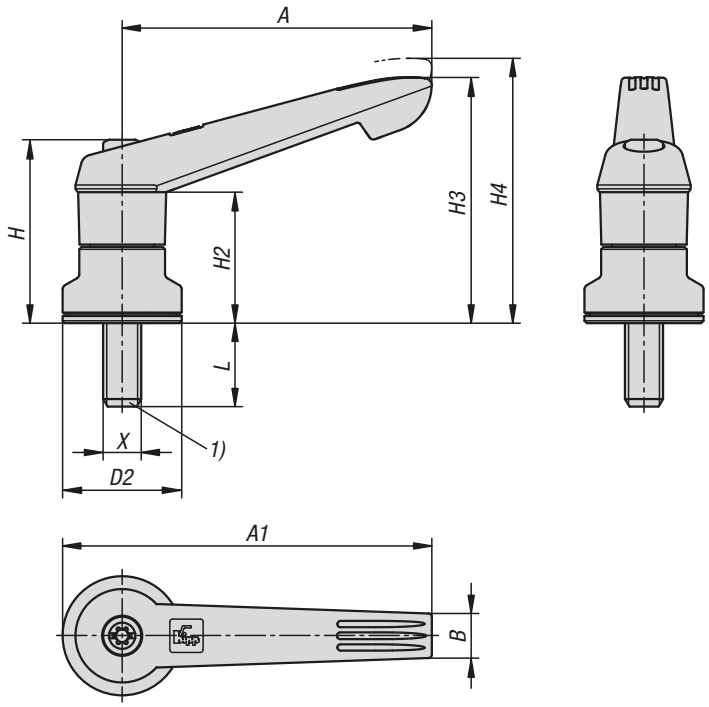
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные рычаги из пластмассы с внутренней резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	T	T1
K1598.208Δ	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	22	10
K1598.310Δ	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	24	10
K1598.410Δ	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	27	10
K1598.512Δ	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	33	10

Зажимные рычаги из пластмассы

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия



Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для отпускания зажатого зажимного рычага также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Благодаря модульной конструкции возможна поставка многочисленных специальных исполнений.

Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные детали, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1598.2081X40 (Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в зубчатой вставке зубчатым венцом в незадействованном состоянии, что позволяет затягивать или ослаблять резьбу. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Зажимные рычаги из пластмассы

с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Специальные исполнения.
Прочие цвета и длины резьбы.

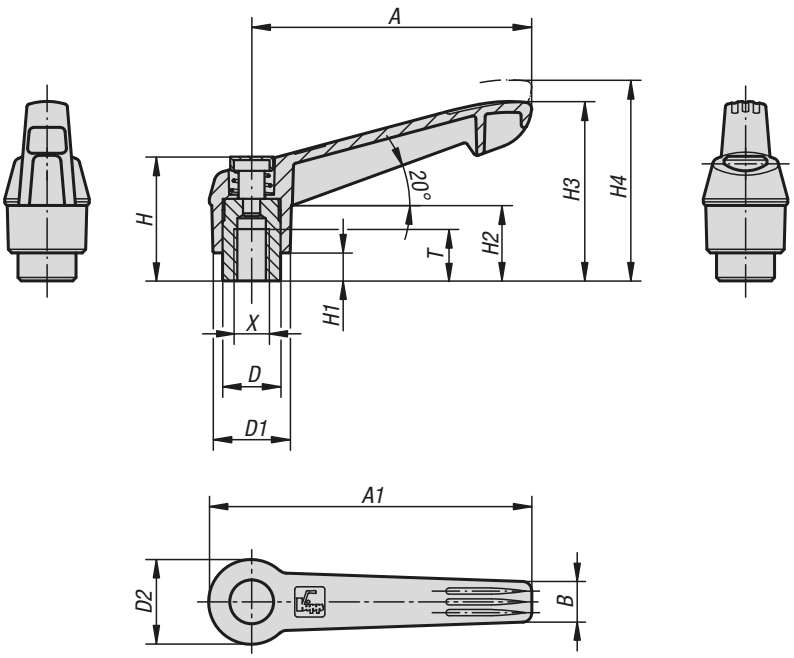
Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

KIPP Зажимные рычаги из пластмассы с наружной резьбой и усилителем зажимного усилия

Номер заказа	X	D2	H	H2	H3	H4	A	A1	B	L
K1598.512ΔX	M12	35	59,1	43	82,8	87,8	109,9	127,4	15,6	20/50/40/30
K1598.410ΔX	M10	30	53,1	36	71,1	76,1	95,4	110,4	13,2	50/20/40/30
K1598.208ΔX	M8	25	38,5	27,5	51,6	55,6	65	77,5	9,4	10/20/30/40
K1598.310ΔX	M10	30	47	34	63,4	67,9	80	95	11,1	15/30/40/50

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

со внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем из цинкового сплава.
Стальные детали класса прочности 5.8.
Нажимная кнопка, пластмасса (ПФЛ).

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0269.71104
(зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Стандартные цвета:
Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.
Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

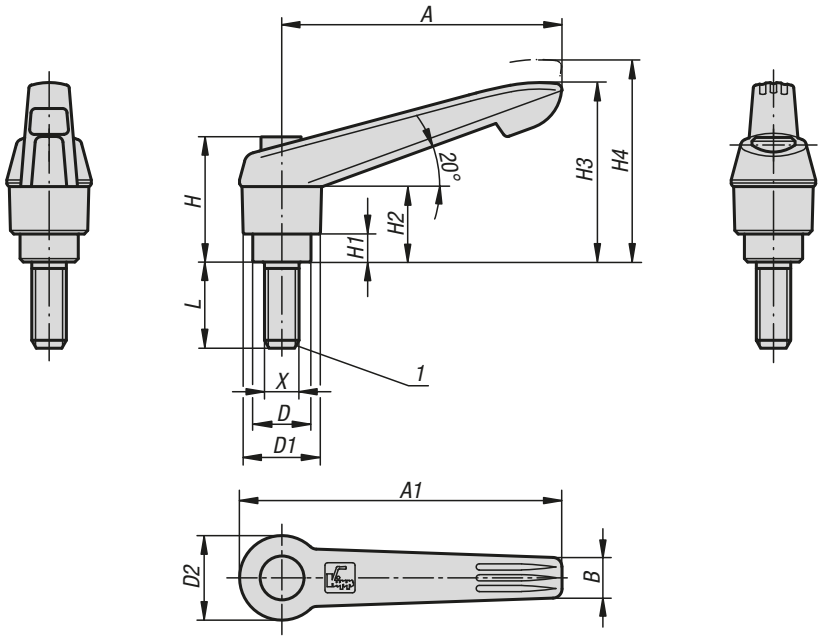
чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	красный насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, со внутренней резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0269.7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0269.7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0269.7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0269.7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0269.7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
K0269.7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем из цинкового сплава.
Стальные детали класса прочности 5.8.
Нажимная кнопка, пластмасса (ПФЛ).

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0269.71105X10
(укажите зажимной рычаг, черно-серый, нажимная кнопка ярко-красная; длина L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Стандартные цвета:
Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.
Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

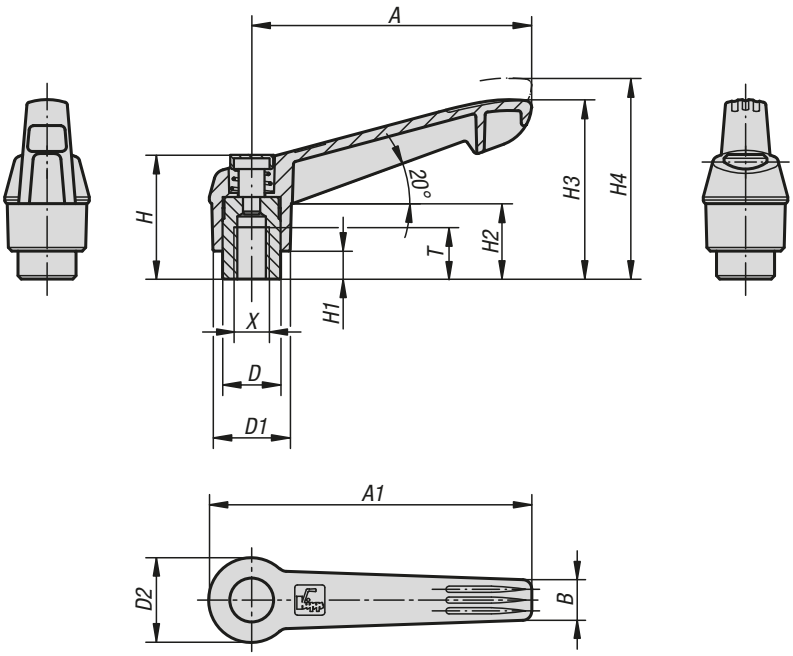
чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	красный насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, с наружной резьбой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0269.7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ410X	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ512X	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.
Нажимная кнопка из пластмассы (POM).

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0270.71104
(зажимной рычаг — черно-серый, нажимная кнопка — ярко-красная)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Стандартные цвета:
Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.
Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длины болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

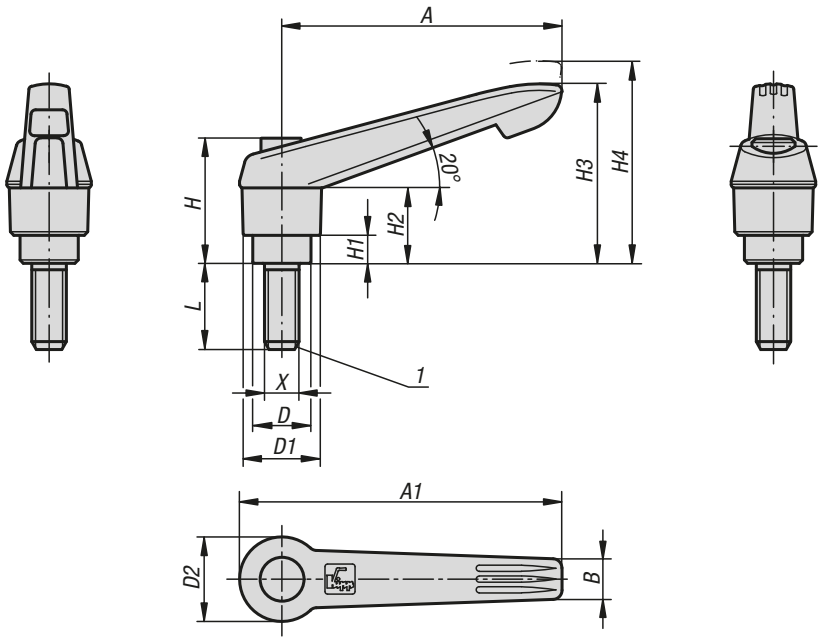
чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	красный насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0270.7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0270.7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0270.7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0270.7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0270.7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
K0270.7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

Зажимные рычаги с нажимной кнопкой

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.
Нажимная кнопка из пластмассы (POM).

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0270.71105X10
(зажимной рычаг — черно-серый, нажимная кнопка — ярко-красная; длину указывать как L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Стандартные цвета:
Зажимная рукоятка – черно-серая, нажимная кнопка – ярко-красная.
Зажимная рукоятка – оранжевая, нажимная кнопка – черно-серая.
Зажимная рукоятка – ярко-красная, нажимная кнопка – черно-серая.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

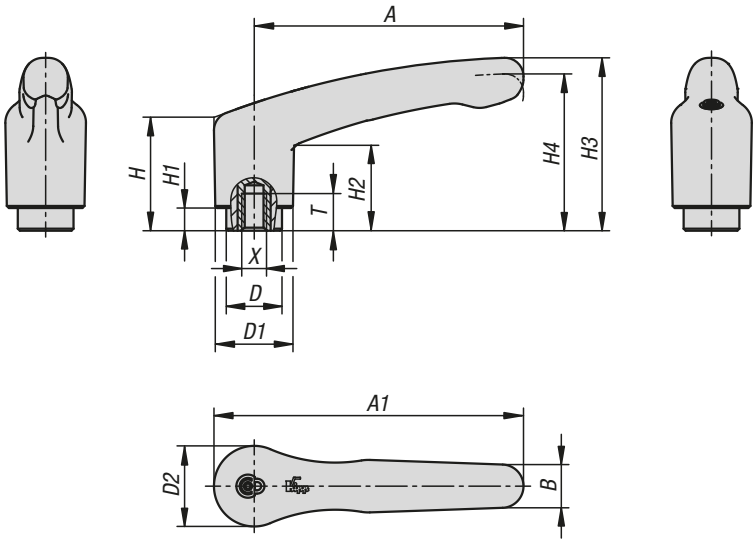
чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	красный насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Зажимные рычаги с нажимной кнопкой, снаружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0270.7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
K0270.7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
K0270.7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	30/40/50/60

Зажимные рычаги из пластмассы

с функцией обеспечения безопасности с внутренней резьбой



Зажимные рычаги с функцией обеспечения безопасности предотвращают непреднамеренное откручивание или закручивание рычага.
В исходном состоянии рычаг свободно поворачивается и не соединен с местом зацепления. Только после нажатия рукоятки происходит зацепление, и зажатие можно ослабить или затянуть.
Возврат в исходное положение выполняется непосредственно после отпускания рукоятки под действием пружины.

Материал:
Рукоятка и вставка из усиленной пластмассы.
Втулка из латуни.

Образец заказа:
K1553.2051

Преимущества:
Защита от непреднамеренного открывания или закрывания.
Замкнутый контур ручки без выступающих кромок.

По запросу:
Специальное исполнение.

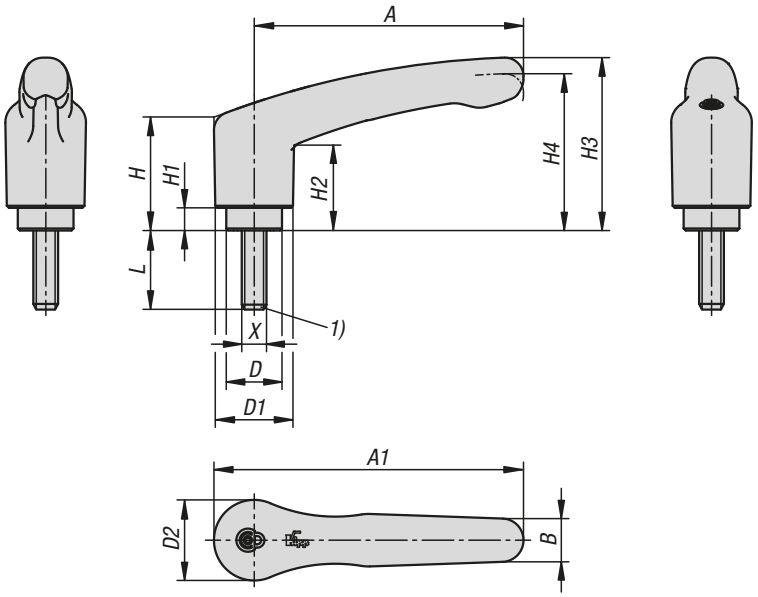
Захват путем нажатия
(функция безопасности)

KIPP Зажимные рычаги из пластмассы с функцией обеспечения безопасности, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K1553.2051	чёрно-серый RAL 7021	M5	7,5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.2061	чёрно-серый RAL 7021	M6	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.2081	чёрно-серый RAL 7021	M8	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.20584	ярко-красный RAL 3020	M5	7,5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.20684	ярко-красный RAL 3020	M6	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12
K1553.20884	ярко-красный RAL 3020	M8	9	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	12

Зажимные рычаги из пластмассы

с функцией обеспечения безопасности с наружной резьбой



Зажимные рычаги с функцией обеспечения безопасности предотвращают непреднамеренное откручивание или закручивание рычага.
В исходном состоянии рычаг свободно поворачивается и не соединен с местом зацепления. Только после нажатия рукоятки происходит зацепление, и зажатие можно ослабить или затянуть.
Возврат в исходное положение выполняется непосредственно после отпускания рукоятки под действием пружины.

Материал:
Рукоятка и вставка из усиленного полимера.
Резьбовой палец из стали 5.8.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1553.2051X20 (указать длину L)

Преимущества:
Защита от непреднамеренного открывания или закрывания.
Замкнутый контур ручки без выступающих кромок.

По запросу:
Специальное исполнение.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

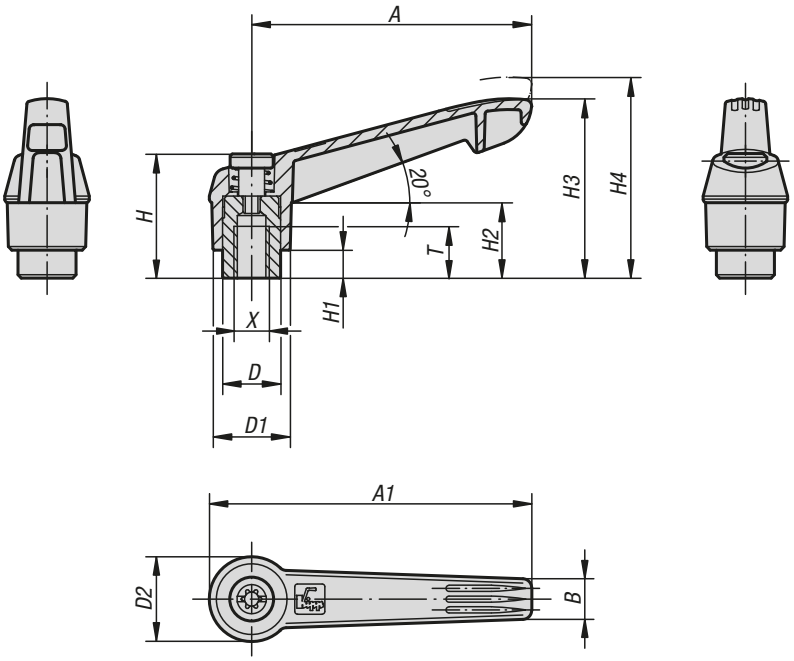
Захват путем нажатия
(функция безопасности)

KIPP Зажимные рычаги из пластмассы с функцией обеспечения безопасности, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет основы	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Число зубьев
K1553.2051X	чёрно-серый RAL 7021	M5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.2061X	чёрно-серый RAL 7021	M6	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.2081X	чёрно-серый RAL 7021	M8	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.20584X	ярко-красный RAL 3020	M5	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.20684X	ярко-красный RAL 3020	M6	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12
K1553.20884X	ярко-красный RAL 3020	M8	13,5	18,8	19,5	27,4	5,5	20,7	41,9	38	65,2	75	10,5	10/20/30/40	12

Зажимные рычаги, антистатические

с внутренней резьбой и полимерной ручкой



Материал:
Рукоятка из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава. Стальные детали, класс прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части вороненые, рукоятка графитово-черная.

Образец заказа:
K0269.1120624

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

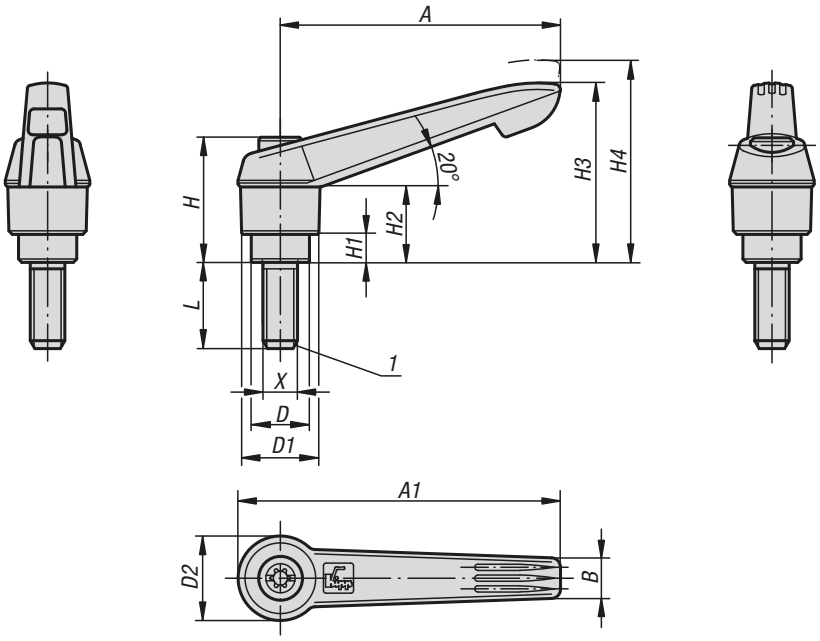
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные рычаги, антистатические, с внутренней резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Число зубьев
K0269.1120624	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.1120824	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20

Зажимные рычаги, антистатические

с наружной резьбой и полимерной ручкой



Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

Материал:
Рукоятка из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава.
Стальные детали, класс прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части вороненые, рукоятка графитово-черная.

Образец заказа:
K0269.1120624X20

Примечание:
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

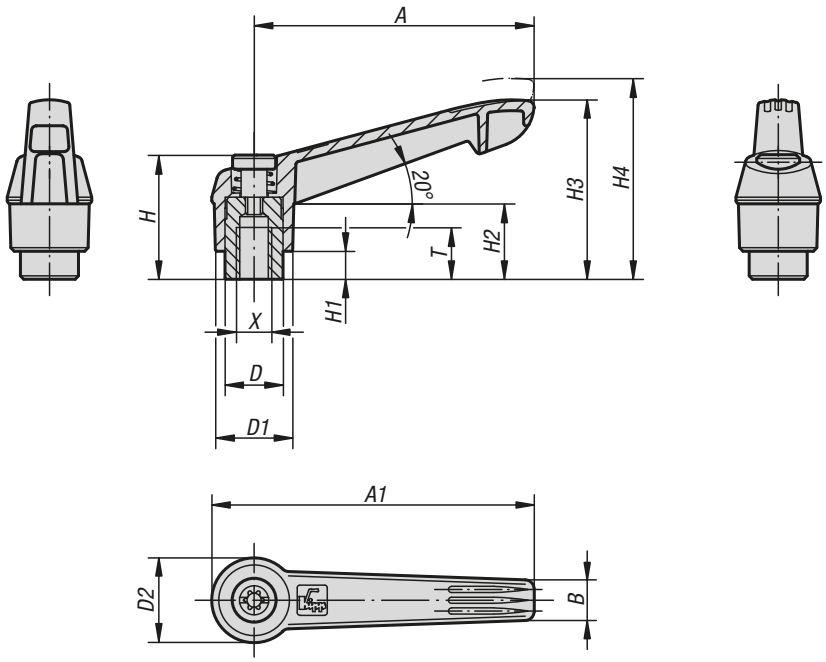
Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

KIPP Зажимные рычаги, антистатические, с наружной резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0269.1120624X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1120824X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1121024X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

Зажимные рычаги, антибактериальные

с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка цвета серого шифера из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0270.12206144

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).
Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией).
В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

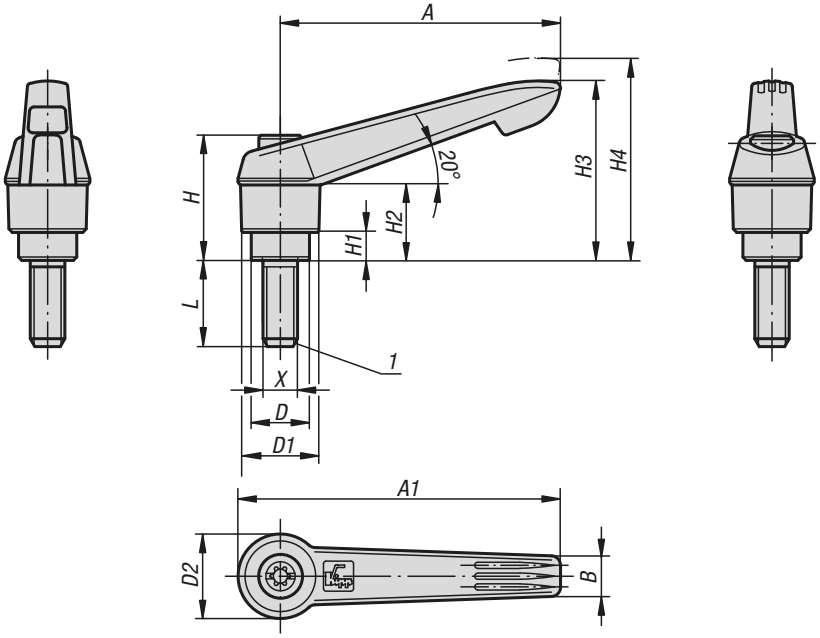
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные рычаги, антибактериальные, с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0270.12206144	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.12208144	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20

Зажимные рычаги, антибактериальные

с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка цвета серого шифера из усиленной пластмассы, с зубчатым кольцом, выполненным литьем под давлением из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0270.12210144X20

Примечание:
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).
Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией).
В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

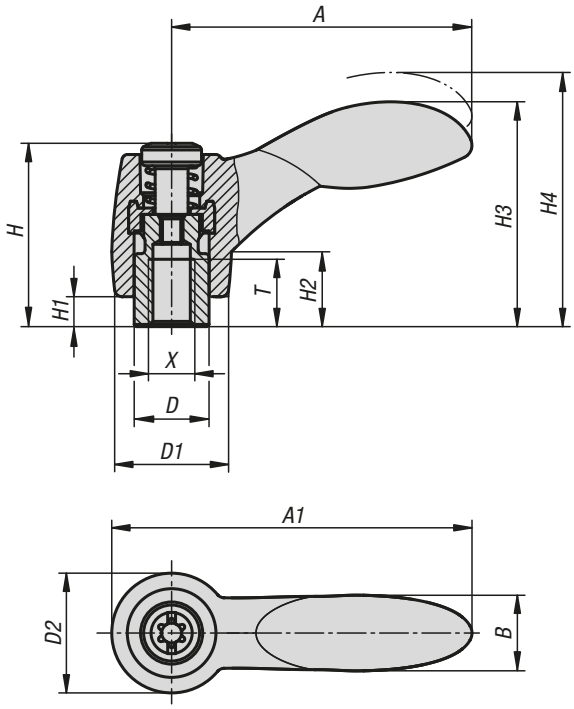
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные рычаги, антибактериальные, с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0270.12206144X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12208144X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12210144X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

Зажимной рычаг 2K

с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0125.10401

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

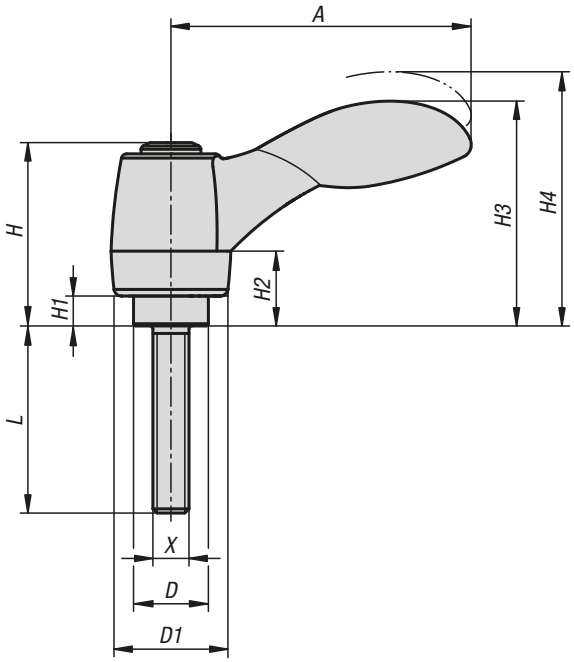
Вывод из зацепления путем поднятия

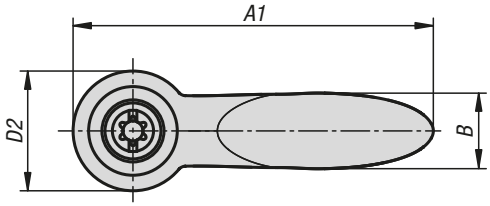
KIPP Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой

Номер заказа	Материал компонента	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0125.10401	Сталь	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	Сталь	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	Сталь	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	Сталь	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.20801	Сталь	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.30801	Сталь	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	Сталь	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Зажимной рычаг 2K

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0125.10501X10 (указать длину L)

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, сочетаний цветов, а также специальные исполнения. Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

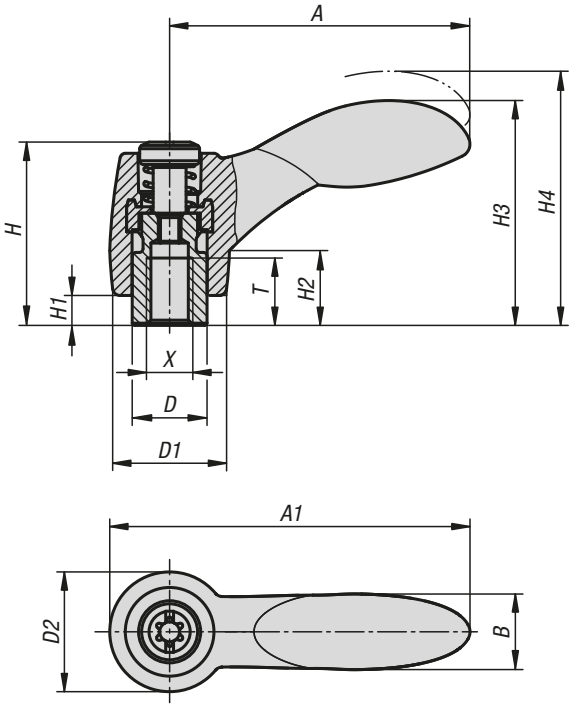
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой

Номер заказа	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0125.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.20801X	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.21001X	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.30801X	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.31001X	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Зажимной рычаг 2K

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
нержавеющая сталь, 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0126.10401

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

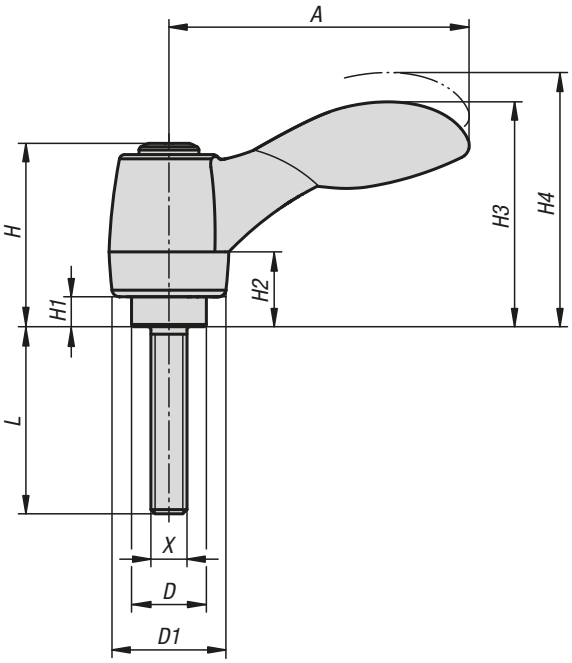
Вывод из зацепления путем поднятия

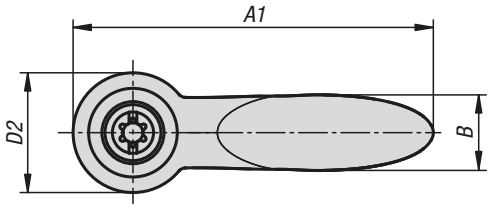
KIPP Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Материал компонента	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0126.10401	Нержавеющая сталь	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	Нержавеющая сталь	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	Нержавеющая сталь	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	Нержавеющая сталь	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.20801	Нержавеющая сталь	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.30801	Нержавеющая сталь	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	Нержавеющая сталь	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Зажимной рычаг 2K

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
нержавеющая сталь, 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0126.10501X10 (указать длину L)

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цветовых комбинаций, а также специальное исполнение.
Размер „H1“ по желанию может быть поставлен другой длины за надбавку к цене.

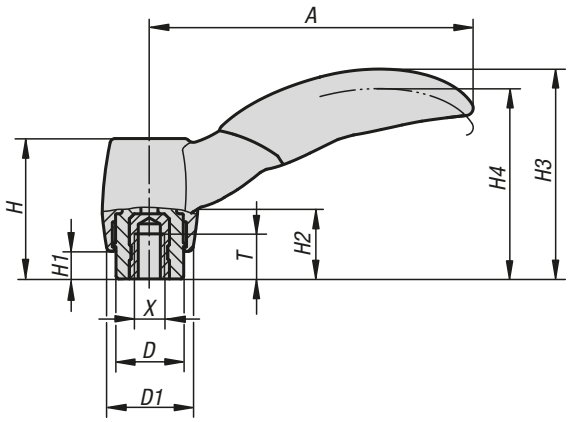
Вывод из зацепления путем поднятия

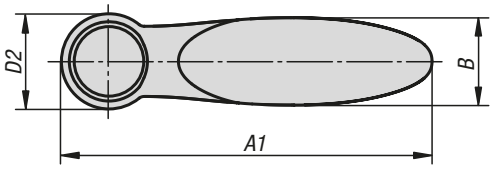
KIPP Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0126.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.20801X	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.21001X	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	20/25/30/40/50/60
K0126.30801X	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60
K0126.31001X	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

Рычаги зажимные ECO

с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка и вставка из усиленной пластмассы.
Втулка из латуни или стали.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0252.1041

Примечание:
Серийно поставляется цвет черно-серый RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.

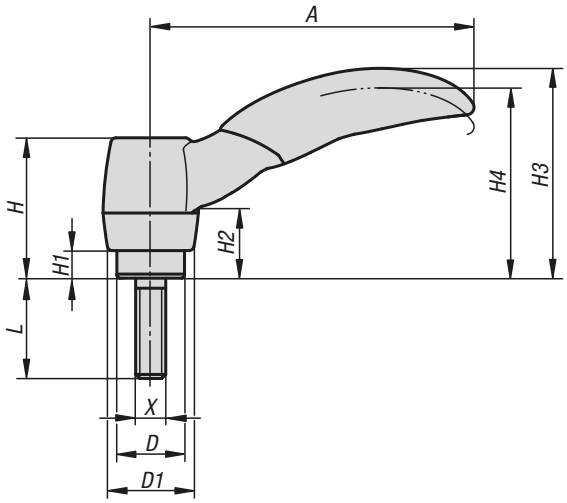
Вывод из зацепления путем нажатия

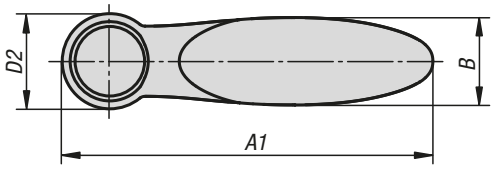
KIPP Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой

Номер заказа	Материал компонента	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0252.1041	Латунь	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	Латунь	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	Латунь	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	Латунь	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	Латунь	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	Сталь	M8	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	Сталь	M10	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12

Рычаги зажимные ECO

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка и вставка из усиленного полимера.
Резьбовой палец из стали 5.8.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0252.1041X10
(указать длину L)

Примечание:
Серийно поставляется цвет черно-серый RAL 7021.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, цвета а также специальные исполнения.

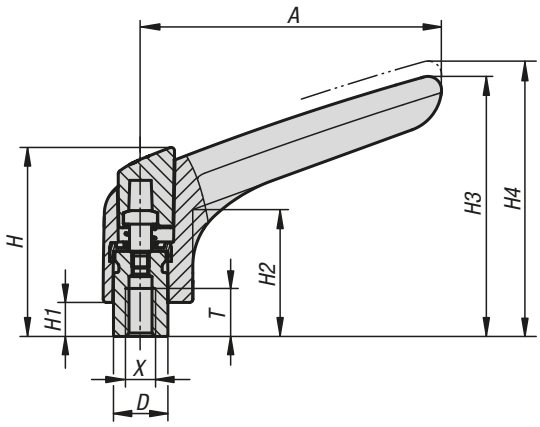
Вывод из зацепления путем нажатия

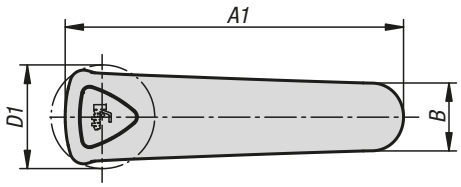
KIPP Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой

Номер заказа	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0252.1041X	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	M6	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2081X	M8	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.3081X	M8	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60
K0252.3101X	M10	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60

Рычаги зажимные, эргономичные

с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка: твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава. Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Металлические детали: Класс прочности: 5.8.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K0981.3081

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации: графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и
черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры. Закрытое исполнение защищает от загрязнений. Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка рычага облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

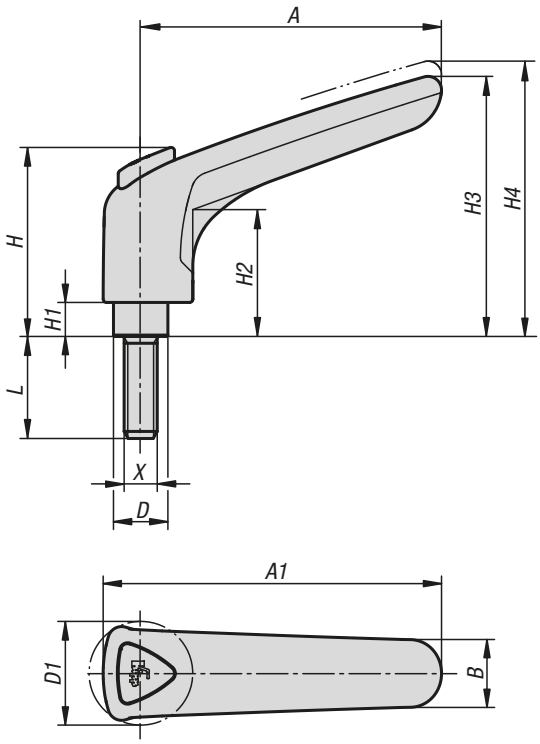
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные, эргономичные, с внутренней резьбой

Номер заказа	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0981.3081	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0981.3101	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

Рычаги зажимные, эргономичные

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка: твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава. Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Металлические детали: Класс прочности: 5.8.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K0981.3081X15 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации: графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и
черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры. Закрытое исполнение защищает от загрязнений. Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка рычага облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

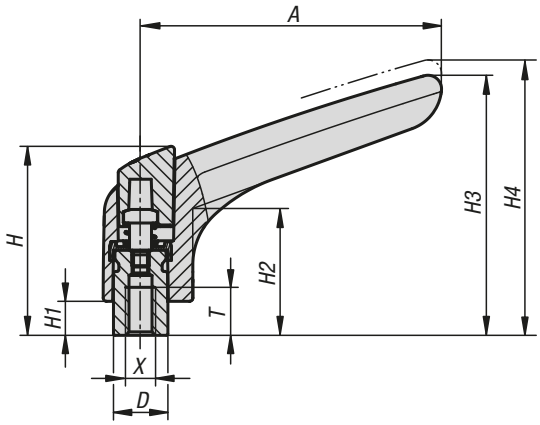
Вывод из зацепления путем поднятия

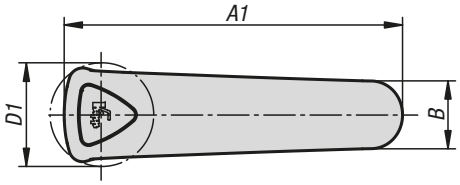
KIPP Рычаги зажимные, эргономичные, с наружной резьбой

Номер заказа	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0981.3081X	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0981.3101X	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Рычаги зажимные, эргономичные

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка:
твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава.
Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Металлические части нержавеющая сталь, 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0982.3081

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации:
графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и
черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры.
Закрытое исполнение защищает от загрязнений.
Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка рычага облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

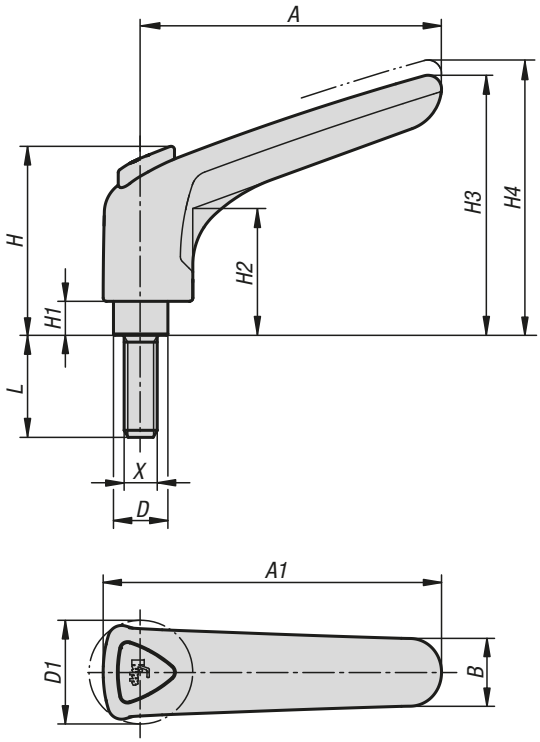
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные, эргономичные, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0982.3081	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0982.3101	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

Рычаги зажимные, эргономичные

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Вывод из зацепления путем поднятия

Материал:
Рукоятка:
твердый компонент из усиленного полимера, с зубчатым кольцом, выполненным методом литья под давлением из цинкового сплава.
Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Металлические части нержавеющая сталь, 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0982.3081X20

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации:
графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и
черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры.
Закрытое исполнение защищает от загрязнений.
Данная конструкция была разработана с учетом особенностей захвата руки.

Кнопка рычага облегчает расцепление и обеспечивает удобное перемещение ручки.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

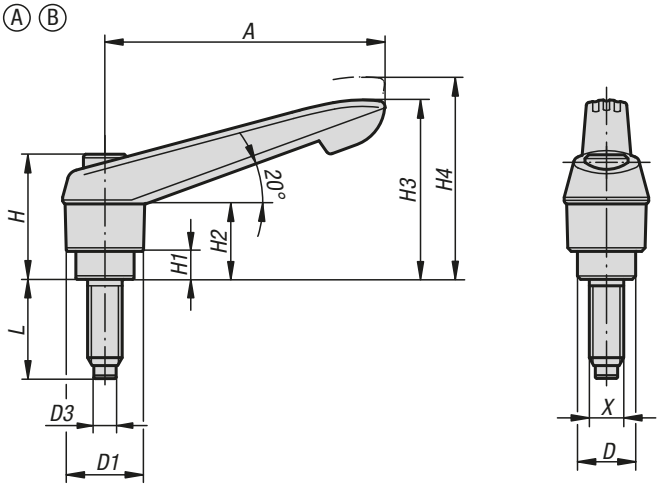
По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

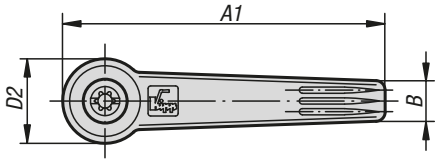
KIPP Рычаги зажимные, эргономичные, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L
K0982.3081X20	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3081X25	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3081X30	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3081X40	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3081X50	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3081X60	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60
K0982.3101X20	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3101X25	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3101X30	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3101X40	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3101X50	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3101X60	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60

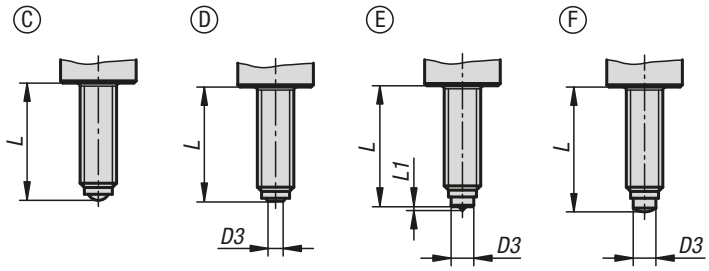
Зажимной рычаг с упором

Ⓐ Ⓑ





Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ



Материал:
Рукоятка из пластмассы, усиленной стекловолокном, с зубчатым колесом, выполненным литьем из цинкового сплава.
Стальные детали имеют класс прочности 5.8.
Упорный болт из латуни, стали или ПФЛ.
Упорный болт из стали.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0780.12061X20 (указать длину L)

Примечание:
Применяются различные упорные штифты для защиты от вмятин, для компенсации неровностей на ответной детали или для увеличения высоты захвата на заготовке для зажима.
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Дополнительные наружные резьбы, длины болтов, цвет зажимных рычагов и варианты упорных болтов и деталей в специальном исполнении.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины с соответствующей надбавкой к цене.

Указание на чертеже:
Форма A: упорный штифт из латуни
Форма B: упорный штифт из делрина
Форма C: с шаром
Форма D: с шаром с лысками
Форма E: с наконечником
Форма F: с закругленным концом

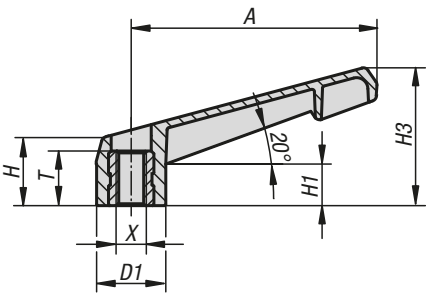
Зажимной рычаг с упором

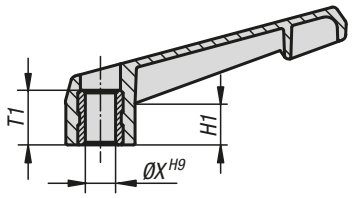
Вывод из зацепления путем поднятия

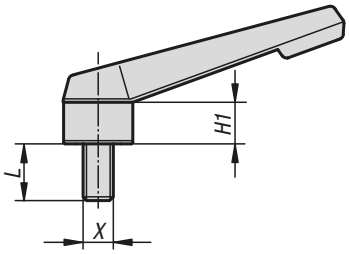
KIPP Зажимной рычаг с упором

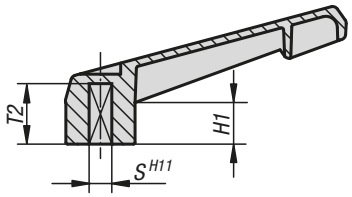
Номер заказа	Форма	Материал компонента	X	A	A1	B	D	D1	D2	D3	Ø шара	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Число зубьев
K0780.11051X	A	Болт из латуни	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.11061X	A	Болт из латуни	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.12061X	A	Болт из латуни	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.12081X	A	Болт из латуни	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.12101X	A	Болт из латуни	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.21051X	B	Болт из ПФЛ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
K0780.21061X	B	Болт из ПФЛ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3,5	-	24,5	4	15	30	33,5	19,8/29,8/39,8/49,8	-	16
K0780.22061X	B	Болт из ПФЛ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,8/29,8/39,8/49,8/59,8	-	20
K0780.22081X	B	Болт из ПФЛ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,6/29,6/39,6/49,6/59,6	-	20
K0780.22101X	B	Болт из ПФЛ	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	6,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,9/29,9/39,9/49,9/59,9	-	20
K0780.31051X	C	Шар из стали	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	-	3	24,5	4	15	30	33,5	19,5/29,5/39,5/49,5	-	16
K0780.31061X	C	Шар из стали	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	-	4	24,5	4	15	30	33,5	19,3/29,3/39,3/49,3	-	16
K0780.32061X	C	Шар из стали	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,3/29,3/39,3/49,3/59,3	-	20
K0780.32081X	C	Шар из стали	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,2/29,2/39,2/49,2/59,2	-	20
K0780.32101X	C	Шар из стали	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,7/29,7/39,7/49,7/59,7	-	20
K0780.41051X	D	Шар из стали	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	2	3	24,5	4	15	30	33,5	19,1/29,1/39,1/49,1	-	16
K0780.41061X	D	Шар из стали	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3	4	24,5	4	15	30	33,5	18,6/28,6/38,6/48,6	-	16
K0780.42061X	D	Шар из стали	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,6/28,6/38,6/48,6/58,6	-	20
K0780.42081X	D	Шар из стали	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4,1	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
K0780.42101X	D	Шар из стали	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,6	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
K0780.51051X	E	Наконечник из стали	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,5	16
K0780.51061X	E	Наконечник из стали	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,8	16
K0780.52061X	E	Наконечник из стали	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	0,8	20
K0780.52081X	E	Наконечник из стали	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1	20
K0780.52101X	E	Наконечник из стали	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1,5	20
K0780.61051X	F	Закругленный конец из стали	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
K0780.61061X	F	Закругленный конец из стали	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20,8/30,8/40,8/50,8	-	16
K0780.62061X	F	Закругленный конец из стали	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
K0780.62081X	F	Закругленный конец из стали	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
K0780.62101X	F	Закругленный конец из стали	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,9/30,9/40,9/50,9/60,9	-	20

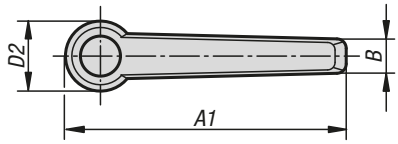
Рычаги зажимные нерегулируемые











Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка черная, стальные части пассивированные..

Образец заказа:
K0175.105X20 (указать длину L)

Примечание:
Зажимные рычаги нерегулируемые могут применяться для зажима. При этом, как правило, должно быть достаточно места, чтобы рычаг мог поворачиваться на 360 °.

По запросу:
Специальное исполнение.

Рычаги зажимные нерегулируемые

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренней резьбой

Номер заказа	Вид резьбы	Размер	X	T	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.104000	внутренняя резьба	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	внутренняя резьба	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	внутренняя резьба	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	внутренняя резьба	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	внутренняя резьба	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	внутренняя резьба	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516000	внутренняя резьба	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с наружной резьбой

Номер заказа	Вид резьбы	Размер	X	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B	L
K0175.105X	наружная резьба	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.106X	наружная резьба	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	наружная резьба	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	наружная резьба	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	наружная резьба	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	наружная резьба	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с калибровым отверстием

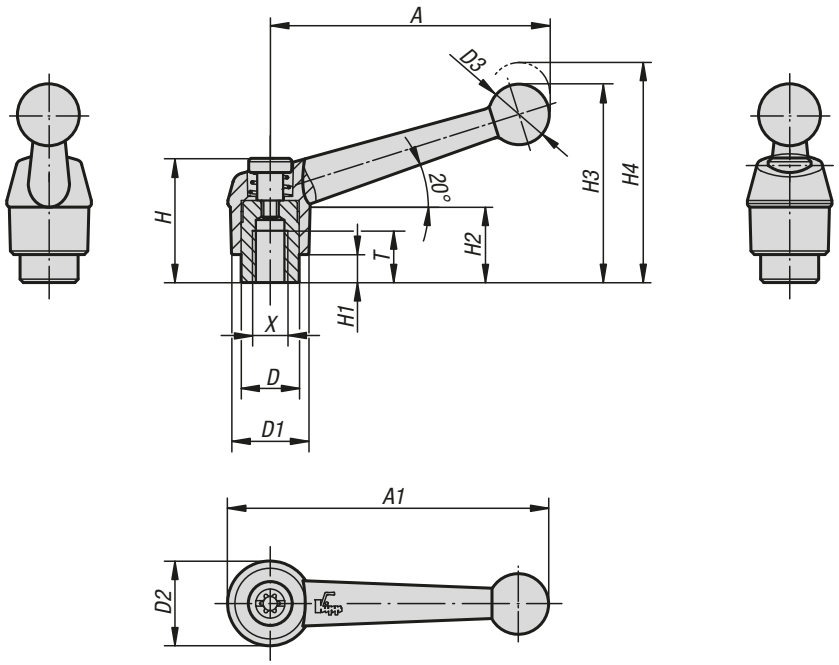
Номер заказа	Вид резьбы	Размер	X	T1	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.106001	калибровое отверстие	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	калибровое отверстие	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	калибровое отверстие	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	калибровое отверстие	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	калибровое отверстие	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренним четырехгранником

Номер заказа	Вид резьбы	Размер	S	T2	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.105002	внутренний четырехгранник	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	внутренний четырехгранник	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	внутренний четырехгранник	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	внутренний четырехгранник	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	внутренний четырехгранник	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Рычаги зажимные

с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие.
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0116.4103

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

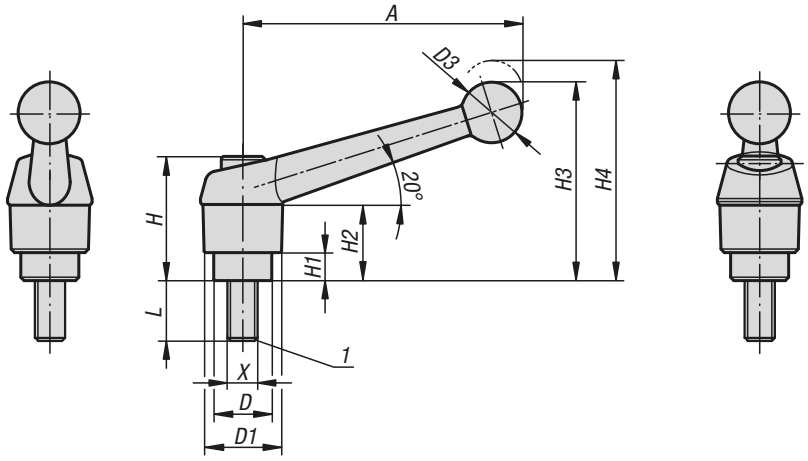
Вывод из зацепления путем поднятия

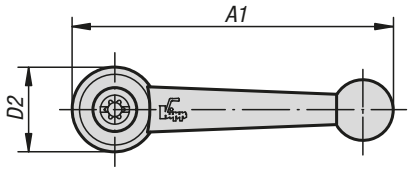
KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро-металлик	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
K0116.1041	**K0116.1043**	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.1051	**K0116.1053**	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.1061	**K0116.1063**	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.2061	**K0116.2063**	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0116.2081	**K0116.2083**	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0116.3081	**K0116.3083**	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0116.3101	**K0116.3103**	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0116.4101	**K0116.4103**	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0116.4121	**K0116.4123**	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0116.5121	**K0116.5123**	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
K0116.5161	**K0116.5163**	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

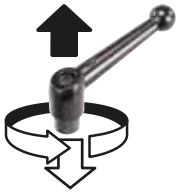
Рычаги зажимные

с наружной резьбой





Вывод из зацепления путем поднятия



Материал:
Рукоятка литьё из цинкового сплава DIN EN 12844.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие.
Сталь, воронёная.

Образец заказа:
K0116.1051X20 (указать длину L)

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

KIPP Технические данные

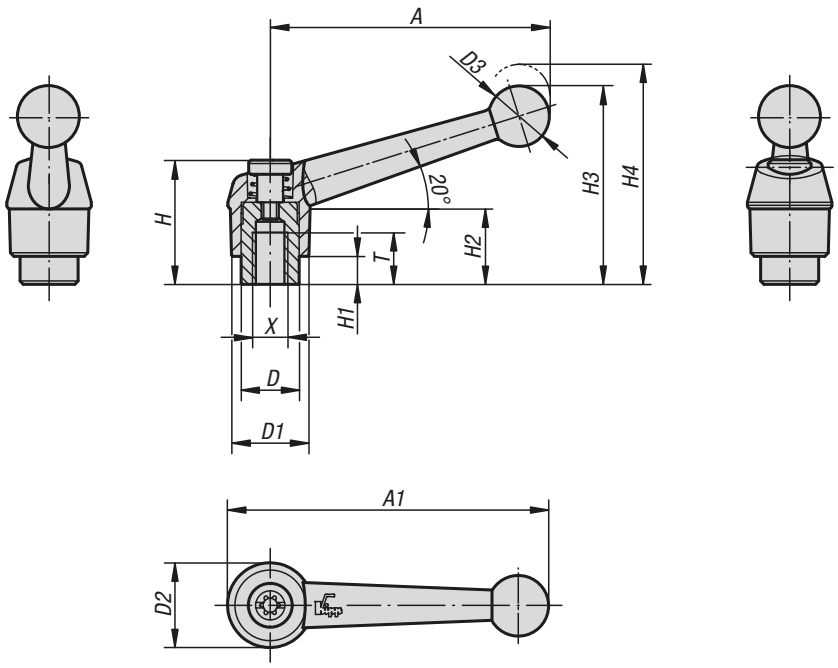
Размер	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M10/M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M12/M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро-металлик	Размер	X	L
K0116.1051X	**K0116.1053X**	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.1061X	**K0116.1063X**	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.2061X	**K0116.2063X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2081X	**K0116.2083X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2101X	**K0116.2103X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3081X	**K0116.3083X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3101X	**K0116.3103X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.4101X	**K0116.4103X**	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.4121X	**K0116.4123X**	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5121X	**K0116.5123X**	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5161X	**K0116.5163X**	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Рычаги зажимные с внутренней резьбой

стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.

Образец заказа:
K0117.2061

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

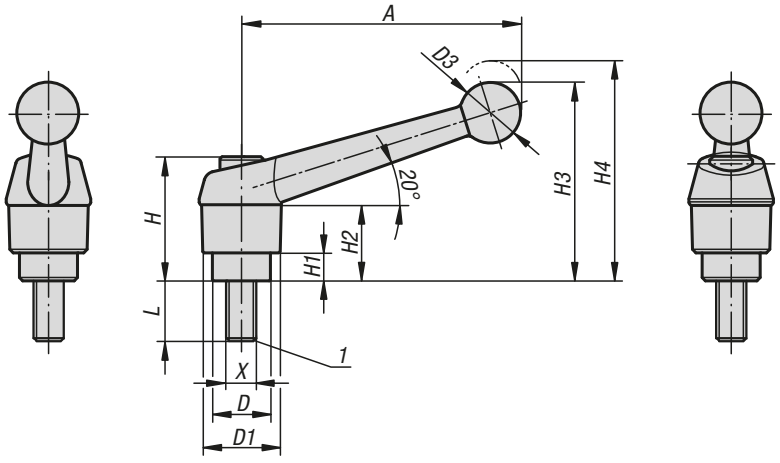
Вывод из зацепления путем поднятия

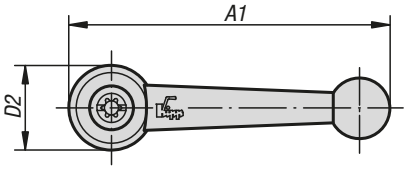
KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро-металлик	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
K0117.1041	**K0117.1043**	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1051	**K0117.1053**	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1061	**K0117.1063**	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.2061	**K0117.2063**	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0117.2081	**K0117.2083**	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0117.3081	**K0117.3083**	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0117.3101	**K0117.3103**	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0117.4101	**K0117.4103**	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0117.4121	**K0117.4123**	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0117.5121	**K0117.5123**	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
K0117.5161	**K0117.5163**	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

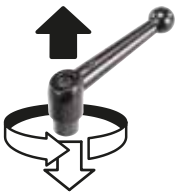
Рычаги зажимные с наружной резьбой

стальные части из нержавеющей стали





Вывод из зацепления путем поднятия



Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN EN 12844.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0117.1051X20 (указать длину L)

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длина болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

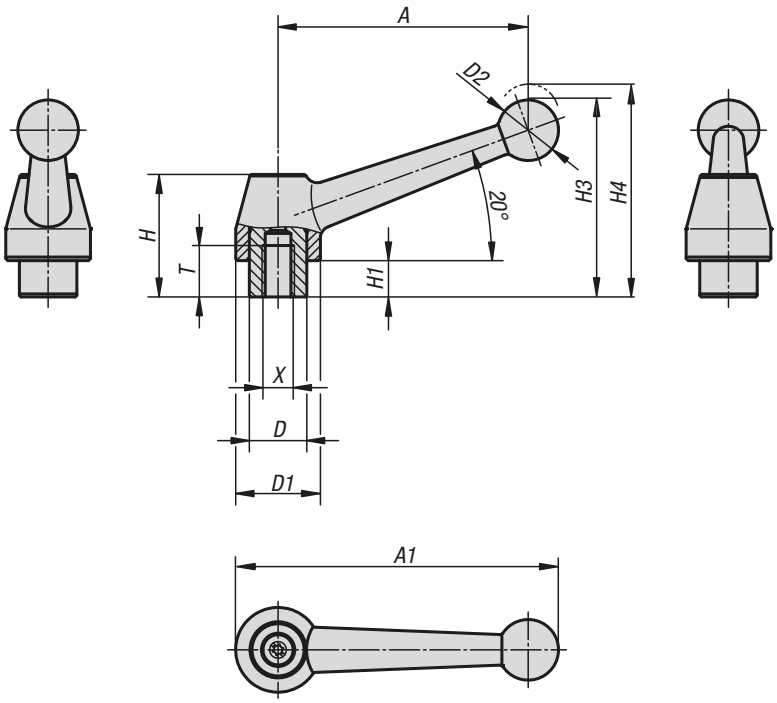
KIPP Технические данные

Размер	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро-металлик	Размер	X	L
K0117.1051X	**K0117.1053X**	1	M5	10/15/20/25
K0117.1061X	**K0117.1063X**	1	M6	10/15/20/25/30/40/50
K0117.2061X	**K0117.2063X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2081X	**K0117.2083X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2101X	**K0117.2103X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.3081X	**K0117.3083X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0117.3101X	**K0117.3103X**	3	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.4121X	**K0117.4123X**	4	M12	25/30/40/50/60
K0117.5161X	**K0117.5163X**	5	M16	30/40/50/60

Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка из 1.0401.
Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка серебристо-серый молотковый лак.
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0120.108

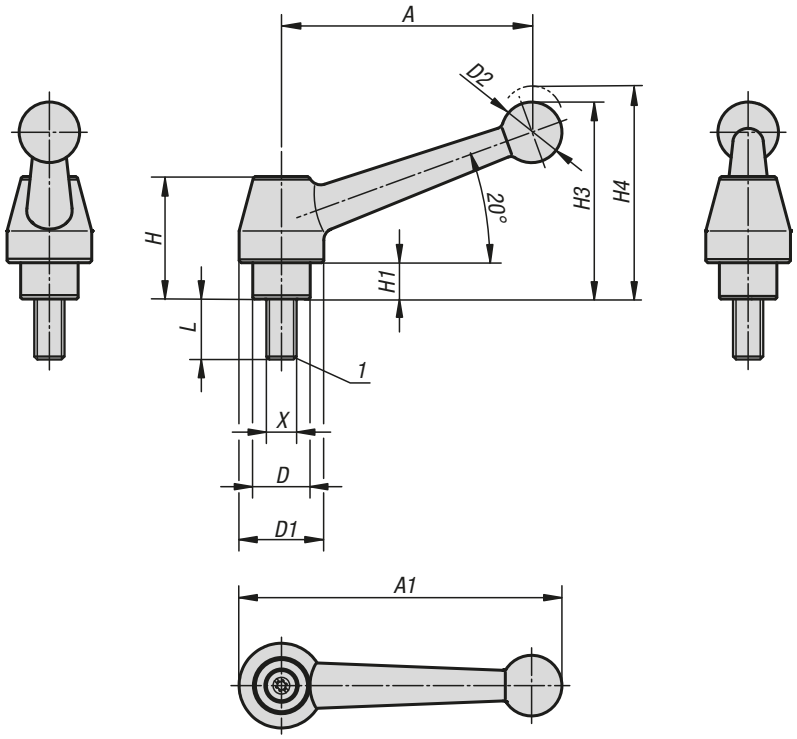
По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные стальные рычаги с внутренней резьбой

Номер заказа	Материал основы	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Число зубьев
K0120.108	Сталь	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.110	Сталь	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.112	Сталь	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.212	Сталь	M12	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.216	Сталь	M16	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.316	Сталь	M16	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36
K0120.320	Сталь	M20	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36

Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из 1.0401.
Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

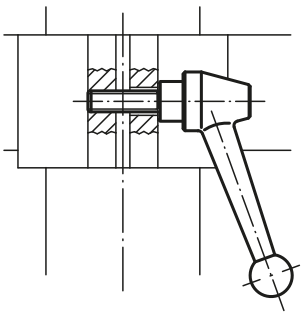
Исполнение:
Рукоятка серебристо-серый молотковый лак.
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0120.110X30 (указать длину L)

Примечание:
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны длина и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753



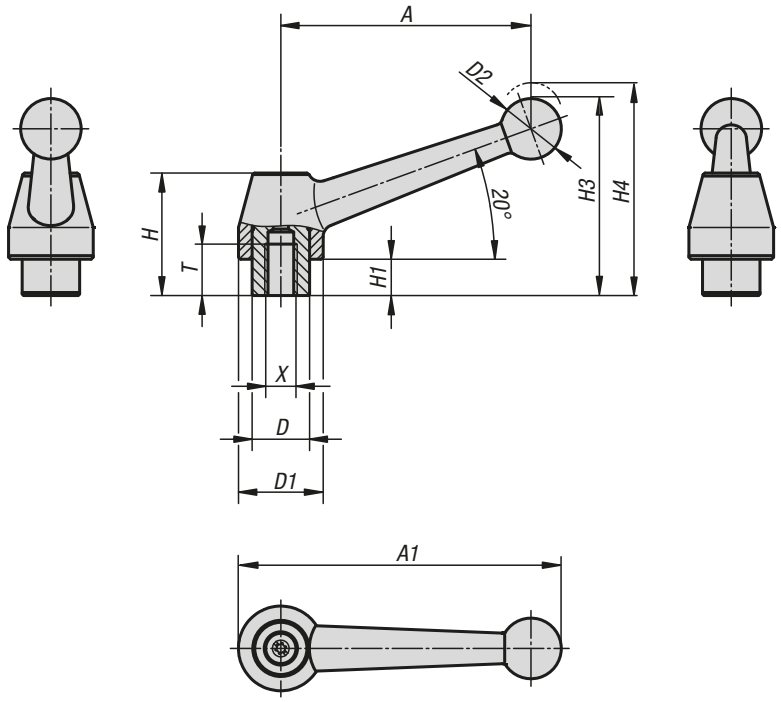
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Зажимные стальные рычаги с наружной резьбой

Номер заказа	Материал основы	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Число зубьев	L
K0120.110X	Сталь	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	Сталь	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	Сталь	M12	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	Сталь	M16	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	Сталь	M16	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	Сталь	M20	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90

Рычаги зажимные стальные

с внутренней резьбой



Материал:
Рукоятка, из нержавеющей стали 1.4308.
Другие стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка, нержавеющая сталь, электролитически полированная.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0121.1108

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

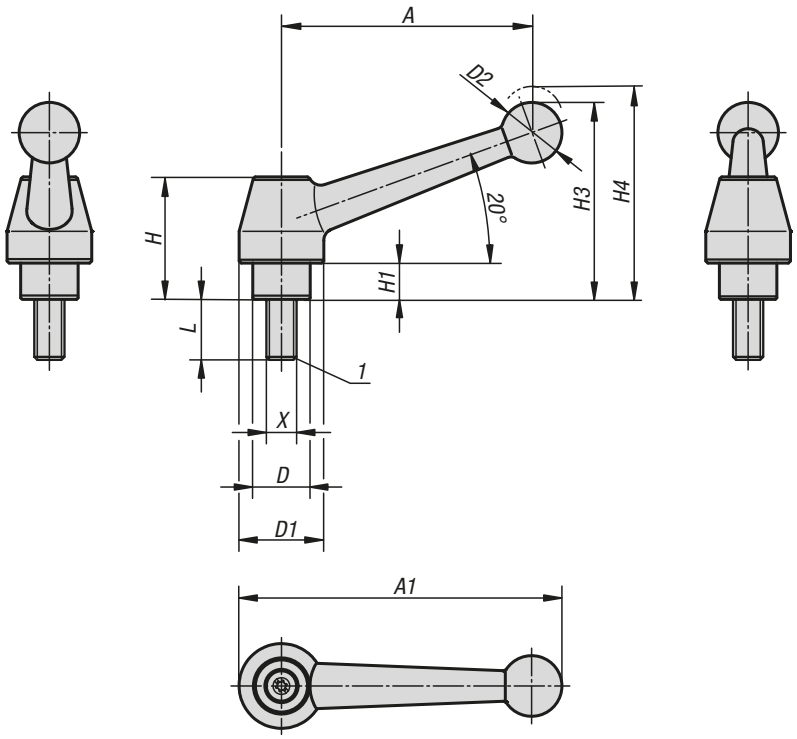
Вывод из зацепления путем поднятия

KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	Материал основы	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Число зубьев
K0121.1108	нержавеющая сталь	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1110	нержавеющая сталь	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1112	нержавеющая сталь	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24

Рычаги зажимные стальные

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка, из нержавеющей стали 1.4308.
Другие стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

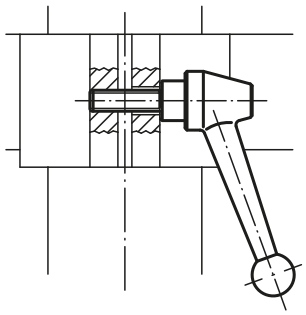
Исполнение:
Рукоятка, нержавеющая сталь, электролитически полированная.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0121.1110X30 (указать длину L)

Примечание:
Для L ≥ 60 мм длина резьбы составляет 60 мм

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны длина и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753



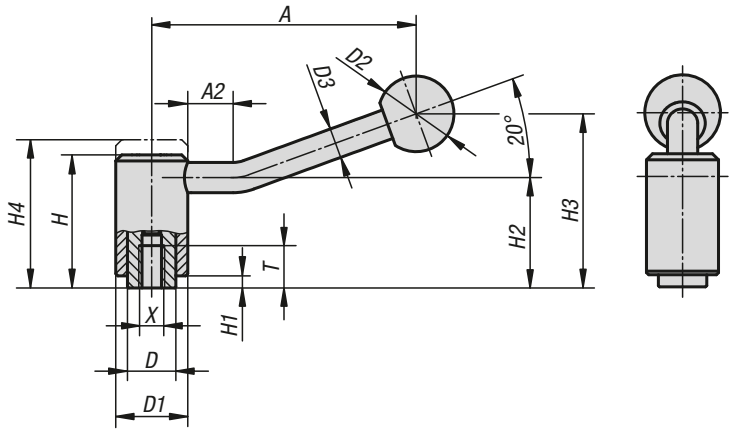
Вывод из зацепления путем поднятия

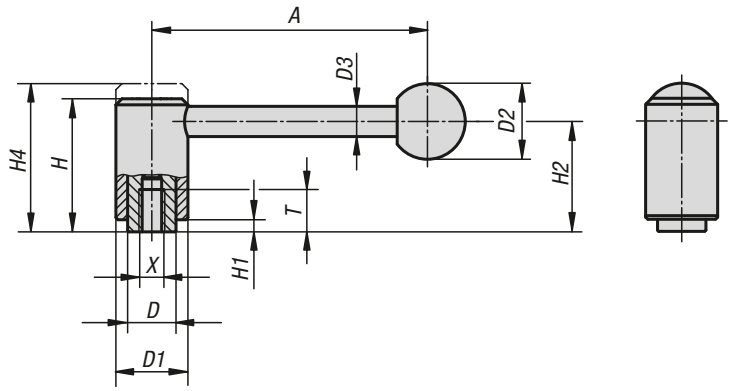
KIPP Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой

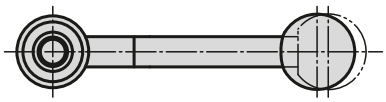
Номер заказа	Материал основы	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Число зубьев	L
K0121.1110X	Нержавеющая сталь	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60
K0121.1112X	Нержавеющая сталь	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60

Рукоятки зажимные

с внутренней резьбой







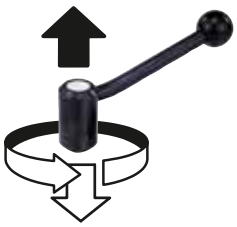
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

Образец заказа:
K0108.1082

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ и „A“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

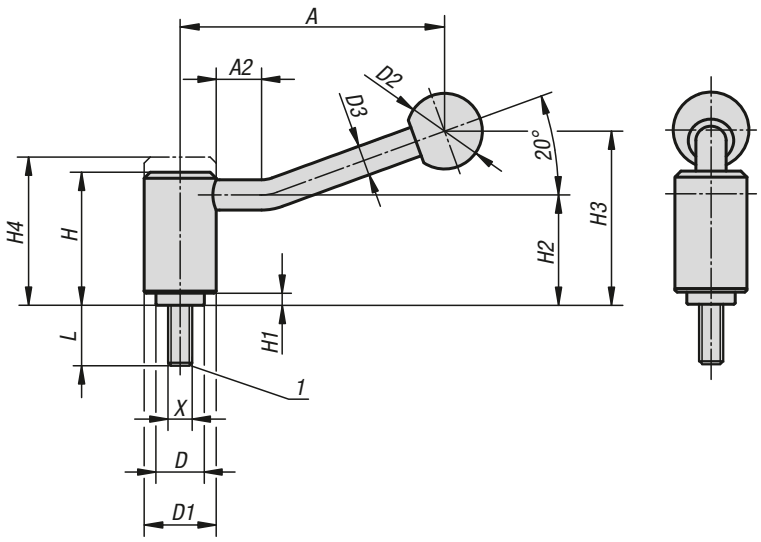


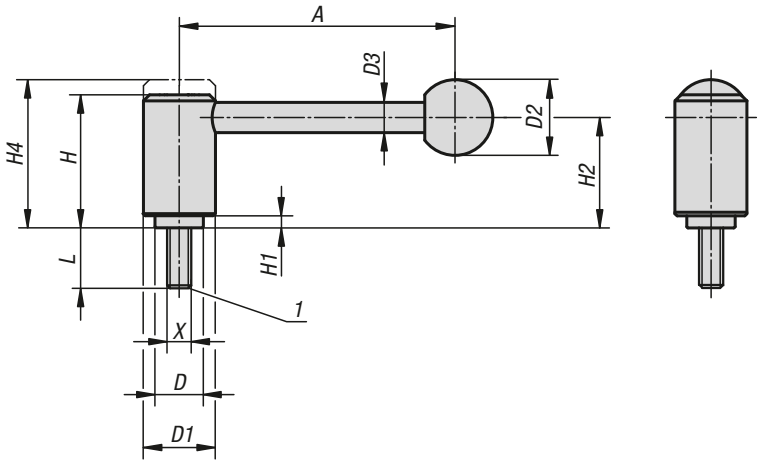
KIPP Рукоятки зажимные с внутренней резьбой

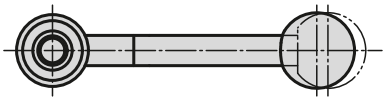
Номер заказа 0°	Номер заказа 20°	X	T	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
K0108.1082	**K0108.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.1102	**K0108.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.2102	**K0108.2101**	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0108.2122	**K0108.2121**	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0108.3122	**K0108.3121**	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0108.3162	**K0108.3161**	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0108.4162	**K0108.4161**	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0108.4202	**K0108.4201**	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0108.4242	**K0108.4241**	M24	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

Рукоятки зажимные

с наружной резьбой







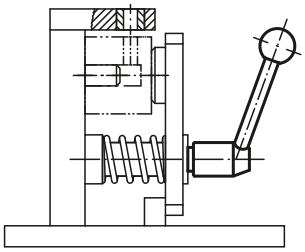
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

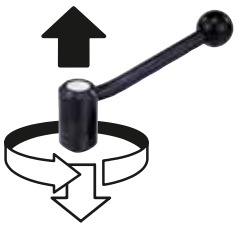
Образец заказа:
K0108.1082X30 (указать длину L)

По запросу:
Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753



Вывод из зацепления путем поднятия

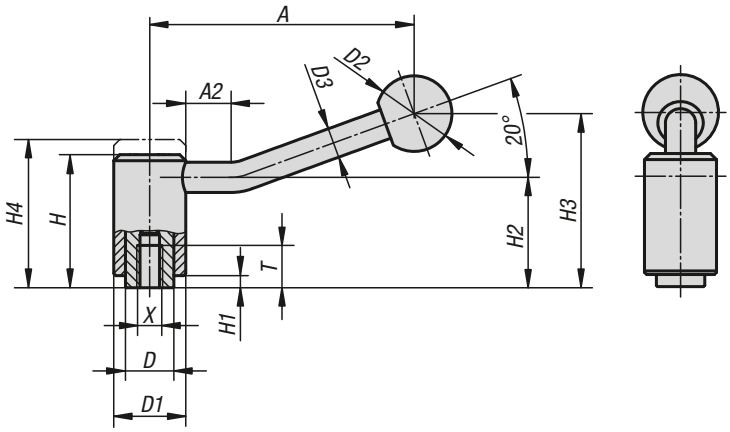


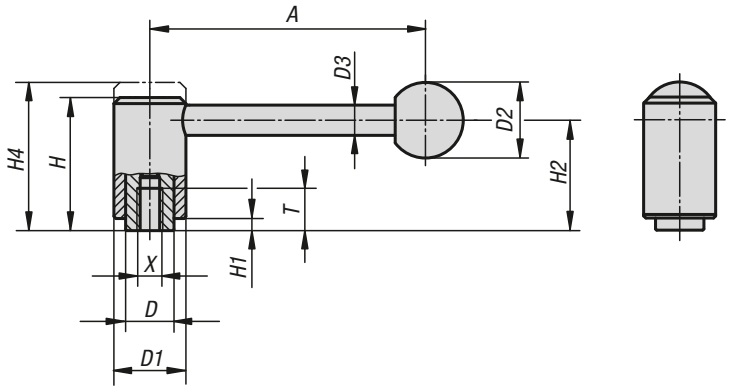
KIPP Рукоятки зажимные с наружной резьбой

Номер заказа 0°	Номер заказа 20°	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Число зубьев
K0108.1082X	**K0108.1081X**	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1102X	**K0108.1101X**	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1122X	**K0108.1121X**	M12	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.2122X	**K0108.2121X**	M12	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
K0108.3122X	**K0108.3121X**	M12	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0108.3162X	**K0108.3161X**	M16	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0108.4162X	**K0108.4161X**	M16	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0108.4202X	**K0108.4201X**	M20	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0108.4242X	**K0108.4241X**	M24	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

Рукоятки зажимные нержавеющая сталь

с внутренней резьбой





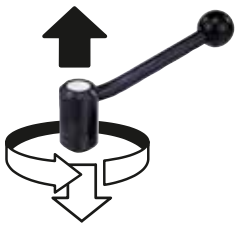
Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.
Шаровая ручка, полированная.

Образец заказа:
K0109.1082

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длина болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ и „A“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

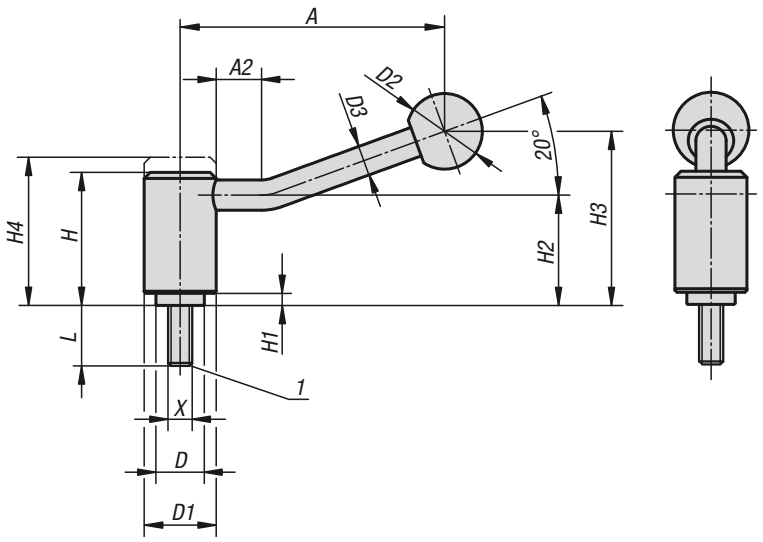


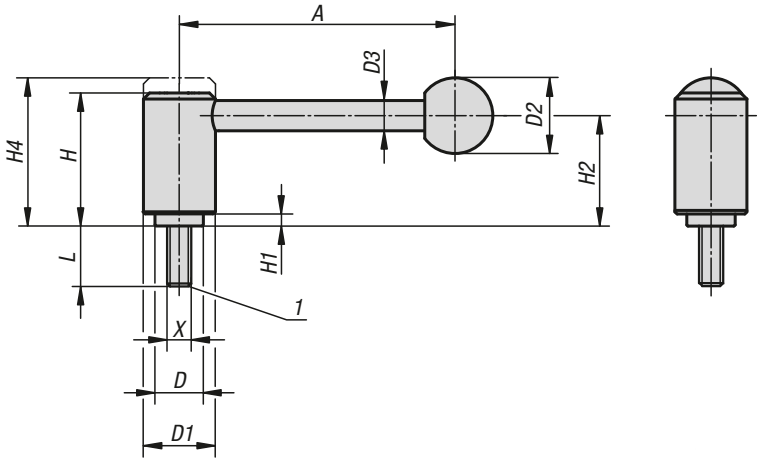
KIPP Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой

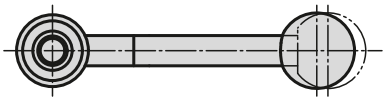
Номер заказа 0°	Номер заказа 20°	X	T	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
K0109.1082	**K0109.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.1102	**K0109.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.2102	**K0109.2101**	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0109.2122	**K0109.2121**	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0109.3122	**K0109.3121**	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0109.3162	**K0109.3161**	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0109.4162	**K0109.4161**	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0109.4202	**K0109.4201**	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

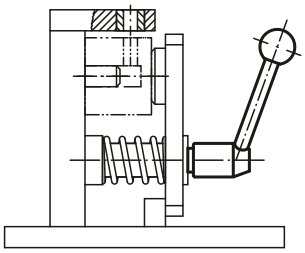
Рукоятки зажимные из нержавеющей стали

с наружной резьбой

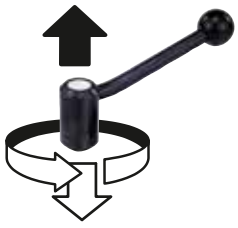








Вывод из зацепления путем поднятия



Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.
Шаровая ручка, полированная.

Образец заказа:
K0109.1082X30 (указать длину L)

По запросу:
Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

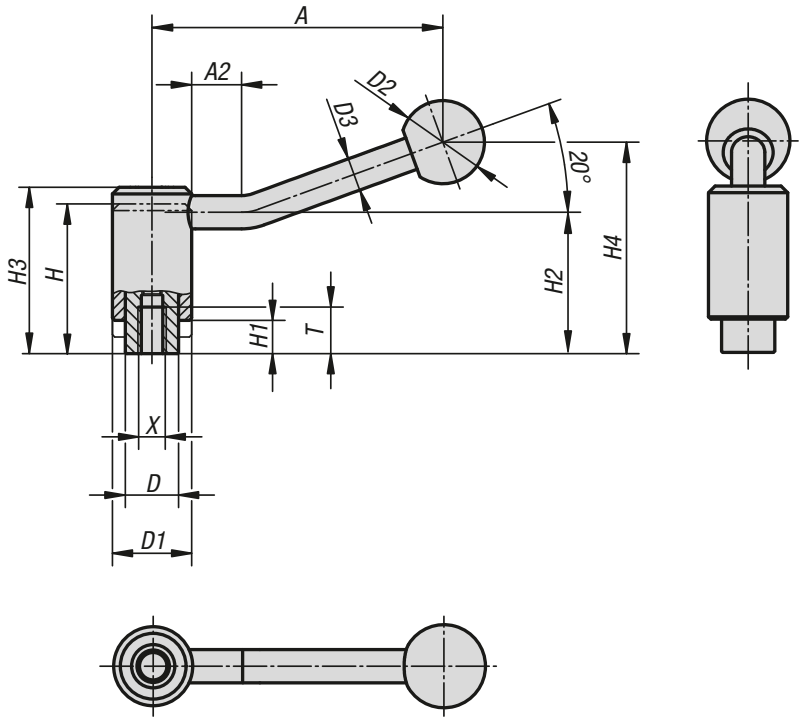
Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

KIPP Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с наружной резьбой

Номер заказа 0°	Номер заказа 20°	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Число зубьев
K0109.1082X	**K0109.1081X**	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.1102X	**K0109.1101X**	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.1122X	**K0109.1121X**	M12	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.2122X	**K0109.2121X**	M12	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
K0109.3122X	**K0109.3121X**	M12	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0109.3162X	**K0109.3161X**	M16	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0109.4162X	**K0109.4161X**	M16	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0109.4202X	**K0109.4201X**	M20	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

Рычаги зажимные безопасные

с внутренней резьбой



Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

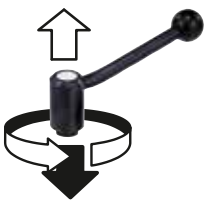
Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

Образец заказа:
K0112.1108

Приведение в действие:
Чтобы приводить в действие эти зажимные рычаги, необходимо надавить рукоятку до тех пор, пока не произойдёт полное зацепление. Теперь можно затягиваться или отпускать сам рычаг. Запирание снова освобождается давлением пружины, так что функция безопасности становиться активна. (Рукоятку можно поворачивать без усилий).

По запросу:
Специальные исполнения.
Величина „H1“ и „A“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Захват путем нажатия
(функция безопасности)

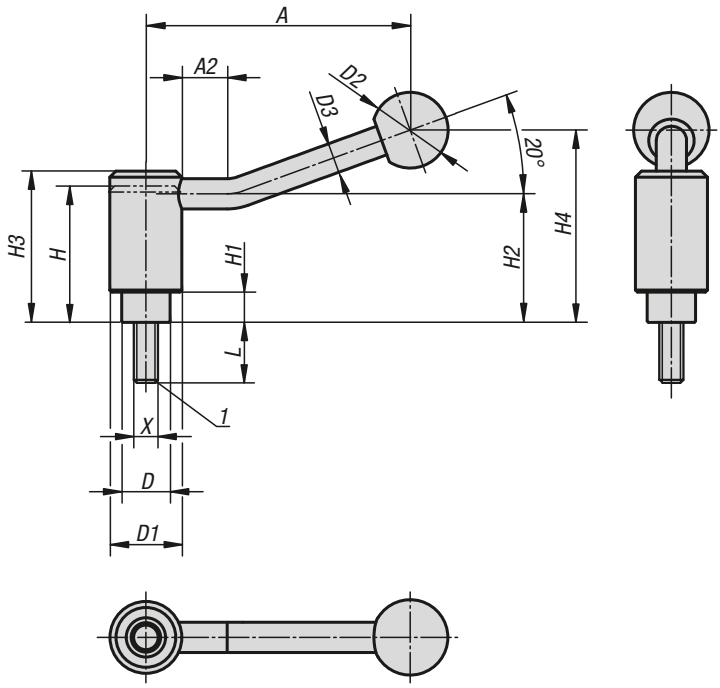


KIPP Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой

Номер заказа	X	T	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
K0112.1108	M8	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
K0112.1110	M10	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
K0112.1210	M10	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
K0112.1212	M12	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
K0112.1312	M12	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26
K0112.1316	M16	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26

Рычаги зажимные безопасные

с наружной резьбой



Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

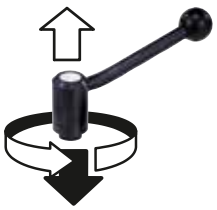
Образец заказа:
K0112.1108X30 (указать длину L)

Приведение в действие:
Чтобы приводить в действие эти зажимные рычаги, необходимо надавить рукоятку до тех пор, пока не произойдёт полное зацепление. Теперь можно затягиваться или отпускать сам рычаг. Запирание снова освобождается давлением пружины, так что функция безопасности становиться активна. (Рукоятку можно поворачивать без усилий).

По запросу:
Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Захват путем нажатия
(функция безопасности)

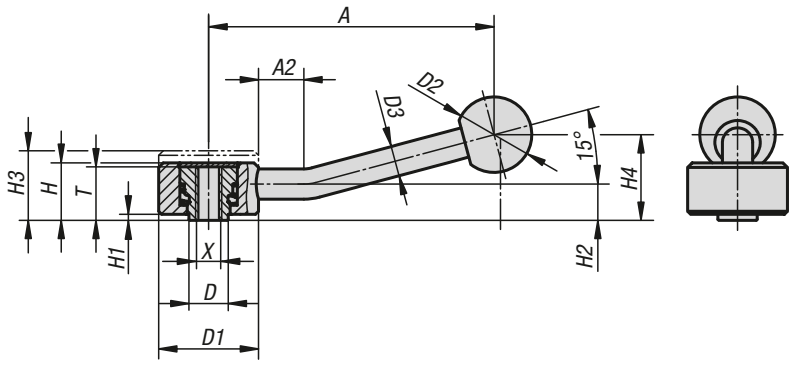


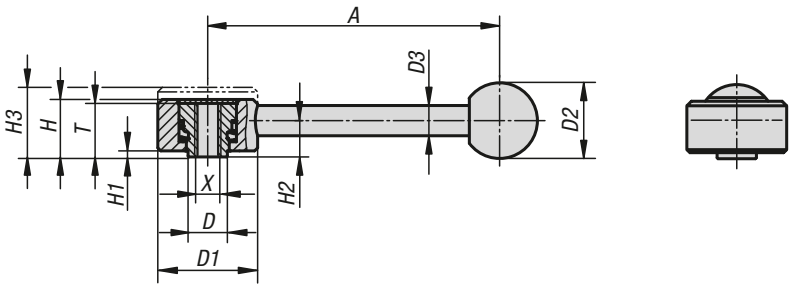
KIPP Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой

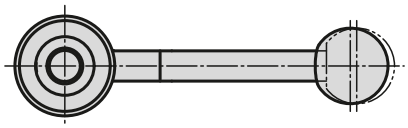
Номер заказа	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	L
K0112.1108X	M8	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60

Рычаги плоские

с внутренней резьбой







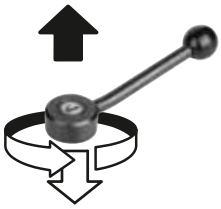
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0114.1061

По запросу:
Другие исполнения внутренней резьбы и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

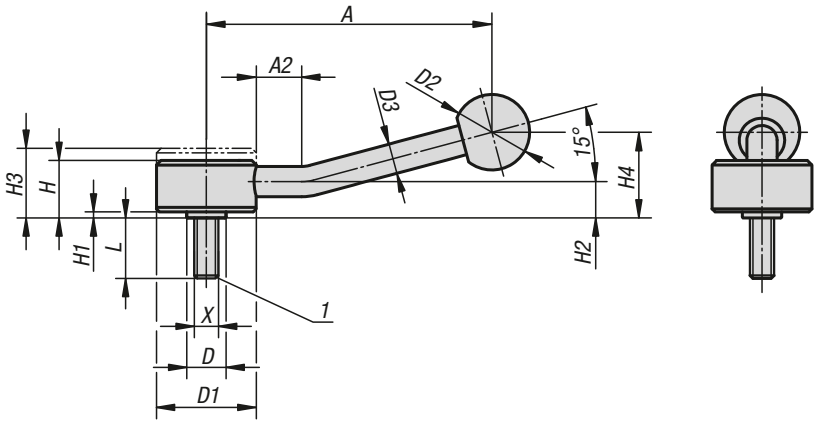


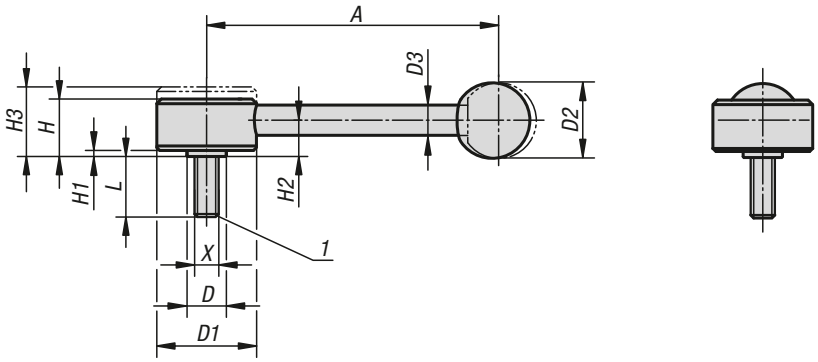
KIPP Рычаги плоские с внутренней резьбой

Номер заказа 0°	Номер заказа 15°	X	T	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев
K0114.1061	**K0114.1062**	M6	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
K0114.1081	**K0114.1082**	M8	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
K0114.2101	**K0114.2102**	M10	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
K0114.2121	**K0114.2122**	M12	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
K0114.3121	**K0114.3122**	M12	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36
K0114.3161	**K0114.3162**	M16	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36

Рычаги плоские

с наружной резьбой





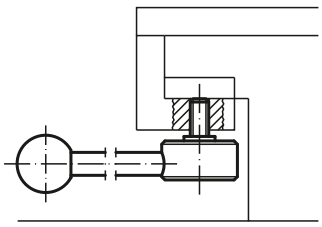
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
вороненная.

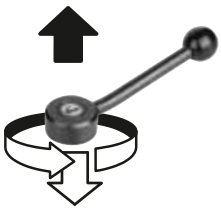
Образец заказа:
K0114.1081X30 (указать длину L)

По запросу:
Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753



Вывод из зацепления путем поднятия

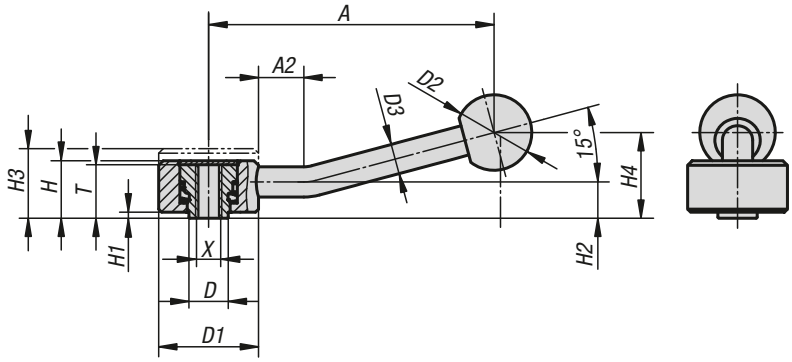


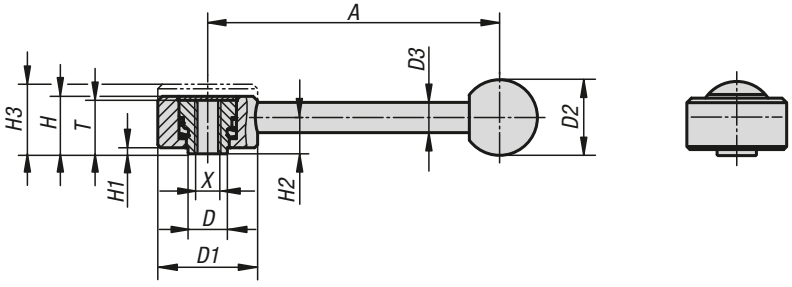
KIPP Рычаги плоские с наружной резьбой

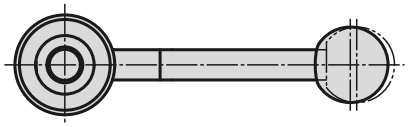
Номер заказа 0°	Номер заказа 15°	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Число зубьев
K0114.1081X	**K0114.1082X**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.1101X	**K0114.1102X**	M10	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.2101X	**K0114.2102X**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	20/25/30/40/50/60	24
K0114.2121X	**K0114.2122X**	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	20/25/30/40/50/60	24
K0114.3121X	**K0114.3122X**	M12	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	20/25/30/40/50/60	26
K0114.3161X	**K0114.3162X**	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	20/25/30/40/50/60	26

Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой

нержавеющая сталь







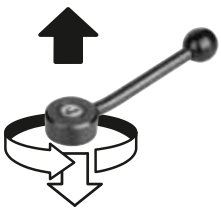
Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0129.1081

По запросу:
Другие исполнения внутренней резьбы и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

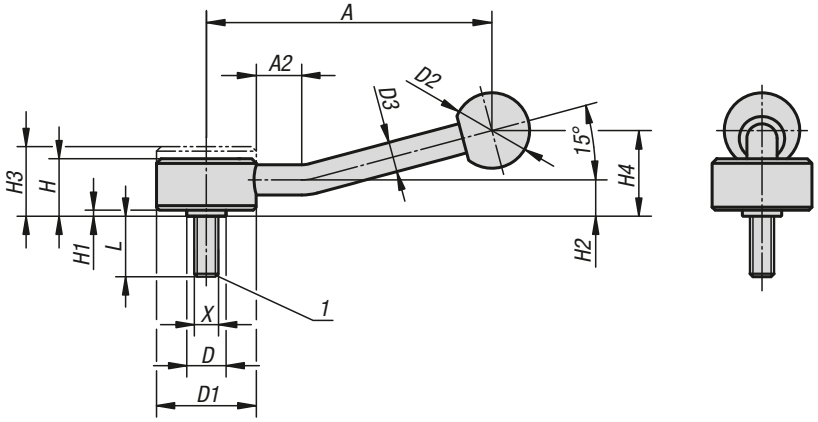


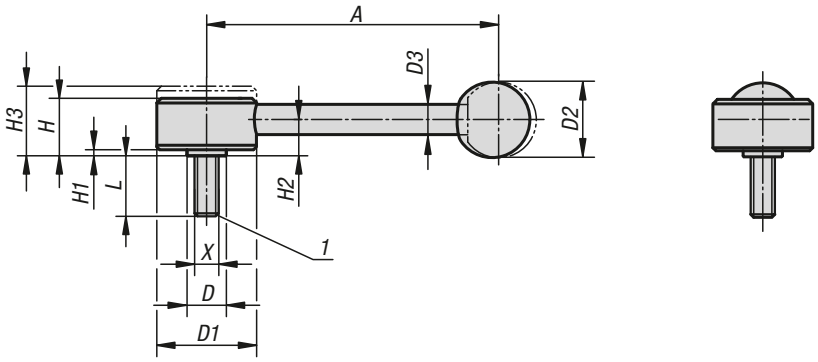
KIPP Плоский натяжной рычаг, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа 0°	Номер заказа 15°	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Число зубьев	T
K0129.1081	**K0129.1082**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26	18
K0129.2101	**K0129.2102**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.2121	**K0129.2122**	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.3161	**K0129.3162**	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36	27

Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой

нержавеющая сталь





Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

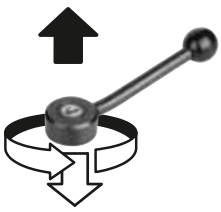
Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0129.1081X40 (указать длину L)

По запросу:
Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.
Размеры «H1» и «A» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Указание на чертеже:
1) Конический конец DIN EN ISO 4753

Вывод из зацепления путем поднятия

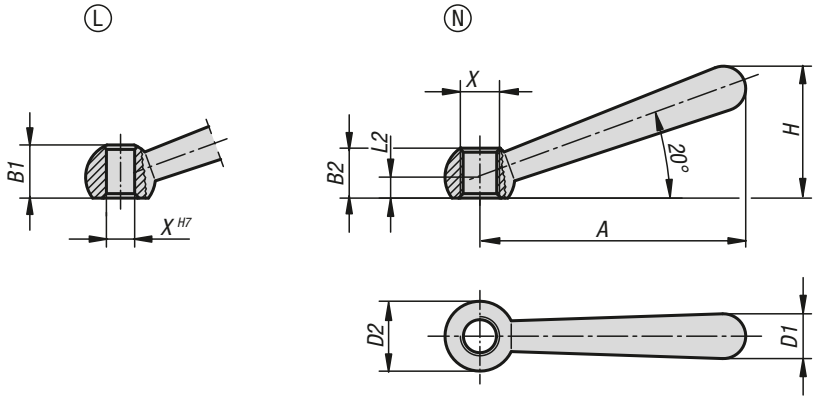


KIPP Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа 0°	Номер заказа 15°	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Число зубьев
K0129.1081X	**K0129.1082X**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	30/40/50	26
K0129.2101X	**K0129.2102X**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
K0129.2121X	**K0129.2122X**	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
K0129.3161X	**K0129.3162X**	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	40/50/60	36

Конические ручки

DIN 99



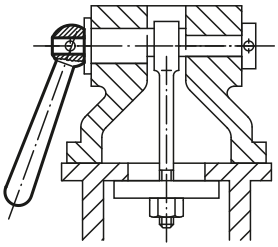
Материал:
Сталь.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0174.212

Примечание:
Жесткое соединение ручки и сопряженной детали зачастую удобнее осуществлять при помощи склеивания, чем при помощи закрепления штифтом.

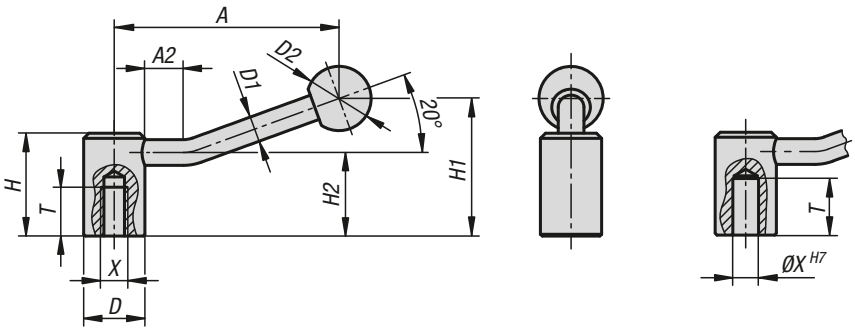
Указание на чертеже:
Форма L: с отверстием
Форма N: с внутренней резьбой

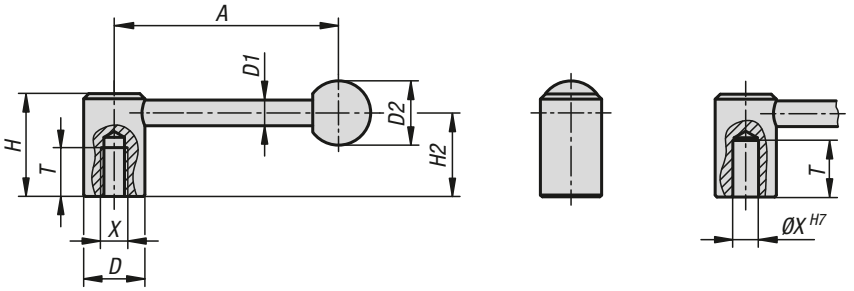


KIPP Конические ручки DIN 99

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма N	X	A=длина ручки	B1	B2	D1	D2 шар	H	L2
K0174.106	**K0174.206**	6/M6	48	9,5/-	-/9,5	8	12	24	4
K0174.108	**K0174.208**	8/M8	60	12/-	-/12	10	16	30,5	5
K0174.110	**K0174.210**	10/M10	76	14,5/-	-/14,5	13	20	38	6
K0174.112	**K0174.212**	12/M12	95	18,5/-	-/18,5	16	25	47	7,5
K0174.116	**K0174.216**	16/M16	119	24/-	-/24	20	32	59,5	10
K0174.120	**K0174.220**	20/M20	152	30/-	-/30	25	40	75,5	12,5

Рычаги зажимные





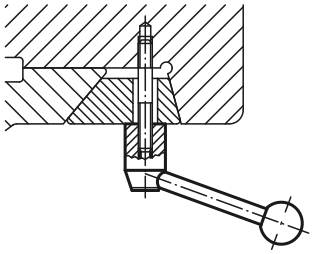
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0176.208

Примечание:
Зажимные рычаги могут использоваться для простых операций по зажиму, а также для переключения.
При этом должно быть достаточно места, чтобы зажимной рычаг мог поворачиваться на 360°.

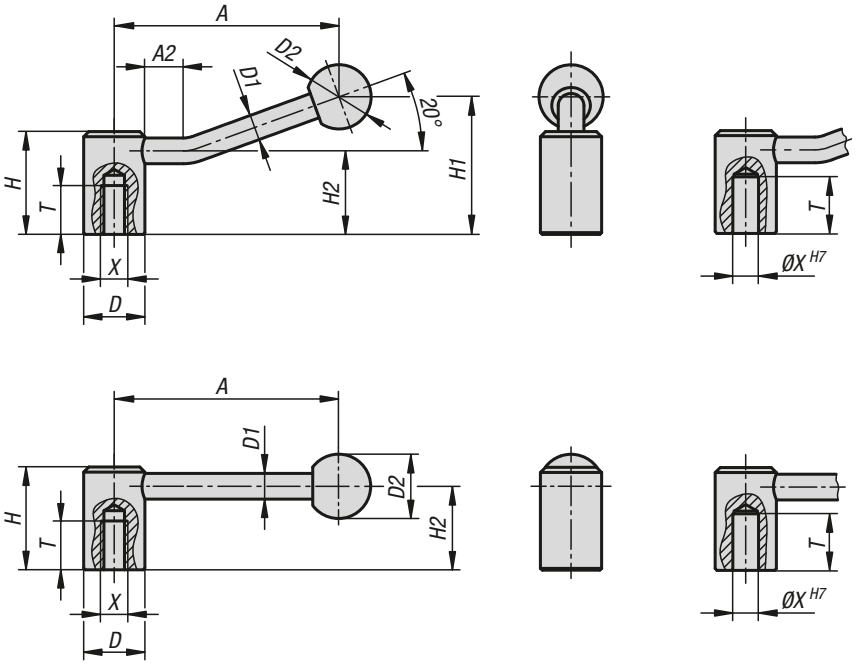
По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и специальное исполнение.
Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.



KIPP Рычаги зажимные

Номер заказа 0°	Номер заказа 20°	Вариант крепления	X	T	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
K0176.2082	**K0176.208**	**внутренняя резьба**	M8	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.2102	**K0176.210**	**внутренняя резьба**	M10	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.21012	**K0176.2101**	**внутренняя резьба**	M10	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2122	**K0176.212**	**внутренняя резьба**	M12	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2162	**K0176.216**	**внутренняя резьба**	M16	23	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.2202	**K0176.220**	**внутренняя резьба**	M20	26	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49
K0176.1102	**K0176.110**	**Калибровое отверстие**	10	22	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.1122	**K0176.112**	**Калибровое отверстие**	12	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1142	**K0176.114**	**Калибровое отверстие**	14	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1162	**K0176.116**	**Калибровое отверстие**	16	28	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.1202	**K0176.120**	**Калибровое отверстие**	20	32	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49

Рукоятки зажимные нержавеющая сталь



Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.
Шаровая ручка, полированная.

Образец заказа:
K1444.2082

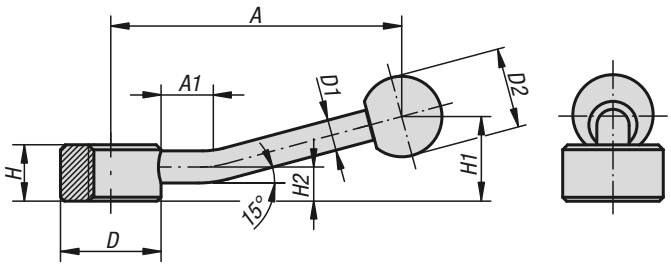
Примечание:
Зажимные рычаги могут использоваться для простых операций по зажиму, а также для переключения.
При этом должно быть достаточно места, чтобы зажимной рычаг мог поворачиваться на 360°.

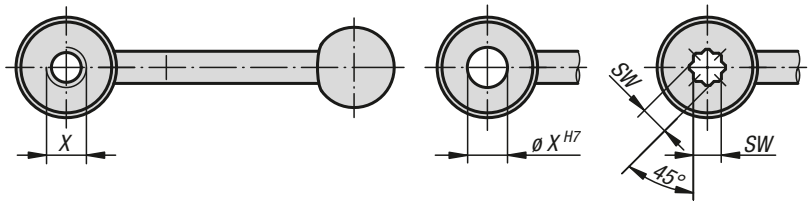
По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и специальное исполнение.
Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.

KIPP Рукоятки зажимные нержавеющая сталь

Номер заказа 0°	Номер заказа 20°	Вид резьбы	X	A	A2	D	D1	D2	H	H1	H2	T
K1444.2082	**K1444.208**	внутренняя резьба	M8	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.2102	**K1444.210**	внутренняя резьба	M10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.21012	**K1444.2101**	внутренняя резьба	M10	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2122	**K1444.212**	внутренняя резьба	M12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2162	**K1444.216**	внутренняя резьба	M16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	23
K1444.2202	**K1444.220**	внутренняя резьба	M20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	26
K1444.1102	**K1444.110**	Калибровое отверстие	10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	22
K1444.1122	**K1444.112**	Калибровое отверстие	12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1142	**K1444.114**	Калибровое отверстие	14	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1162	**K1444.116**	Калибровое отверстие	16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	28
K1444.1202	**K1444.120**	Калибровое отверстие	20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	32

Рычаги зажимные, плоские





Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.
Ручка, дуропласт PF 31, черный.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0177.206

Примечание:
Плоские зажимные рычаги могут использоваться для простых операций по зажиму, а также для переключения. При этом должно быть достаточно места, чтобы рукоятка могла поворачиваться на 360°. Исполнение с внутренней звездочкой выполнено так, что возможна перестановка с шагом 45°.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и внутренние звездочки.
Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.

KIPP Рычаги зажимные, плоские, с внутренней резьбой

Номер заказа	Вариант крепления	X	A=длина ручки	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.206	**внутренняя резьба**	M6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.208	**внутренняя резьба**	M8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.210	**внутренняя резьба**	M10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.212	**внутренняя резьба**	M12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.216	**внутренняя резьба**	M16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.220	**внутренняя резьба**	M20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.224	**внутренняя резьба**	M24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

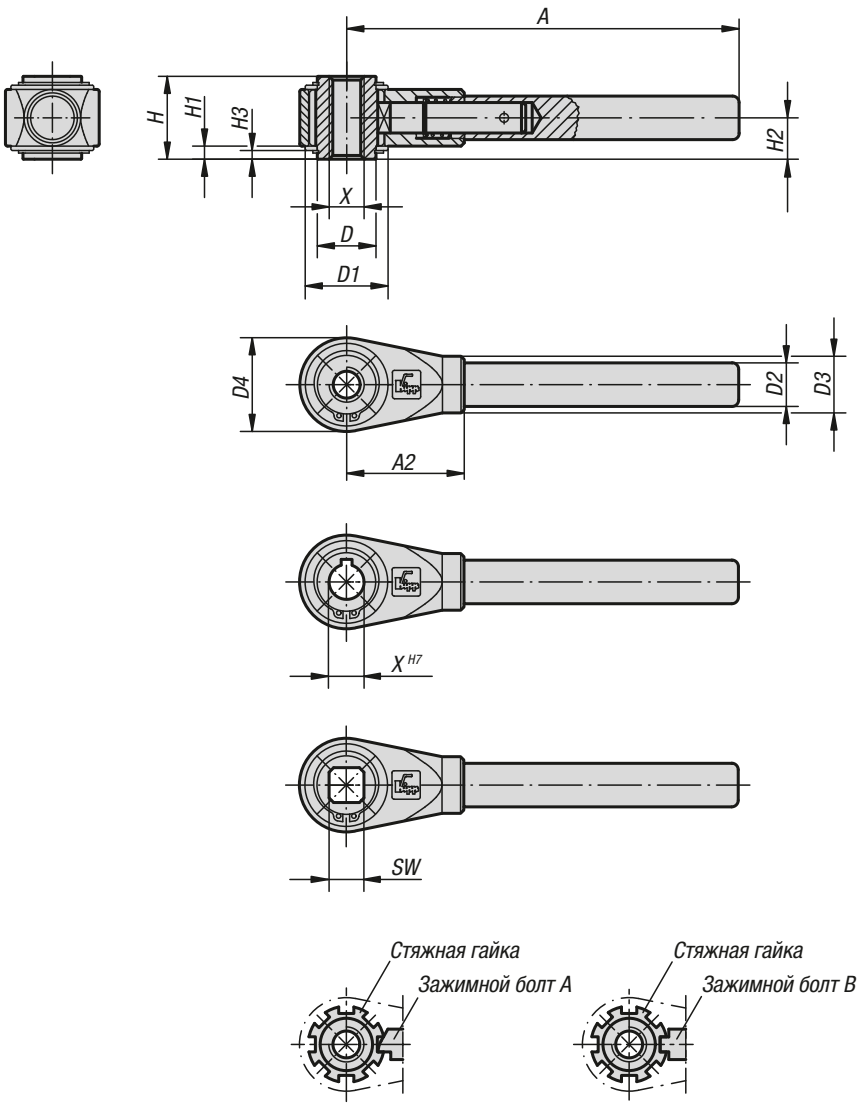
KIPP Рычаги зажимные, плоские, с калибровым отверстием

Номер заказа	Вариант крепления	X	A=длина ручки	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.106	**Калибровое отверстие**	6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.108	**Калибровое отверстие**	8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.110	**Калибровое отверстие**	10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.112	**Калибровое отверстие**	12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.116	**Калибровое отверстие**	16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.120	**Калибровое отверстие**	20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.124	**Калибровое отверстие**	24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

KIPP Рычаги зажимные, плоские, с внутренней звездочкой

Номер заказа	Вариант крепления	SW	A=длина ручки	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.305	**внутренняя звездочка**	5,5	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.307	**внутренняя звездочка**	7	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.309	**внутренняя звездочка**	9	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.311	**внутренняя звездочка**	11	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.314	**внутренняя звездочка**	14	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.319	**внутренняя звездочка**	19	128	15	41	12	30	20	36	11,5

Зажим



Материал:
Втулка улучшенная сталь, натяжная гайка и натяжной болт автоматная сталь закалённая.

Исполнение:
вороненые. За дополнительную плату также матово-хромированные или хромированные с зеркальным блеском.

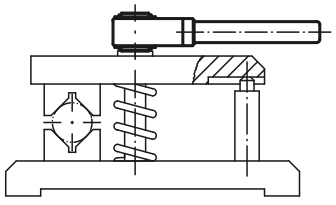
Образец заказа:
K0128.316

Примечание:
Стопорный штифт A (для эффекта трещотки), стандартное исполнение:
для закручивания и откручивания крепежа в условиях ограниченного пространства при большой амплитуде движения. Для смены направления затяжки рукоятку следует переставить на 180°.

Стопорный штифт B, специальное исполнение:
для закручивания и откручивания крепежа в условиях ограниченного пространства при небольшой амплитуде движения. Переставлять рукоятку для смены направления затяжки не требуется. Для входа в зацепление со следующим пазом ее необходимо вытянуть.

Трещоточная рукоятка с посадочным отверстием Ø H7 и шпоночным пазом по DIN 6885 л. 1.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и внутренние четырехгранники.
Величина “E“ возможна также другой длины за дополнительную стоимость.
Специальное исполнение: зажимной болт B.



Зажим

KIPP Зажимы с внутренней резьбой

Номер заказа	Вариант крепления	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Количество пазов
K0128.310	**внутренняя резьба**	M10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.312	**внутренняя резьба**	M12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.314	**внутренняя резьба**	M14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.316	**внутренняя резьба**	M16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.318	**внутренняя резьба**	M18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.320	**внутренняя резьба**	M20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.322	**внутренняя резьба**	M22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.324	**внутренняя резьба**	M24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.327	**внутренняя резьба**	M27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.330	**внутренняя резьба**	M30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.336	**внутренняя резьба**	M36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.342	**внутренняя резьба**	M42	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Зажим с калибровым отверстием

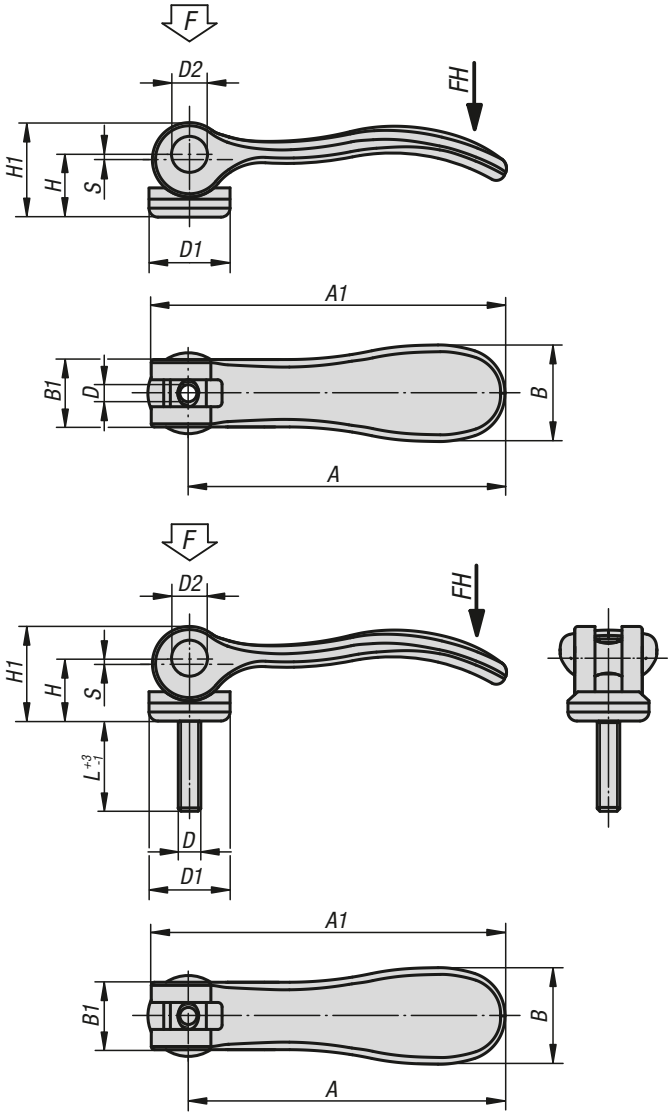
Номер заказа	Вариант крепления	X	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Количество пазов
K0128.412	**Калибровое отверстие с пазом**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.414	**Калибровое отверстие с пазом**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.415	**Калибровое отверстие с пазом**	15	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.416	**Калибровое отверстие с пазом**	16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.418	**Калибровое отверстие с пазом**	18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.420	**Калибровое отверстие с пазом**	20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.422	**Калибровое отверстие с пазом**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.425	**Калибровое отверстие с пазом**	25	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.427	**Калибровое отверстие с пазом**	27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.430	**Калибровое отверстие с пазом**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.436	**Калибровое отверстие с пазом**	36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Зажимы с внутренним четырёхгранником

Номер заказа	Вариант крепления	SW	A=длина ручки	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Количество пазов
K0128.510	**Внутренний четырехгранник**	10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.512	**Внутренний четырехгранник**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.513	**Внутренний четырехгранник**	13	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.514	**Внутренний четырехгранник**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.517	**Внутренний четырехгранник**	17	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.519	**Внутренний четырехгранник**	19	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.520	**Внутренний четырехгранник**	20	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.522	**Внутренний четырехгранник**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.524	**Внутренний четырехгранник**	24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.530	**Внутренний четырехгранник**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.532	**Внутренний четырехгранник**	32	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

Эксцентриковые рычаги с внутренней

и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



Материал:
Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка, черная тонкой шлифовки с порошковым покрытием или красная тонкой шлифовки согласно RAL 3003.
Упорная шайба, цвет черный.
Пальцы осевые, Без покрытия.
Установочный штифт и шайба пассивированные синего цвета или нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0005.101105X20 (указать длину L)

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

Эксцентриковые рычаги с внутренней

и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь

KIPP Эксцентриковые рычаги с внутренней резьбой, рукоятка черная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0005.9501103	K0005.9511103	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501104	K0005.9511104	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501104	K0005.0511104	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501105	K0005.0511105	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501105	K0005.1511105	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501106	K0005.1511106	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501108	K0005.2511108	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Эксцентриковые рычаги с внутренней резьбой, рукоятка красная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0005.9501403	K0005.9511403	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501404	K0005.9511404	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501404	K0005.0511404	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501405	K0005.0511405	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501405	K0005.1511405	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501406	K0005.1511406	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501408	K0005.2511408	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Эксцентриковые рычаги с наружной резьбой, рукоятка черная

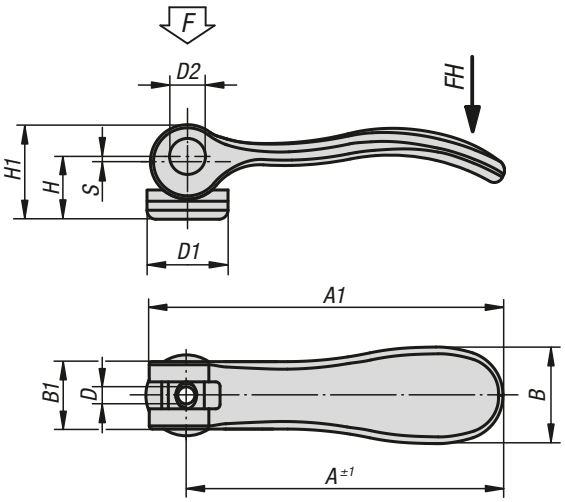
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0005.9501103X	K0005.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501104X	K0005.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501104X	K0005.0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501105X	K0005.0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501105X	K0005.1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501106X	K0005.1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501108X	K0005.2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501110X	K0005.2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

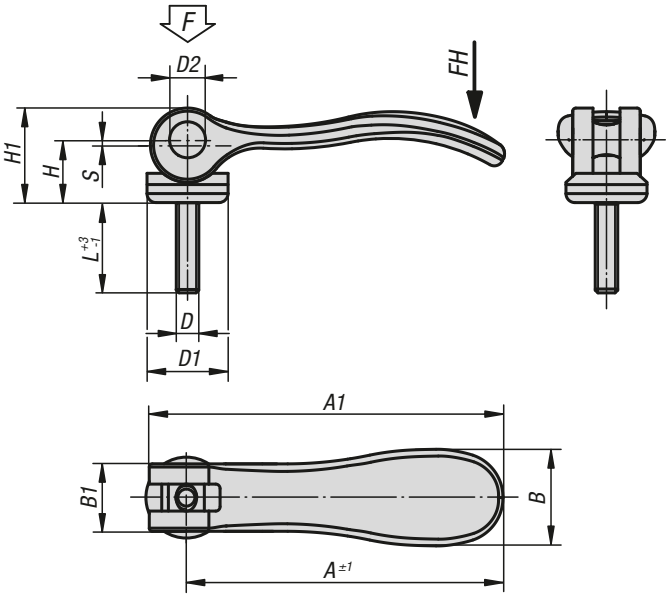
KIPP Эксцентриковые рычаги с наружной резьбой, рукоятка красная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0005.9501403X	K0005.9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501404X	K0005.9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501404X	K0005.0511404X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501405X	K0005.0511405X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501405X	K0005.1511405X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501406X	K0005.1511406X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501408X	K0005.2511408X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501410X	K0005.2511410X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги из стали

с внутренней и наружной резьбой





Материал:
Рукоятка из стали 1.0401.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Пальцы осевые из нержавеющей стали 1.4305.
Установочный штифт и шайба из стали, класс прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг, установочный штифт и шайба, с пассивированием синего цвета.
Упорная шайба, цвет черный.
Пальцы осевые, Без покрытия.

Образец заказа:
K0788.1502205

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

Эксцентриковые рычаги из стали

с внутренней и наружной резьбой

KIPP Эксцентриковые рычаги из стали, с внутренней резьбой

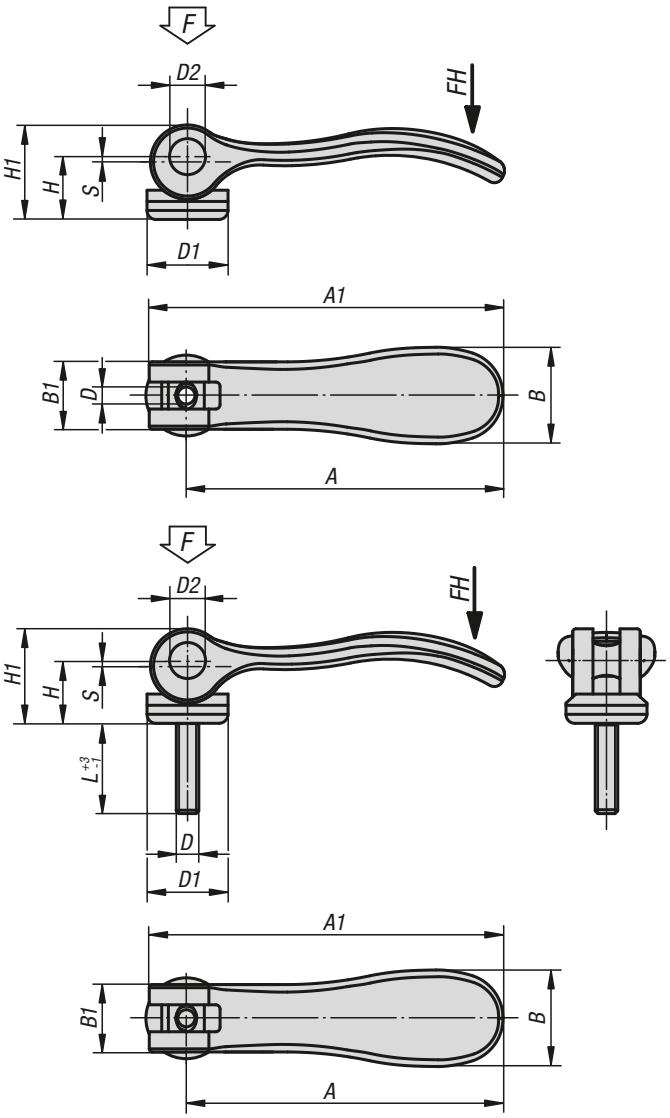
Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0788.1502205	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.1502206	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.2502208	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Эксцентриковые рычаги из стали с наружной резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0788.1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0788.2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь

с внутренней и наружной резьбой



Материал:
Рукоятка 1.4308.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Пальцы осевые, шайба и установочный винт 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полирована или подвергнута дробеструйной обработке.
Упорная шайба, черная.
Пальцы осевые, шайба и установочный штифт, Без покрытия.

Образец заказа:
K0645.1512005X20 (указать длину L)

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь

с внутренней и наружной резьбой

KIPP Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

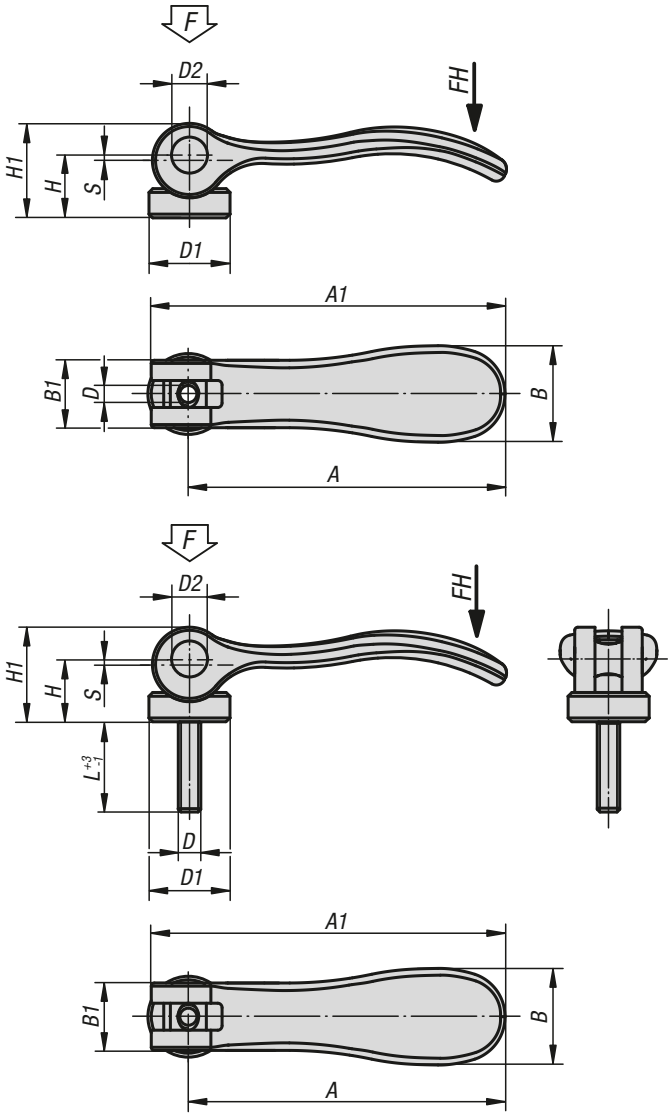
Номер заказа	Поверхность корпуса	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0645.9512003	электролитически полированный	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512004	электролитически полированный	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512004	электролитически полированный	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512005	электролитически полированный	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512005	электролитически полированный	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	электролитически полированный	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	электролитически полированный	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350
K0645.9512303	отпескоструенный	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512304	отпескоструенный	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512304	отпескоструенный	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512305	отпескоструенный	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512305	отпескоструенный	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512306	отпескоструенный	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512308	отпескоструенный	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Поверхность корпуса	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0645.9512003X	электролитически полированный	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512004X	электролитически полированный	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512004X	электролитически полированный	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512005X	электролитически полированный	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512005X	электролитически полированный	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	электролитически полированный	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	электролитически полированный	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	электролитически полированный	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.9512303X	отпескоструенный	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512304X	отпескоструенный	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512304X	отпескоструенный	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512305X	отпескоструенный	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512305X	отпескоструенный	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512306X	отпескоструенный	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512308X	отпескоструенный	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512310X	отпескоструенный	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь

с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали



Материал:
Рычаг из нержавеющей стали 1.4308.
Упорная шайба из нержавеющей стали 1.4034, закаленная.
Осевые пальцы, установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг отполирован электролитическим способом или прошел пескоструйную обработку.
Упорная шайба, осевой палец и установочный штифт, Без покрытия.

Образец заказа:
K0645.0541005X20 (указать длину L)

Примечание:
Плоскость зажима упорной шайбы при поставке слегка смазана.
Смазка соответствует требованиям по качеству пищевых продуктов и медикаментов, таким образом, подходит для пищевой и фармацевтической промышленности.

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь

с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали

KIPP Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали

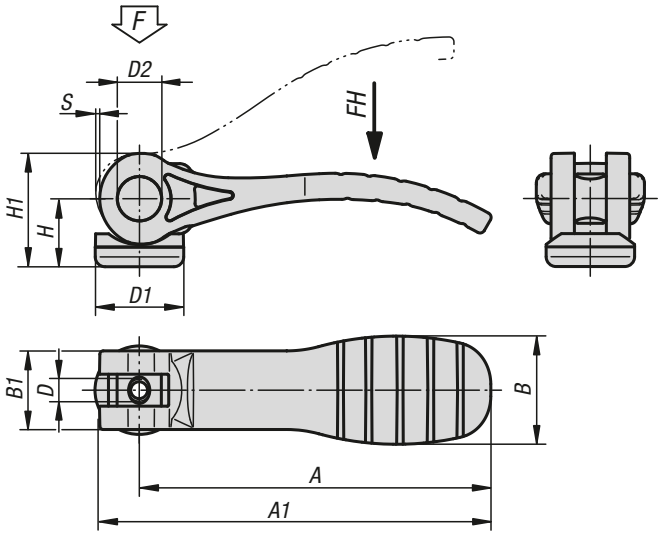
Номер заказа электролитически полированный	Номер заказа отпескоструенный	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0645.9541003	**K0645.9541303**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9541004	**K0645.9541304**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0541004	**K0645.0541304**	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0541005	**K0645.0541305**	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1541005	**K0645.1541305**	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1541006	**K0645.1541306**	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2541008	**K0645.2541308**	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	1,5	8	350

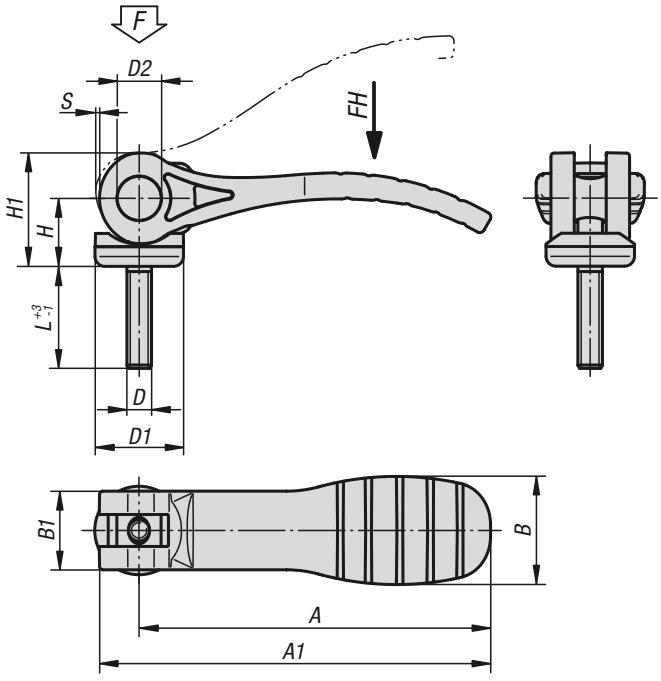
KIPP Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали

Номер заказа электролитически полированный	Номер заказа отпескоструенный	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0645.9541003X	**K0645.9541303X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9541004X	**K0645.9541304X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0541004X	**K0645.0541304X**	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0541005X	**K0645.0541305X**	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1541005X	**K0645.1541305X**	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1541006X	**K0645.1541306X**	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2541008X	**K0645.2541308X**	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2541010X	**K0645.2541310X**	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой

с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь





Материал:
Рукоятка и упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66.
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Ручка цвет черный или красный RAL3020
Упорная шайба черная
Пальцы осевые, Без покрытия.
Установочный штифт и шайба пассивирование синего цвета или нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0646.1521105X20 (указать длину L)

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой

с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь

KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с внутренней резьбой, рукоятка черная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0646.1521105	**K0646.1531105**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.1521106	**K0646.1531106**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.2521108	**K0646.2531108**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с внутренней резьбой, рукоятка красная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0646.15218405	**K0646.15318405**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.15218406	**K0646.15318406**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.25218408	**K0646.25318408**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с наружной резьбой, рукоятка черная

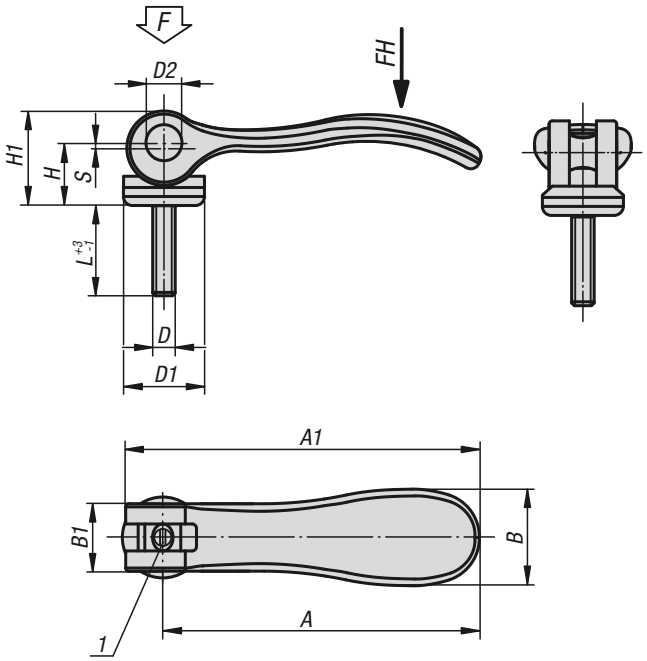
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0646.1521105X	**K0646.1531105X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.1521106X	**K0646.1531106X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.2521108X	**K0646.2531108X**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.2521110X	**K0646.2531110X**	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с наружной резьбой, рукоятка красная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0646.15218405X	**K0646.15318405X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.15218406X	**K0646.15318406X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.25218408X	**K0646.25318408X**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.25218410X	**K0646.25318410X**	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

Эксцентриковые рычаги, регулируемые

с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



Материал:
Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка, черная тонкой шлифовки с порошковым покрытием или красная тонкой шлифовки согласно RAL 3003.
Упорная шайба, цвет черный.
Пальцы осевые, Без покрытия.
Установочный штифт и шайба пассивированные синего цвета или нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0006.9501103X10 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются если положение рычага позволяет только определенное положение к оси зажима (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

Указание на чертеже:
1) Штифт для точной регулировки зажимной рукоятки

Эксцентриковые рычаги, регулируемые

с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь

KIPP Эксцентриковые рычаги с наружной резьбой, регулируемые, рукоятка черная

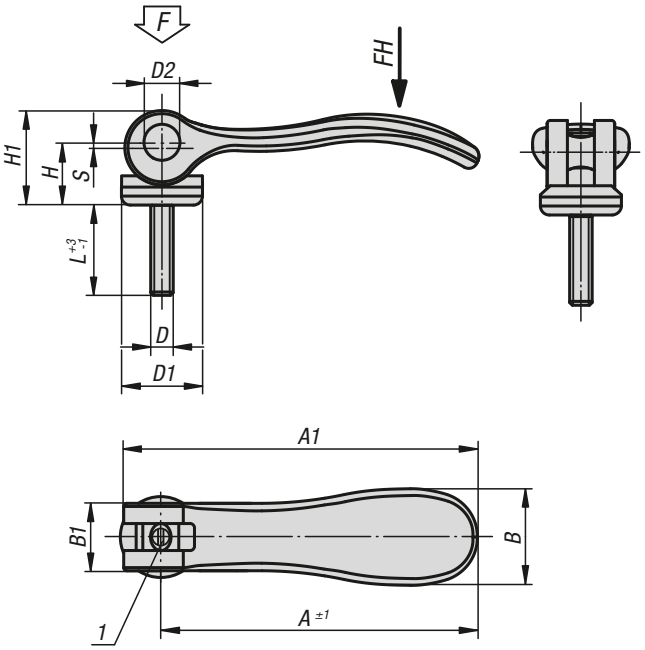
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0006.9501103X	**K0006.9511103X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501104X	**K0006.9511104X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501104X	**K0006.0511104X**	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501105X	**K0006.0511105X**	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501105X	**K0006.1511105X**	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501106X	**K0006.1511106X**	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501108X	**K0006.2511108X**	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501110X	**K0006.2511110X**	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

KIPP Эксцентриковые рычаги, регулируемые, с наружной резьбой, рукоятка красная

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0006.9501403X	**K0006.9511403X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501404X	**K0006.9511404X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501404X	**K0006.0511404X**	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501405X	**K0006.0511405X**	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501405X	**K0006.1511405X**	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501406X	**K0006.1511406X**	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501408X	**K0006.2511408X**	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501410X	**K0006.2511410X**	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые

с наружной резьбой



Материал:
Рукоятка из стали 1.0401.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Пальцы осевые из нержавеющей стали 1.4305.
Установочный штифт и шайба из стали, класс прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг, установочный штифт и шайба, с пассивированием синего цвета.
Упорная шайба, цвет черный.
Пальцы осевые, Без покрытия.

Образец заказа:
K0789.1502205X20

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются если положение рычага позволяет только определенное положение к оси зажима (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

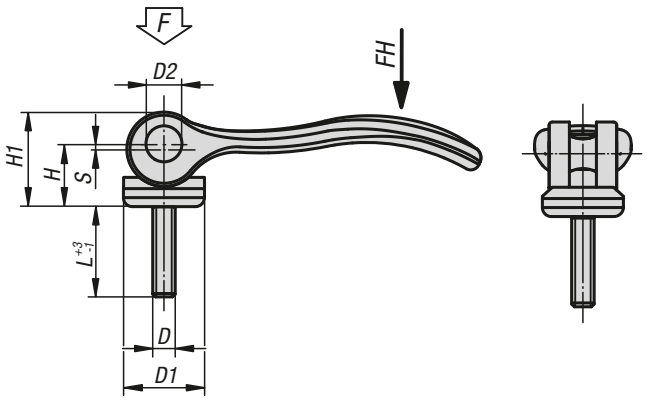
Указание на чертеже:
1) Штифт для точной регулировки зажимной рукоятки

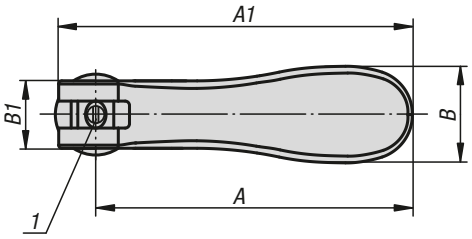
KIPP Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые, с наружной резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0789.1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0789.2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги, регулируемые

нержавеющая сталь, с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка 1.4308.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Пальцы осевые, шайба и установочный винт 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полирована или подвергнута дробеструйной обработке.
Упорная шайба, черная.
Пальцы осевые, шайба и установочный штифт, Без покрытия.

Образец заказа:
K0647.1512005X20 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются если положение рычага позволяет только определенное положение к оси зажима (паразитный контур).
Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

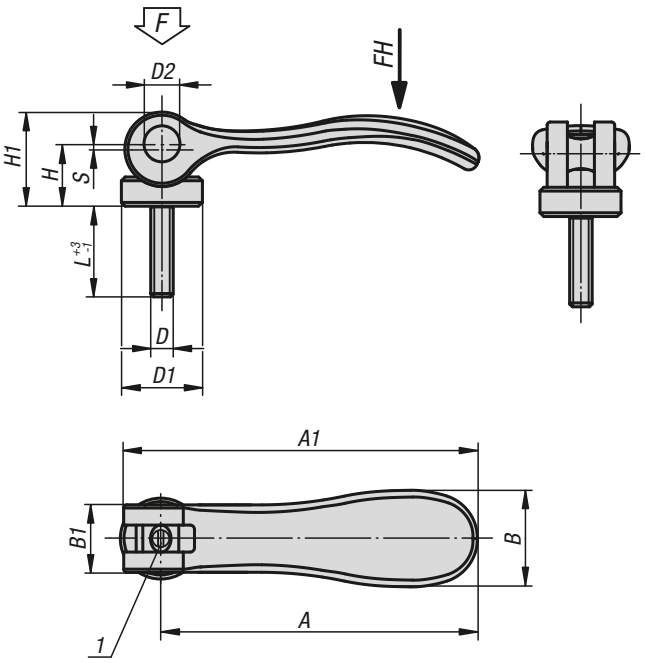
Указание на чертеже:
1) Штифт для точной регулировки зажимной рукоятки

KIPP Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Поверхность корпуса	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0647.9512003X	электролитически полированный	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	электролитически полированный	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	электролитически полированный	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	электролитически полированный	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	электролитически полированный	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	электролитически полированный	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	электролитически полированный	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	электролитически полированный	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.9512303X	отпескоструенный	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512304X	отпескоструенный	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512304X	отпескоструенный	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512305X	отпескоструенный	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512305X	отпескоструенный	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512306X	отпескоструенный	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512308X	отпескоструенный	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512310X	отпескоструенный	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Эксцентриковые рычаги, регулируемые

нержавеющая сталь с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали



Материал:
Рычаг из нержавеющей стали 1.4308.
Упорная шайба из нержавеющей стали 1.4034, закаленная.
Осевые пальцы, установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг отполирован электролитическим способом или прошел пескоструйную обработку.
Упорная шайба, осевой палец и установочный штифт, Без покрытия.

Образец заказа:
K0647.0541305X20 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются, если положение зажимной рукоятки относительно оси зажима допускает только одну определенную позицию (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения с помощью отвертки.

Плоскость зажима упорной шайбы при поставке слегка смазана.
Смазка соответствует требованиям по качеству пищевых продуктов и медикаментов, таким образом, подходит для пищевой и фармацевтической промышленности.

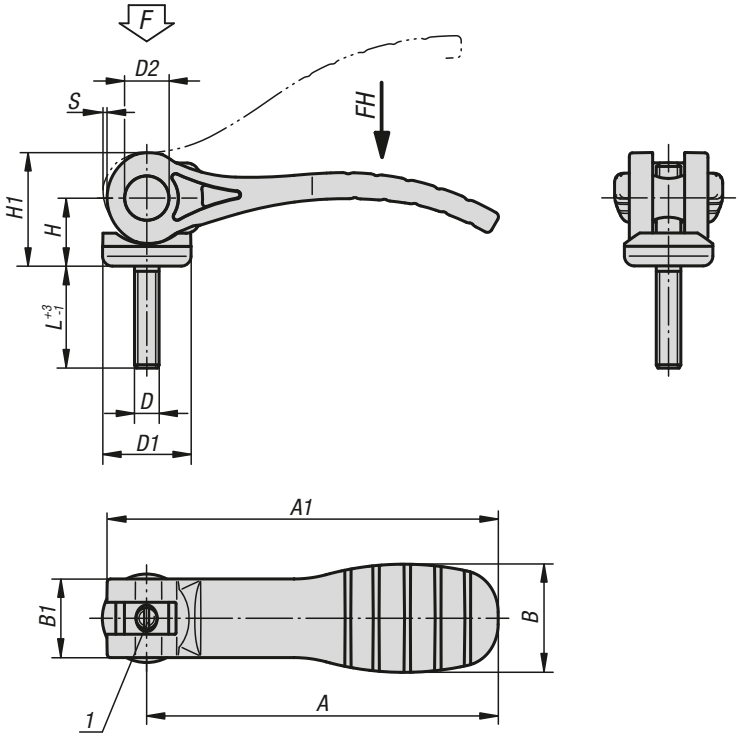
Указание на чертеже:
1) Штифт для точной регулировки зажимной рукоятки

KIPP Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0647.9541003X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9541004X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0541004X	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0541005X	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1541005X	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1541006X	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2541008X	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2541010X	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Регулируемые эксцентриковые рычаги

с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь



Материал:
Рукоятка и упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66.
Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305.
Установочный штифт и шайба, сталь, класс прочности 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Ручка цвет черный или красный RAL3020
Упорная шайба черная
Пальцы осевые, Без покрытия.
Установочный штифт и шайба пассивирование синего цвета или нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0648.1521105X20 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются, если положение зажимной рукоятки относительно оси зажима допускает только одну определенную позицию (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

Указание на чертеже:
1) Штифт для точной регулировки зажимной рукоятки

KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с наружной резьбой, рукоятка черная

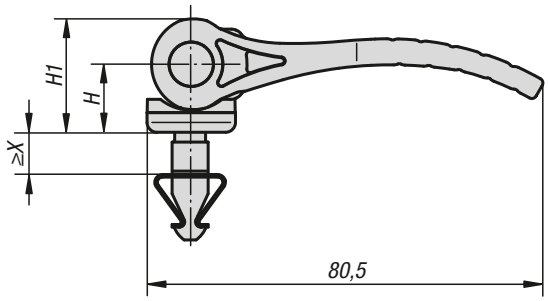
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0648.1521105X	K0648.1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.1521106X	K0648.1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.2521108X	K0648.2531108X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.2521110X	K0648.2531110X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

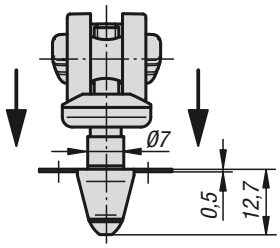
KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с наружной резьбой, рукоятка красная

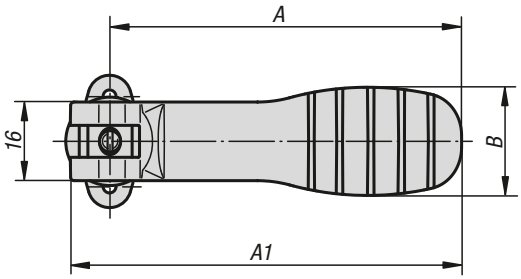
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0648.15218405X	K0648.15318405X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.15218406X	K0648.15318406X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.25218408X	K0648.25318408X	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.25218410X	K0648.25318410X	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

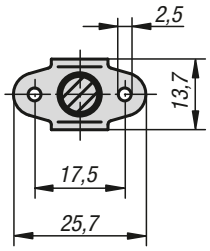
Эксцентриковый рычаг

с быстродействующим затвором









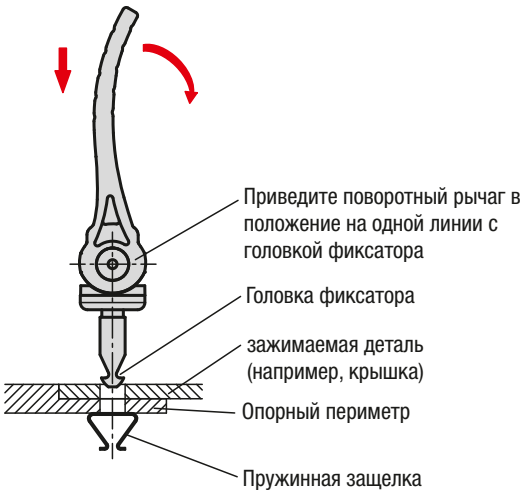
Материал, конструкция:
Рукоятка и упорная шайба из усиленной стекловолокном пластмассы PA66, черного цвета.
Осевой штифт, нержавеющая сталь 1.4305, Без покрытия.
Штифты упорные из стали 1.0718, с синим пассивированием.
Пружинный зажим из нержавеющей стали 1.4310, пассивированный.

Образец заказа:
K0751.121107X2

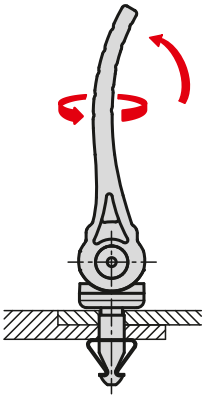
Примечание:
Благодаря фиксации в пружинном зажиме можно расположить требуемым образом элемент листового металла. Последующий зажим элемента листового металла выполняется рукояткой.
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

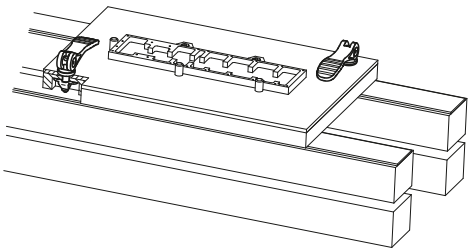
Инструкция по установке эксцентрикового прижима с быстродействующим затвором

Соединение нажатием, а зажим поворотом



Разъединение поворотом и вращением

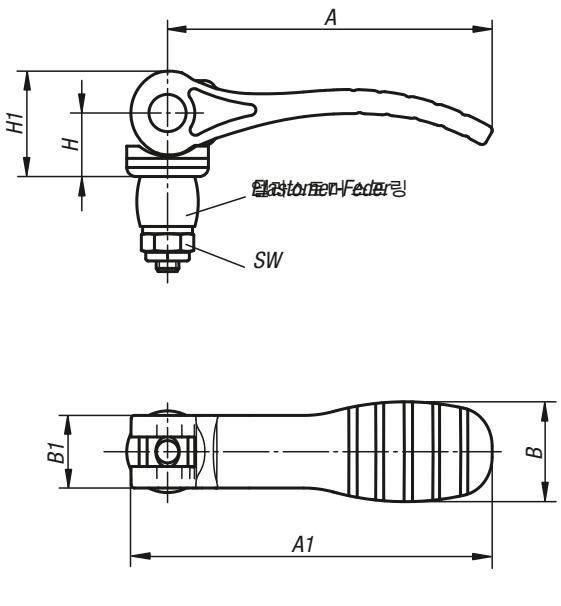


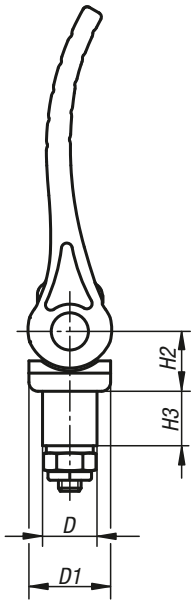


KIPP Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором

Номер заказа	A	A1	B	H	H1	X Толщина материала	Удерживающая сила ок. N
K0751.121107X2	71,5	79,6	22	14	23,4	1,9 - 2,3	500
K0751.121107X4	71,5	79,6	22	14	23,4	3,9 - 4,3	500
K0751.121107X6	71,5	79,6	22	14	23,4	5,9 - 6,3	500
K0751.121107X8	71,5	79,6	22	14	23,4	7,9 - 8,3	500

Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором





Материал:
Рукоятка и упорная шайба из армированного стекловолокном полимера PA 66.
Пальцы осевые из нержавеющей стали 1.4305.
Установочный штифт и шайба из стали, класс прочности 5.8.
Пружина из эластомера PUR.

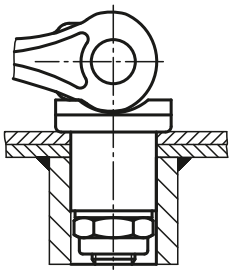
Исполнение:
Ручка и упорная шайба, цвет черный.
Пальцы осевые, Без покрытия.
Установочный штифт и шайба, сталь пассивированная синего цвета.
Гайки шестигранные с зажимом и упорной шайбой пассивированы в синий цвет.

Образец заказа:
K0118.121112X12

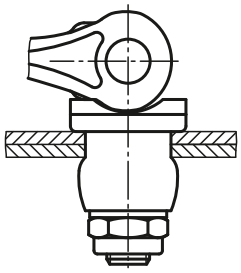
Примечание:
Нажатием на рукоятку приводят в действие эластомерную пружину, которая сплющивается, т. е. принимает форму окружающей ее детали. Шестигранной гайком с зажимом можно регулировать расширение эластомерной пружины и задавать таким образом удерживающую силу. Одновременно зажим шестигранной гайки работает таким образом, что предварительно заданное значение остается прежним после отпускания зажима.

Применение:
Указанные удерживающие силы не предназначены для длительной нагрузки.
Мы готовы поставить пробные гайки, чтобы можно было протестировать их применение.

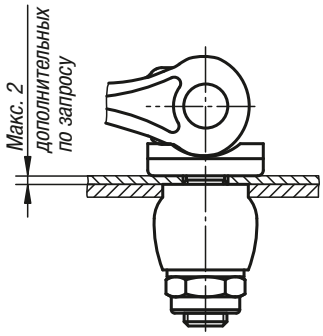
Полное зажимное отверстие



Листовой зажим 1



Листовой зажим 2



KIPP Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором

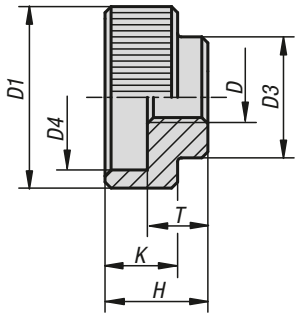
Номер заказа	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Удерживающая сила ок. N Зажимное отверстие (без длительной нагрузки)	Удерживающая сила ок. N Зажим листового металла (без длительной нагрузки)
K0118.121112X12	12	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	100	50
K0118.121114X12	14	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	150	60
K0118.221116X20	16	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	13	350	60
K0118.221118X20	18	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	13	350	100
K0118.221120X20	20	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	16	350	100

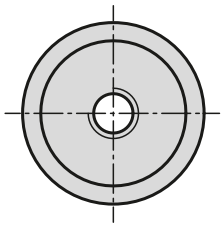
Ручки, рукоятки

Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали

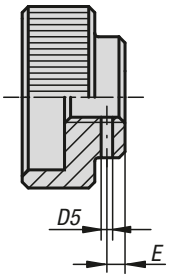
DIN 6303

Ⓐ





Ⓑ



Материал:
Автоматная сталь 1.0718.
Нержавеющая сталь 1.4305.

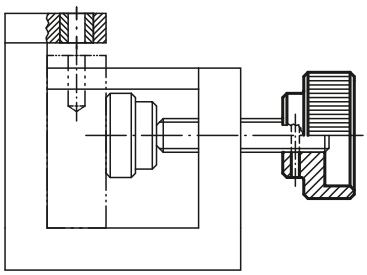
Исполнение:
Автоматная сталь, вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0137.108

Примечание:
С целью улучшения тактильных свойств был выбран больший шаг в отступление от стандарта DIN.

Указание на чертеже:
Форма A: без отверстия под штифт
Форма B: с отверстием под штифт

- Просверлить и расточить отверстие под штифт при сборке.

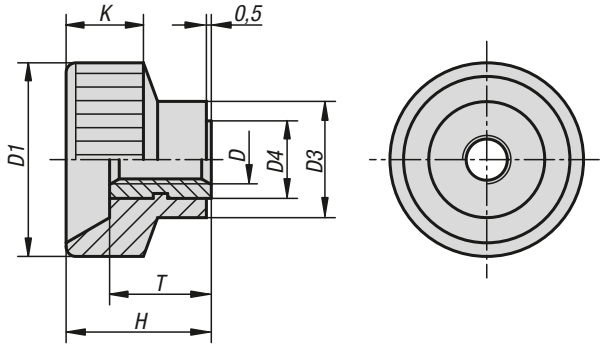


KIPP Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303

Номер заказа	Форма	Материал основы	D	D1	D3	D4	D5 просверленный	E	H	K	T	подходящий цилиндрический штифт ISO 2338
K0137.105	A	Автоматная сталь	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.106	A	Автоматная сталь	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.108	A	Автоматная сталь	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.110	A	Автоматная сталь	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.112	A	Автоматная сталь	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.1052	A	нержавеющая сталь	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.1062	A	нержавеющая сталь	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.1082	A	нержавеющая сталь	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.1102	A	нержавеющая сталь	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.1122	A	нержавеющая сталь	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.205	B	Автоматная сталь	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	7	1,5
K0137.206	B	Автоматная сталь	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	8	1,5
K0137.208	B	Автоматная сталь	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	10	2
K0137.210	B	Автоматная сталь	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	12	3
K0137.212	B	Автоматная сталь	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	14	4

K0138

Гайки с накаткой из пластмасс



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Втулка резьбовая никелированная.

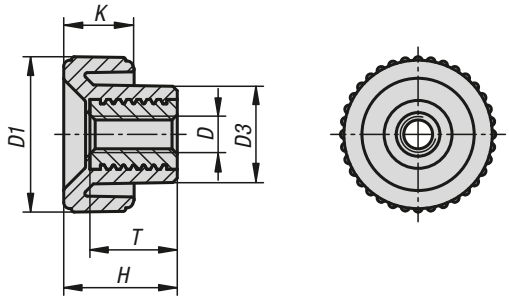
Образец заказа:
K0138.08

KIPP Гайки с накаткой из пластмасс

Номер заказа	D	D1	D3	D4	H	K	T
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11

K1472

Гайки с накаткой из пластмассы



Материал:
Термопласт, усиленный полиамидом, черно-серый.
Резьбовая втулка из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Резьбовая втулка из стали с синим пассивированием, из чистой нержавеющей стали.

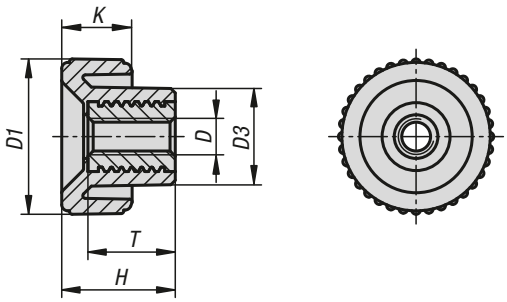
Образец заказа:
K1472.1804

Преимущества:
Гайки с накаткой затягиваются и ослабляются без инструмента.
Предназначены для ручной фиксации и зажатия.
Различные размеры резьбы.

KIPP Гайки с накаткой из пластмассы

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D3	H	K	T
K1472.1804	**K1472.18042**	M4	18	11	13	8	10
K1472.2005	**K1472.20052**	M5	20	13,6	15	9	10
K1472.2006	**K1472.20062**	M6	20	13,6	15	9	10
K1472.2505	**K1472.25052**	M5	25	14	17	10	10
K1472.2506	**K1472.25062**	M6	25	14	17	10	10
K1472.3208	**K1472.32082**	M8	32	18	22	13	14
K1472.3210	**K1472.32102**	M10	32	18	22	13	14
K1472.4008	**K1472.40082**	M8	40	19	25	14	14
K1472.4010	**K1472.40102**	M10	40	19	25	14	14

Гайки с накаткой из пластмассы, антистатические



Материал:
Термопласт, усиленный полиамидом, графитово-черный.
Резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовая втулка из стали с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1472.11180424

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Преимущества:
Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств.
Области применения: электромонтаж, приборостроение согласно директивам ATEX.
Изготовлено из специальной токопроводящей пластмассы.
Промышленная фурнитура с защитой от электростатического разряда (ЭСР) была специально разработана для использования в зонах с защитой от ЭСР.
Гайки с накаткой затягиваются и ослабляются без инструмента.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

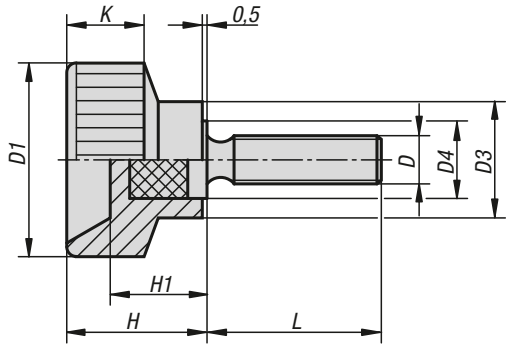
Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

KIPP Гайки с накаткой из пластмассы, антистатические

Номер заказа	D	D1	D3	H	K	T
K1472.11180424	M4	18	11	13	8	10
K1472.11200524	M5	20	13,6	15	9	10
K1472.11250624	M6	25	14	17	10	10
K1472.11320824	M8	32	18	22	13	14
K1472.11401024	M10	40	19	25	14	14

K0141

Болты с накаткой из пластмасс



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Болт резьбовой, сталь.

Исполнение:
Болт резьбовой оцинкованный.

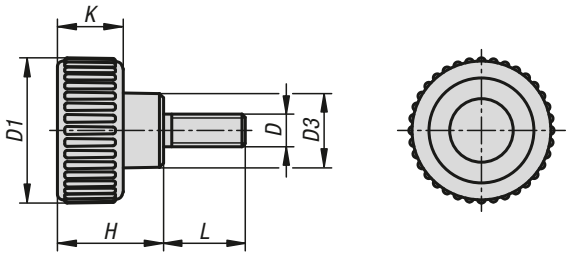
Образец заказа:
K0141.05X25 (указать длину L)

KIPP Болты с накаткой из пластмасс

Номер заказа	D	D1	D3	D4	H	H1	K	L
K0141.04X	M4	18	10	7	13,5	9	8	15/20
K0141.05X	M5	20	12	8	14,5	10	8	10/18/25
K0141.06X	M6	24	13	10	15	9,5	9	20/28
K0141.08X	M8	30	15	12	18	11	11	25/32
K0141.10X	M10	35	18	14	18,5	11	12	30

K1473

Болты с накаткой из пластмассы



Материал:
Термопласт, усиленный полиамидом, черно-серый.
Резьбовая шпилька из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Резьбовая шпилька из стали с синим пассивированием, из чистой нержавеющей стали.

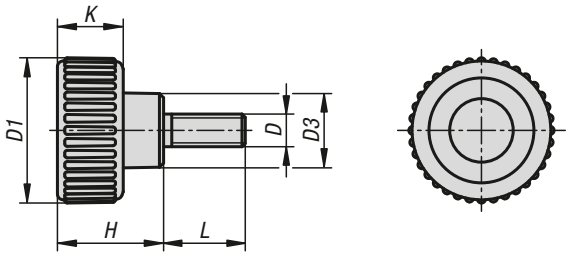
Образец заказа:
K1473.2005X20 (указать длину L)

Преимущества:
Болты с накаткой затягиваются и ослабляются без инструмента.
Предназначены для ручной фиксации и зажатия.
Различные размеры и длины резьбы.

KIPP Болты с накаткой из пластмассы

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D3	H	K	L
K1473.1804X	**K1473.18042X**	M4	18	9	13	8	10/15
K1473.2005X	**K1473.20052X**	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
K1473.2506X	**K1473.25062X**	M6	25	12	17	10	10/15/20/30/40
K1473.3208X	**K1473.32082X**	M8	32	14	22	13	15/20/30/40
K1473.4010X	**K1473.40102X**	M10	40	18	25	14	20/30/40

Болты с накаткой из пластмассы, антистатические



Материал:
Термопласт, усиленный полиамидом, графитово-черный.
Резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1473.11200524X20 (указать длину L)

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Преимущества:
Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств.
Области применения: электромонтаж, приборостроение согласно директивам ATEX.
Изготовлено из специальной токопроводящей пластмассы.
Промышленная фурнитура с защитой от электростатического разряда (ЭСР) была специально разработана для использования в зонах с защитой от ЭСР.
Болты с накаткой затягиваются и ослабляются без инструмента.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

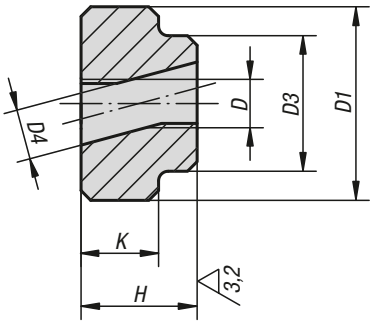
Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

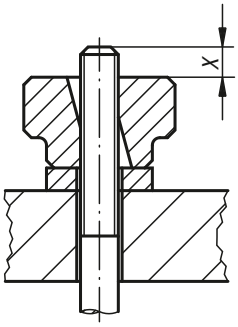
KIPP Болты с накаткой из пластмассы, антистатические

Номер заказа	D	D1	D3	H	K	L
K1473.11180424X	M4	18	9	13	8	10/15
K1473.11200524X	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
K1473.11250624X	M6	25	12	17	10	10/15/20
K1473.11320824X	M8	32	14	22	13	15/20/30
K1473.11401024X	M10	40	18	25	14	20/30

Гайки с накаткой, сталь или нержавеющая сталь

быстрозажимные





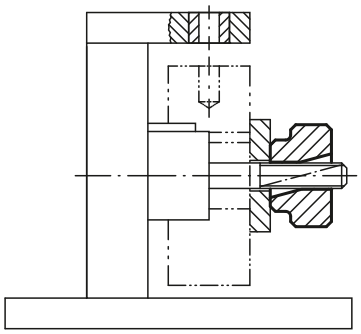
Ручка-гайка с рифлением с функцией быстрого зажима применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.

Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
Улучшенная и вороненая сталь.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0139.08

Указание на чертеже:
X: Шпилька с резьбой должна быть на несколько мм длиннее высоты H



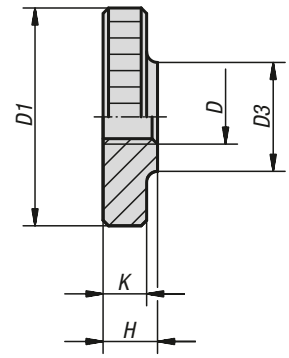
KIPP Гайки с накаткой, сталь или нержавеющая сталь быстрозажимные

Номер заказа Закаленная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D3	D4	H	K
K0139.04	**K0139.104**	M4	16	14	4,2	12	8
K0139.05	**K0139.105**	M5	20	14	5,2	12	8
K0139.06	**K0139.106**	M6	24	16	6,2	14	10
K0139.08	**K0139.108**	M8	30	20	8,2	17	12
K0139.10	**K0139.110**	M10	36	28	10,3	20	14
K0139.12	**K0139.112**	M12	40	32	12,3	24	16

K0144

Гайки с накаткой плоские

из стали и нержавеющей стали DIN 467



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь, вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0144.042

Примечание:
Гайки высокого типа M 12 плоские не предусмотрены по официальному стандарту.

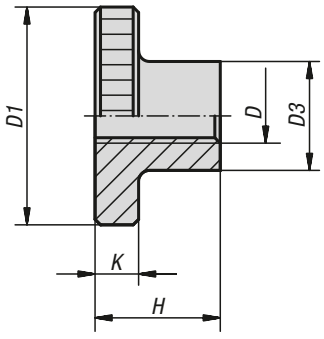
KIPP Гайки с накаткой плоские, из стали и нержавеющей стали DIN 467

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D3	H	K
K0144.04	**K0144.042**	M4	16	8	4	3,5
K0144.05	**K0144.052**	M5	20	10	5	4
K0144.06	**K0144.062**	M6	24	12	6	5
K0144.08	**K0144.082**	M8	30	16	8	6
K0144.10	**K0144.102**	M10	36	20	10	8
K0144.12	**K0144.122**	M12	36	20	10	8

K0143

Гайки высокого типа

с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466

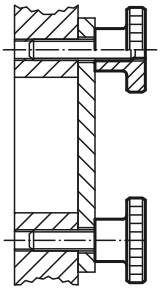


Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь, вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0143.04

Примечание:
Гайки высокого типа M 12 с накаткой не предусмотрены по официальному стандарту.

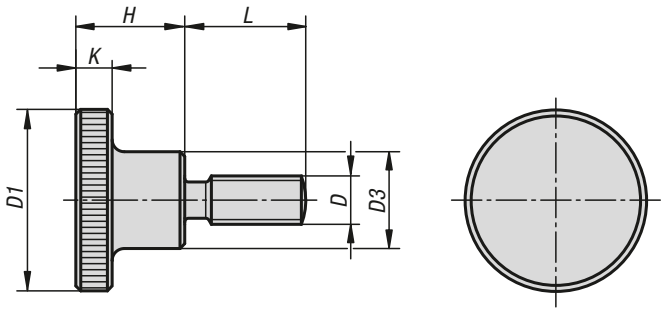


KIPP Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D3	H	K
K0143.04	**K0143.042**	M4	16	8	9,5	3,5
K0143.05	**K0143.052**	M5	20	10	11,5	4
K0143.06	**K0143.062**	M6	24	12	15	5
K0143.08	**K0143.082**	M8	30	16	18	6
K0143.10	**K0143.102**	M10	36	20	23	8
K0143.12	**K0143.122**	M12	36	20	23	8

Винты высокого типа

с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464

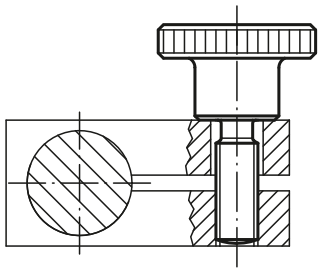


Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Автоматная сталь, вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0140.06X20 (указать длину L)

Примечание:
* При этой длине винт с накатанной головкой поставляется со штоком (резьбовая выточка отсутствует).



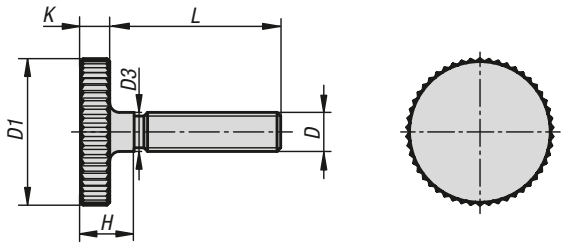
KIPP Винты высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 464

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D3	H	K	L
K0140.04X	**K0140.042X**	M4	16	8	9,5	3,5	10/16/20*
K0140.05X	**K0140.052X**	M5	20	10	11,5	4	10/16/20*
K0140.06X	**K0140.062X**	M6	24	12	15	5	10/16/20/25*
K0140.08X	**K0140.082X**	M8	30	16	18	6	16/20/25/30*
K0140.10X	**K0140.102X**	M10	36	20	23	8	20/25/30/40*

K1163

Винты низкого типа

с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 653



KIPP Винты низкого типа с накатанной головкой DIN 653

Номер заказа	Материал основы	D	D1	D3	H	K	L
K1163.03X	Сталь	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.04X	Сталь	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.05X	Сталь	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.06X	Сталь	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.08X	Сталь	M8	30	8	11	6	16/20/25/30/35/40
K1163.10X	Сталь	M10	36	10	14	8	20/25/30/35/40
K1163.032X	нержавеющая сталь	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.042X	нержавеющая сталь	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.052X	нержавеющая сталь	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.062X	нержавеющая сталь	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.082X	нержавеющая сталь	M8	30	8	11	6	16/20/25/30
K1163.102X	нержавеющая сталь	M10	36	10	14	8	20/25/30/40

Материал:
Сталь или нержавеющая сталь (A 1).

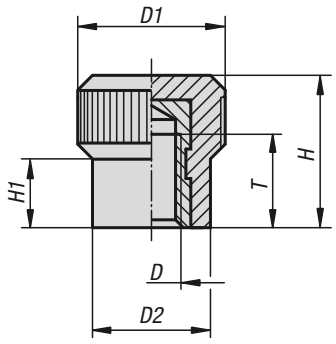
Исполнение:
Сталь, класс прочности 5.8, без покрытия.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1163.062X20 (указать длину L)

Примечание:
Поставка осуществляется согласно DIN 653 или DIN 653-A.

K0142

Ручки с накаткой



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка, латунь.

Исполнение:
Резьбовая втулка без покрытия.

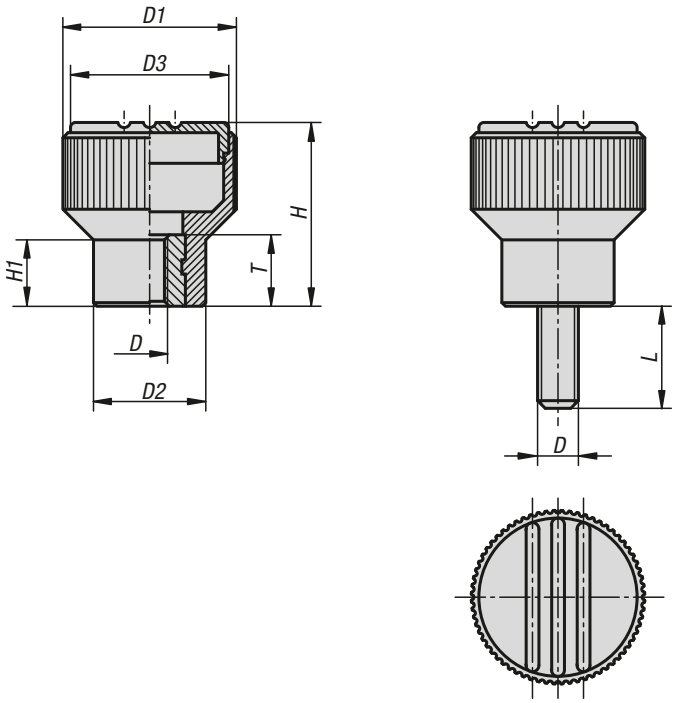
Образец заказа:
K0142.11203

По запросу:
Другие цвета.

KIPP Ручки с накаткой

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	M3	13	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	M4	13	10	13,5	6	10
K0142.11504	M4	15	12	15,5	7	10
K0142.11505	M5	15	12	15,5	7	10
K0142.11506	M6	15	12	15,5	7	9

Ручки с накаткой



Материал:
Термопласт, цвет черно-серый.
Втулка или болт с резьбой из стали 5.8 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0247.01056X20
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый RAL 7021	чистый оранжевый Δ = 1 RAL 2004	сигнально-зелёный Δ = 2 RAL 6032	синий насыщенный Δ = 3 RAL 5017
светло-серый Δ = 5 RAL 7035	красный насыщенный Δ = 6 RAL 3020	рапсово-жёлтый Δ = 7 RAL 1021	

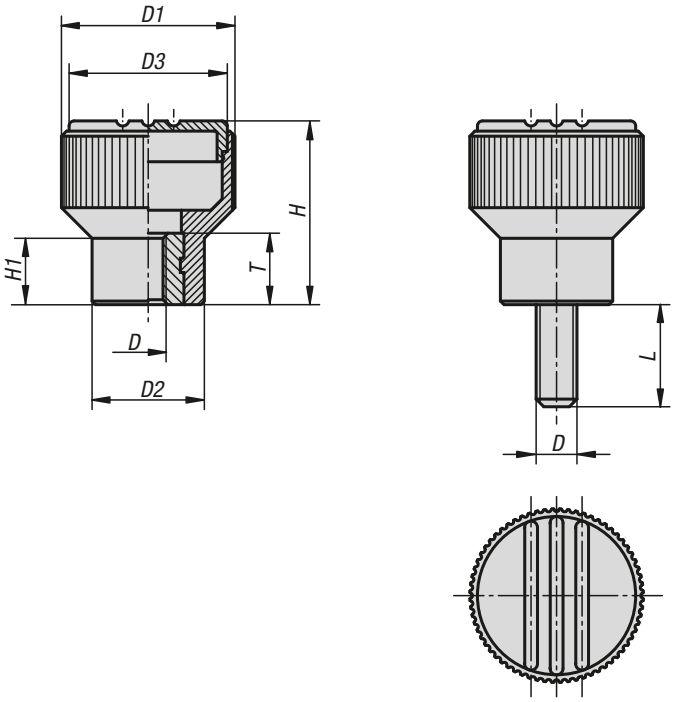
KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	K0247.0104Δ	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	K0247.0105Δ	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	K0247.0106Δ	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	K0247.0208Δ	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	K0247.0308Δ	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	K0247.0310Δ	M10	34	22	31	36	13	14

KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.105ΔX	K0247.0105ΔX	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	K0247.0106ΔX	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	K0247.0208ΔX	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	K0247.0310ΔX	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

Ручки с накаткой из биополимера



Материал:
Биополимер, цвет бука.
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

Образец заказа:
K0247.1010490

Преимущества:
Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти).
Бережное отношение к ограниченным запасы природных ресурсов
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Особенности:
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).
Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).
Хорошая стойкость по отношению к сильным кислотам и щелочам.
Кратковременная стойкость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

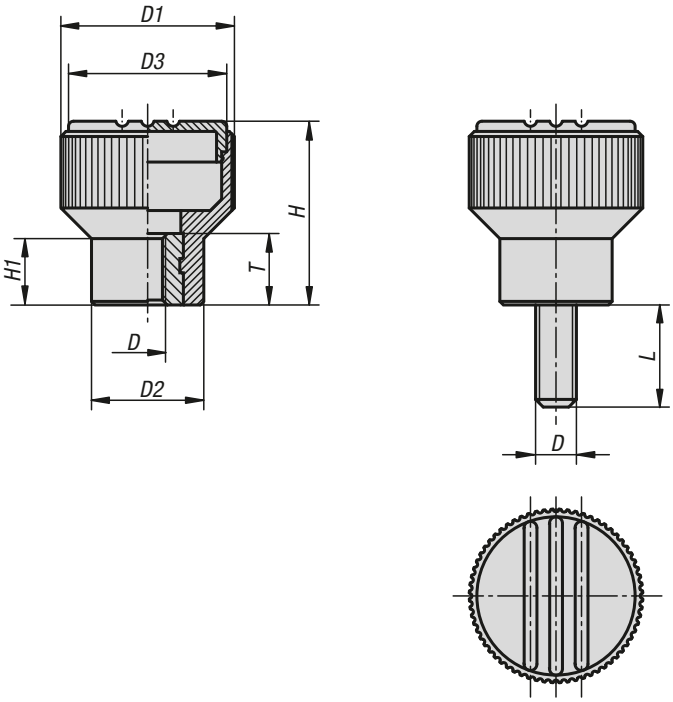
KIPP Ручки с накаткой из биополимера, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Бук натуральный	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Бук натуральный	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Бук натуральный	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	чёрно-серый RAL 7021	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	чёрно-серый RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	чёрно-серый RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Ручки с накаткой из биополимера, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Бук натуральный	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Бук натуральный	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	чёрно-серый RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	чёрно-серый RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	15

Ручки с накаткой, антистатические



Материал:
Термопласт, графитово-черный.
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0247.1110624

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

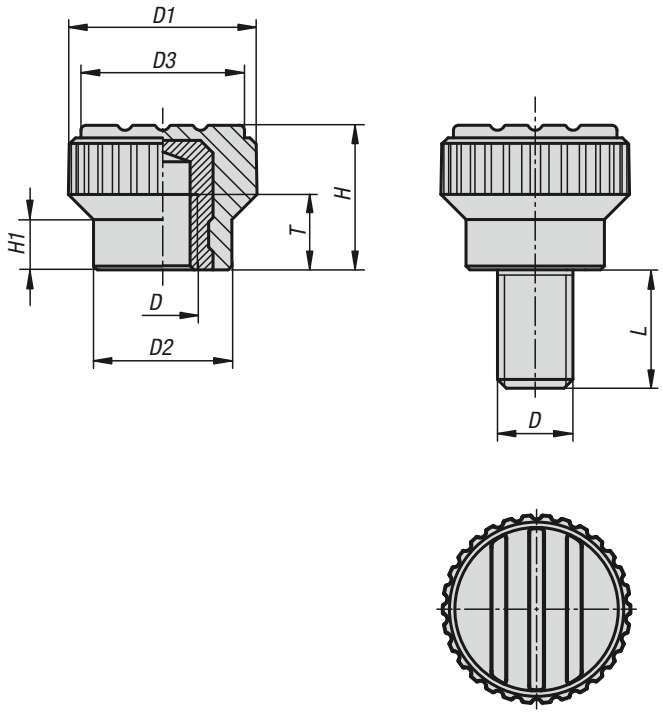
KIPP Ручки с накаткой, антистатические, с внутренней резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Ручки с накаткой, антистатические, с наружной резьбой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	M6	21	14	19	22	8	15

Ручки с накаткой



Материал:
Ручка из термопласта, цвет черно-серый.
Втулка из латуни или нержавеющей стали 1.4305.
Резьбовой палец из стали 5.8 или нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0110.005X12 (указать длину L)

По запросу:
Другие цвета.

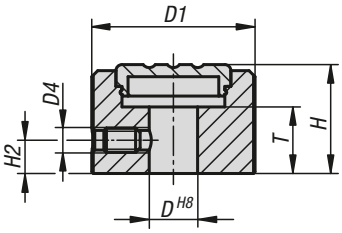
KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

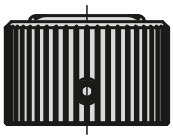
Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	Латунь	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.004	Латунь	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.005	Латунь	M5	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0003	нержавеющая сталь	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.0004	нержавеющая сталь	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0005	нержавеющая сталь	M5	15	11	13	11,5	4,3	6

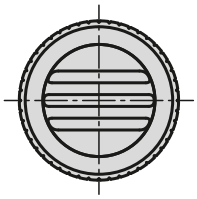
KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0110.003X	Сталь	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.004X	Сталь	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.005X	Сталь	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.006X	Сталь	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25
K0110.0003X	нержавеющая сталь	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0004X	нержавеющая сталь	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0005X	нержавеющая сталь	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.0006X	нержавеющая сталь	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25

Ручки с накаткой из алюминия







Материал:
Основа из алюминия.
Крышка из термопласта PA6.
Установочный штифт из нержавеющей стали.

Исполнение:
Основа черная анодированная.
Крышка цвета светло-серый RAL 7035.
Установочный штифт чистый.

Образец заказа:
K1099.27085

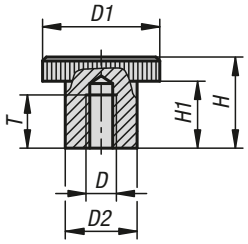
По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.

KIPP Ручки с накаткой из алюминия

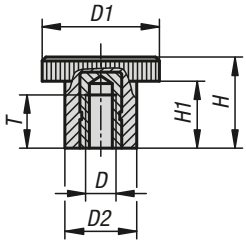
Номер заказа	D	D1	D4	H	H2	T
K1099.27085	8	27	M4	18	5,5	11
K1099.27105	10	27	M4	18	5,5	11
K1099.34105	10	34	M5	21	7	14
K1099.34125	12	34	M5	21	7	14
K1099.42125	12	42	M5	24,5	8,5	15
K1099.42145	14	42	M5	24,5	8,5	15

Ручки с накаткой

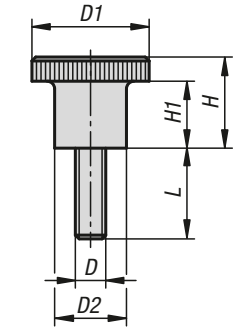
Ⓒ



Ⓔ



Ⓛ



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Болт с резьбой, из стали.
Втулка с резьбой, из стали или латуни.

Исполнение:
Болт с резьбой оцинкованный.
Втулка с резьбой, оцинкованная или из латуни без покрытия.

Образец заказа:
K1223.302205X10

Указание на чертеже:
Форма C: глухое резьбовое отверстие
Форма E: резьбовой втулкой
Форма L: наружной резьбой

KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	пластмасса	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	пластмасса	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	Латунь	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	Сталь	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	Сталь	M8	26	17	20	14	12

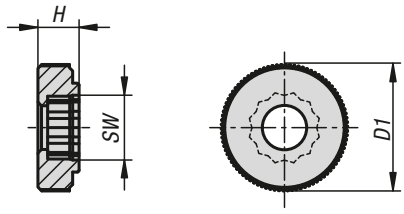
KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	L
K1223.302205X	L	Сталь	M5	22	12	13	6	10/15/20
K1223.302206X	L	Сталь	M6	22	12	13	6	10/15/20/30
K1223.302606X	L	Сталь	M6	26	15	13	6	10/15/20/30
K1223.302608X	L	Сталь	M8	26	15	13	6	15/20/30

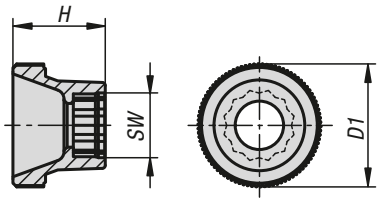
Ручки с рифлением для болтов

с наружным шестигранником

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Термопласт.

Исполнение:
черный или оранжевый цвет.

Образец заказа:
K1138.00040 (черный цвет для ручки с рифлением)
Цветовой код:
0 = черный
1 = оранжевый

Примечание:
Подходящие болты ISO 4014.

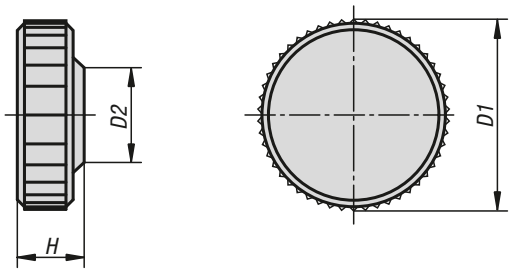
Δ на этом месте укажите необходимый цвет ручки с рифлением.

KIPP Ручки с рифлением для болтов с наружным шестигранником

Номер заказа	Форма	для болтов	D1	H	SW
K1138.0Δ040	A	M4	17	5,5	7
K1138.0Δ050	A	M5	20	6,5	8
K1138.0Δ060	A	M6	25	8	10
K1138.0Δ080	A	M8	36	10	13
K1138.0Δ100	A	M10	36	10	17
K1138.1Δ040	B	M4	17	11,5	7
K1138.1Δ050	B	M5	20	15	8
K1138.1Δ060	B	M6	25	18	10
K1138.1Δ080	B	M8	36	23	13
K1138.1Δ100	B	M10	36	23	17

Ручки с накаткой

для болтов с шестигранным углублением



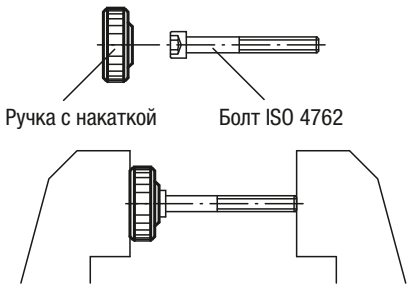
Материал:
Термопласт.

Исполнение:
красный, серый или красный.

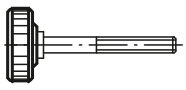
Образец заказа:
K0680.0506 (ручка с накаткой красного цвета)
Цветовой код:
5 = серый
6 = красный

Примечание:
Подходящие болты ISO 4762.

Δ На этом месте укажите цвет ручки с накаткой. Для ручки с накаткой черного цвета цветовой код не требуется.



Запрессуйте болт в ручку с накаткой



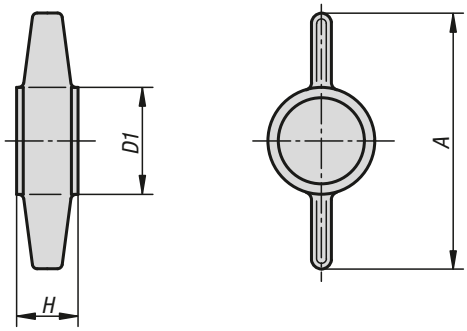
Ручка с накаткой, наружная резьба

KIPP Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением

Номер заказа	D1	D2	H	для болтов с шестигранным углублением
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3
K0680.040Δ	13	9,6	5	M4
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5
K0680.060Δ	19	14	7,5	M6
K0680.061Δ	26	13	8	M6
K0680.080Δ	26	16	10	M8

Ручки-барашки

для болтов с шестигранным углублением



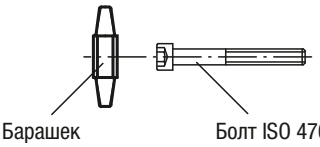
Материал:
Термопласт.

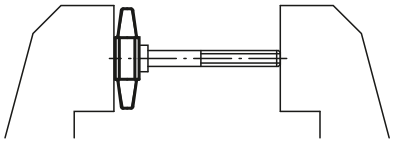
Исполнение:
красный, серый или красный.

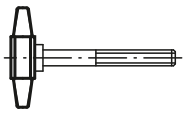
Образец заказа:
K0681.0506 (ручка-барашек красного цвета)
Цветовой код:
5 = серый
6 = красный

Примечание:
Подходящие болты ISO 4762.

Δ этом месте укажите цвет ручки-барашка. Для ручки-барашка черного цвета цветовой код не требуется.




Запрессуйте болт в барашек

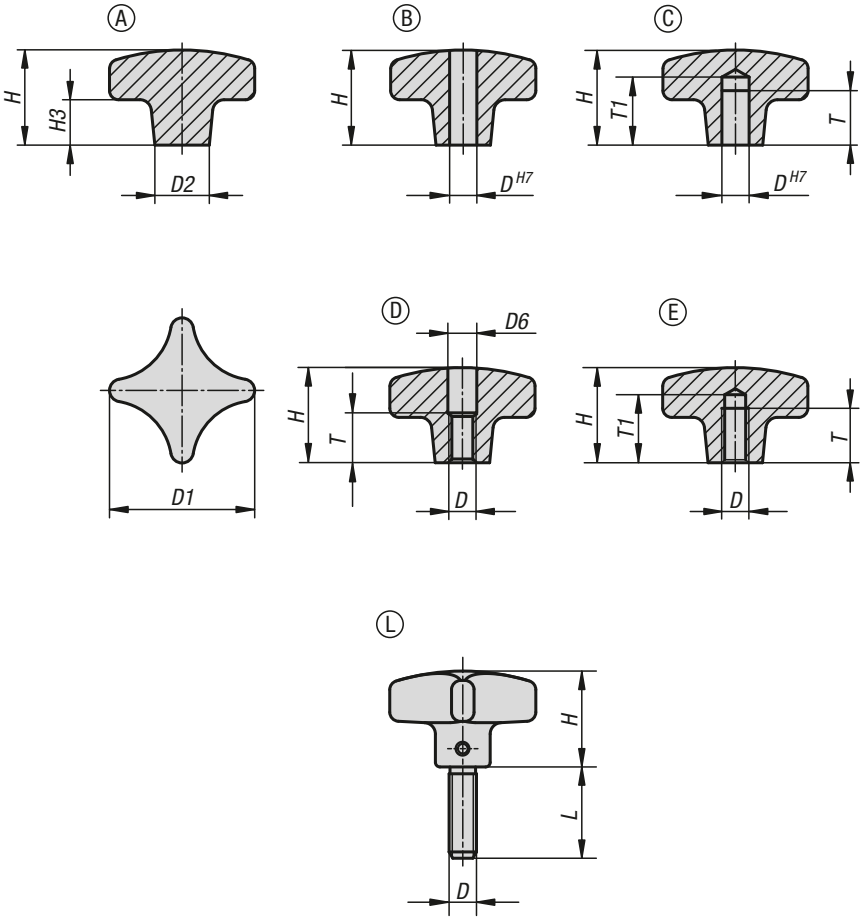

Барашек с наружной резьбой

KIPP Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением

Номер заказа	A	D1	H	для болтов с шестигранным углублением
K0681.050Δ	26	12	7	M5
K0681.060Δ	30	13,5	8	M6
K0681.080Δ	38	17	10	M8
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10

Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из алюминия



Материал:
Алюминий.
Установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.
Поперечный штифт из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
гладко отшлифованные или отшлифованные и полированные.
Установочный штифт и поперечный штифт чистые.

Образец заказа:
K0145.604008X20 (указать длину L)

По запросу:
Рукоятки как заготовки (не шлифованные).

Указание на чертеже:
Форма A: заготовка
Форма B: сквозное отверстие
Форма C: глухое отверстие
Форма D: рассверленная резьба
Форма E: глухое резьбовое отверстие
Форма L: с наружной резьбой

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D1	D2	H	H3
K0145.104008	A	гладко отшлифованные	40	14	26	14
K0145.105010	A	гладко отшлифованные	50	18	34	20
K0145.106312	A	гладко отшлифованные	63	25	42	25
K0145.108016	A	гладко отшлифованные	80	25	52	30

Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из алюминия

KIPP Рукоятки крестообразные, подобные DIN 6335 из алюминия

Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	H
K0145.204008	**K0145.2040082**	B	8	40	14	25
K0145.205010	**K0145.2050102**	B	10	50	18	32
K0145.206312	**K0145.2063122**	B	12	63	25	40
K0145.208016	**K0145.2080162**	B	16	80	25	50

Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.304008	**K0145.3040082**	C	8	40	14	25	15	18
K0145.305010	**K0145.3050102**	C	10	50	18	32	18	21
K0145.306312	**K0145.3063122**	C	12	63	25	40	22	25
K0145.308016	**K0145.3080162**	C	16	80	25	50	28	32

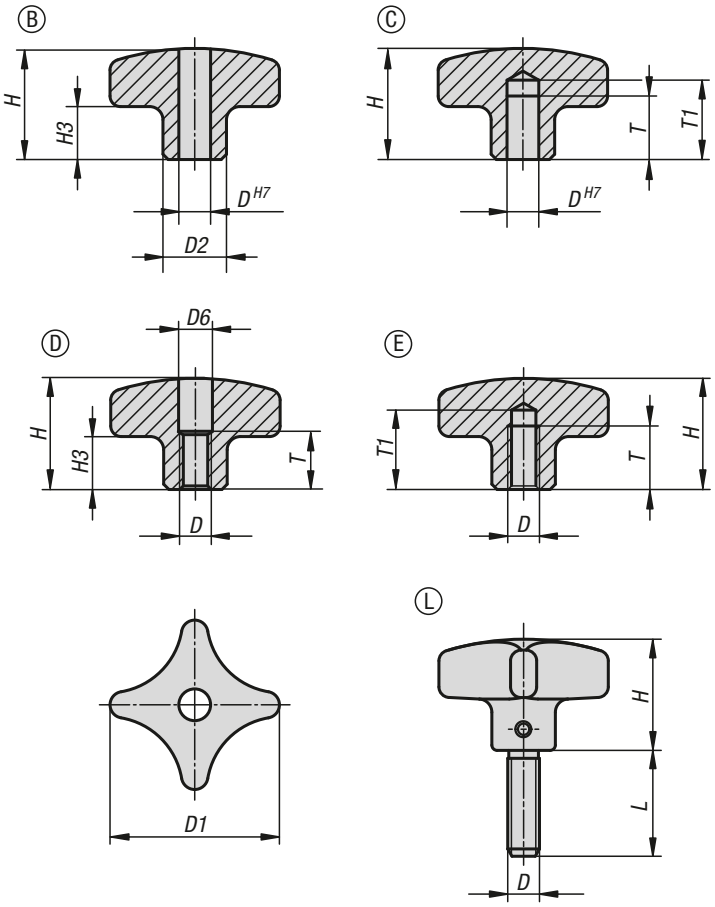
Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	D6	H	T
K0145.404008	**K0145.4040082**	D	M8	40	14	8,4	25	15
K0145.405010	**K0145.4050102**	D	M10	50	18	10,5	32	18
K0145.406312	**K0145.4063122**	D	M12	63	25	13	40	22
K0145.408016	**K0145.4080162**	D	M16	80	25	17	50	28

Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.504008	**K0145.5040082**	E	M8	40	14	25	15	18
K0145.505010	**K0145.5050102**	E	M10	50	18	32	18	21
K0145.506312	**K0145.5063122**	E	M12	63	25	40	22	25
K0145.508016	**K0145.5080162**	E	M16	80	25	50	28	32

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	L
K0145.604008X	L	гладко отшлифованные	M8	40	14	25	20/25/30/40/50
K0145.605010X	L	гладко отшлифованные	M10	50	18	32	20/25/30/40/50
K0145.606312X	L	гладко отшлифованные	M12	63	25	40	20/30/40/50

Рукоятки крестообразные

DIN 6335, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308.
Установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.
Поперечный штифт из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
шлифованная и полированная или с пескоструйной обработкой.
Установочный штифт и поперечный штифт чистые.

Образец заказа:
K0146.6032063X20 (указать длину L)

Указание на чертеже:
Форма B: сквозное отверстие
Форма C: глухое отверстие
Форма D: рассверленная резьба
Форма E: глухое резьбовое отверстие
Форма L: с наружной резьбой

Рукоятки крестообразные

DIN 6335, нержавеющая сталь

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь

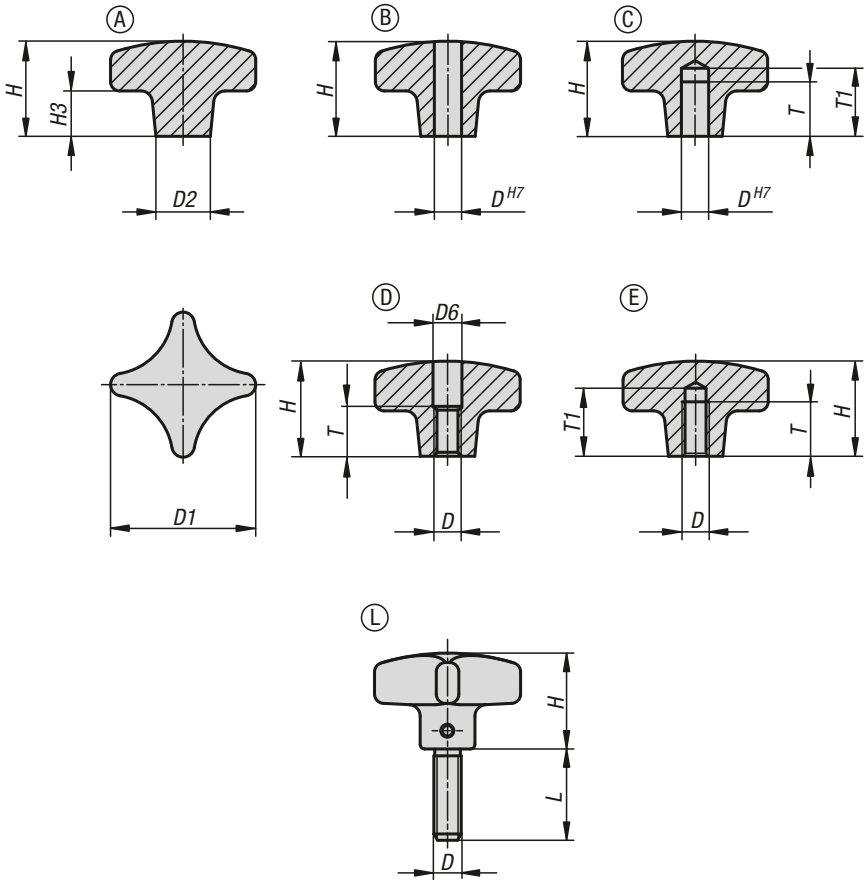
Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0146.2032062	K0146.3032062	полированный	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040082	K0146.3040082	полированный	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050102	K0146.3050102	полированный	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063122	K0146.3063122	полированный	12	63	20	42	25	-/22	-/25
K0146.2032063	K0146.3032063	отпескоструенный	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040083	K0146.3040083	отпескоструенный	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050103	K0146.3050103	отпескоструенный	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063123	K0146.3063123	отпескоструенный	12	63	20	42	25	-/22	-/25

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Поверхность корпуса	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K0146.4032062	K0146.5032062	полированный	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040082	K0146.5040082	полированный	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050102	K0146.5050102	полированный	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063122	K0146.5063122	полированный	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25
K0146.4032063	K0146.5032063	отпескоструенный	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040083	K0146.5040083	отпескоструенный	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050103	K0146.5050103	отпескоструенный	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063123	K0146.5063123	отпескоструенный	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	L
K0146.6032063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	15
K0146.6032063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	20
K0146.6032063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	25
K0146.6032063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	30
K0146.6032063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	40
K0146.6032063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	50
K0146.6040083X	L	отпескоструенный	M8	40	14	26	14	20
K0146.6040083X	L	отпескоструенный	M8	40	14	26	14	25
K0146.6040083X	L	отпескоструенный	M8	40	14	26	14	30
K0146.6040083X	L	отпескоструенный	M8	40	14	26	14	40
K0146.6040083X	L	отпескоструенный	M8	40	14	26	14	50
K0146.6050103X	L	отпескоструенный	M10	50	18	34	20	20
K0146.6050103X	L	отпескоструенный	M10	50	18	34	20	25
K0146.6050103X	L	отпескоструенный	M10	50	18	34	20	30
K0146.6050103X	L	отпескоструенный	M10	50	18	34	20	40
K0146.6050103X	L	отпескоструенный	M10	50	18	34	20	50
K0146.6063123X	L	отпескоструенный	M12	63	20	42	25	20
K0146.6063123X	L	отпескоструенный	M12	63	20	42	25	30
K0146.6063123X	L	отпескоструенный	M12	63	20	42	25	40
K0146.6063123X	L	отпескоструенный	M12	63	20	42	25	50

Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из чугуна

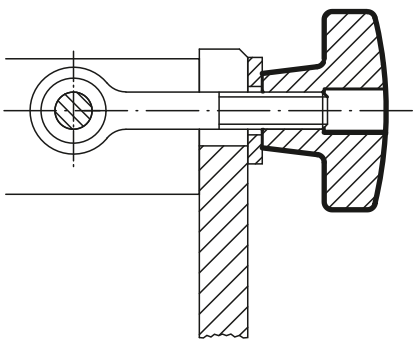


Материал:
Чугун GJL 200.
Установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.
Поперечный штифт из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
гладко отшлифованные, Без покрытия.
Установочный штифт и поперечный штифт, Без покрытия.

Образец заказа:
K0147.606X20 (указать длину L)

Указание на чертеже:
Форма A: заготовка
Форма B: сквозное отверстие
Форма C: глухое отверстие
Форма D: рассверленная резьба
Форма E: глухое резьбовое отверстие
Форма L: с наружной резьбой



Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из чугуна

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3
K0147.106	**K0147.206**	гладко отшлифованные	-/6	32	12	21/20	10
K0147.108	**K0147.208**	гладко отшлифованные	-/8	40	14	26/25	14
K0147.110	**K0147.210**	гладко отшлифованные	-/10	50	18	34/32	20
K0147.112	**K0147.212**	гладко отшлифованные	-/12	63	20	42/40	25
K0147.116	**K0147.216**	гладко отшлифованные	-/16	80	25	52/50	30
K0147.120	**K0147.220**	гладко отшлифованные	-/20	100	32	65/63	38

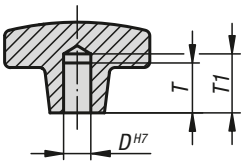
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0147.306	**K0147.406**	**K0147.506**	гладко отшлифованные	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0147.308	**K0147.408**	**K0147.508**	гладко отшлифованные	8 / M8 / M8	40	14	25	14	15/13/15	18/-/18
K0147.310	**K0147.410**	**K0147.510**	гладко отшлифованные	10 / M10 / M10	50	18	32	20	18/16/18	21/-/21
K0147.312	**K0147.412**	**K0147.512**	гладко отшлифованные	12 / M12 / M12	63	20	40	25	22/20/22	25/-/25
K0147.316	**K0147.416**	**K0147.516**	гладко отшлифованные	16 / M16 / M16	80	25	50	30	28/20/28	32/-/32
K0147.320	**K0147.420**	**K0147.520**	гладко отшлифованные	20 / M20 / M20	100	32	63	38	36/25/36	40/-/40

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	H	L
K0147.606X	L	гладко отшлифованные	M6	32	20	15/20/25/30/40/50
K0147.608X	L	гладко отшлифованные	M8	40	25	20/25/30/40/50
K0147.610X	L	гладко отшлифованные	M10	50	32	20/25/30/40/50
K0147.612X	L	гладко отшлифованные	M12	63	40	20/30/40/50

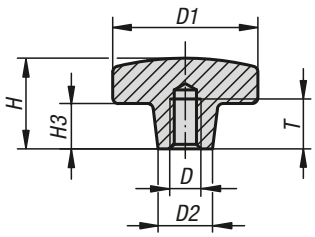
Рукоятки крестообразные из чугуна

с полимерным покрытием согласно DIN 6335

Ⓒ



Ⓔ



Материал:
чугун GJL 200.

Исполнение:
полимерное покрытие.

Образец заказа:
K0682.212

Примечание:
Оранжевый RAL 2004,
черный RAL 9005 матовый.

Указание на чертеже:
Форма C: Глухое отверстие
Форма E: глухое резьбовое отверстие

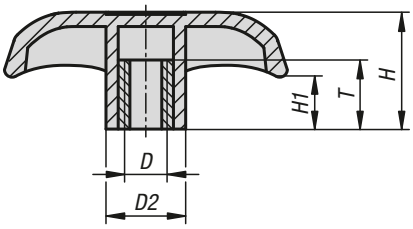
KIPP Крестообразные рукоятки из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335

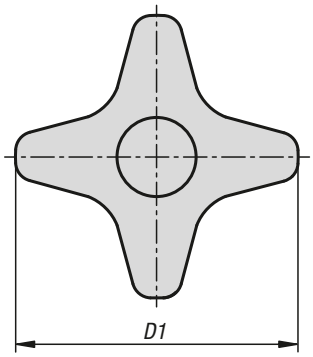
Номер заказа оранжевый	Номер заказа черный	Форма	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0682.108	**K0682.208**	C	8	40	14	26	14	15	18
K0682.110	**K0682.210**	C	10	50	18	34	20	18	21
K0682.112	**K0682.212**	C	12	63	20	42	25	22	25
K0682.116	**K0682.216**	C	16	80	25	52	30	28	32
K0682.308	**K0682.408**	E	M8	40	14	26	14	15	-
K0682.310	**K0682.410**	E	M10	50	18	34	20	18	-
K0682.312	**K0682.412**	E	M12	63	20	42	25	22	-
K0682.316	**K0682.416**	E	M16	80	25	52	30	28	-

Рукоятки крестообразные

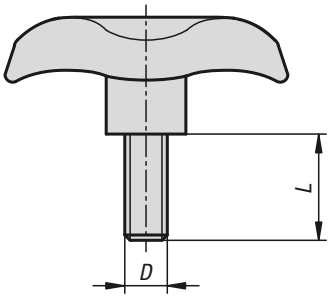
с мягкой поверхностью

Ⓚ





Ⓛ



Материал:
Опорный корпус из жесткого термопласта.
Покрытие из пластифицированного термопласта.
Втулка или резьбовой палец из стали 5.8.

Исполнение:
Опорный корпус, покрытие, цвет черный.
Втулка или резьбовой палец из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0613.5108X20 (укажите длину L)

Примечание:
Крестообразные рукоятки с пластифицированной поверхностью захвата сочетают в себе устойчивость ручек из обычного термопласта и удобную мягкую поверхность, приятную на ощупь. Пластифицированное покрытие делает поверхность крестообразных рукояток очень удобной и нескользящей. Благодаря этому при высоком зажимном усилии кожа на руках защищена от травмирования.

KIPP Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью, с внутренней резьбой

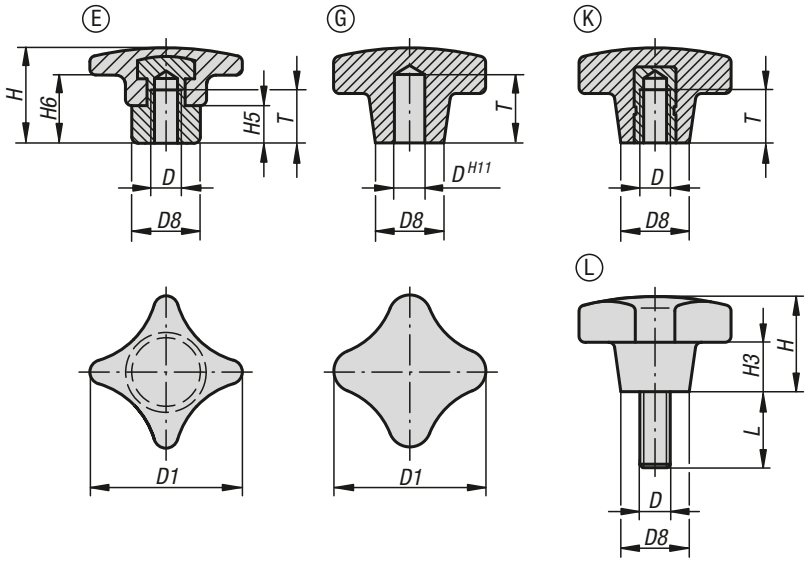
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	22	10	13
K0613.5110	K	M10	51	15	22	10	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	28	13,5	20

KIPP Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	23	10	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	23	10	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	30	13,5	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	30	13,5	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	30	13,5	20/30/40

Рукоятки крестообразные

DIN 6335



Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Выступающая втулка, сталь.
Втулка или резьбовой болт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0148.505X30 (указать длину L)

Указание на чертеже:
Форма E: выступающая стальная втулка
Форма G: глухое отверстие
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

Рукоятки крестообразные

DIN 6335

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма E

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H5	H6	T
K0148.306	E	M6	32	12	23	9	12	12
K0148.308	E	M8	40	14	26	10	13	15
K0148.310	E	M10	50	18	32	12	18	18
K0148.312	E	M12	63	20	40	14	23	22
K0148.316	E	M16	80	25	50	17	28	28

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма G

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.405	G	5	25	12	16	8	12
K0148.406	G	6	32	14	20	10	15
K0148.408	G	8	40	18	25	13	18
K0148.410	G	10	50	22	32	20	21
K0148.412	G	12	63	26	40	25	25

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма K

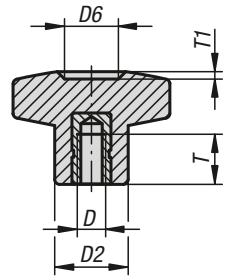
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.205	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0148.206	K	M6	32	14	20	10	12
K0148.208	K	M8	40	18	25	13	14
K0148.210	K	M10	50	22	32	20	18
K0148.212	K	M12	63	26	40	25	22
K0148.216	K	M16	80	35	50	30	30

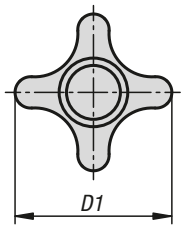
KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма L

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K0148.505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	M10	50	22	32	20	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	M12	63	26	40	25	20/30/40/50/60

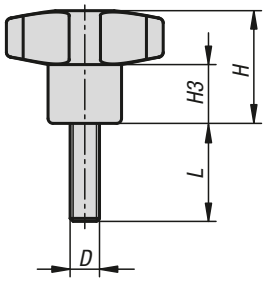
Крестообразные рукоятки

Ⓚ





Ⓛ



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.
Резьбовой палец: сталь.

Исполнение:
Ручка, цвет черный.
Резьбовой палец оцинкован.

Образец заказа:
K1089.43205X30 (указать длину L)

KIPP Крестообразные рукоятки с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1089.23205	K	M5	32	15	11	23	12	14	1,5
K1089.23206	K	M6	32	15	11	23	12	14	1,5
K1089.24008	K	M8	40	16	13	24,5	12,5	14	1,5
K1089.25010	K	M10	50	20	14	29	15	14	2
K1089.26012	K	M12	60	24	18	34	18,5	18	2

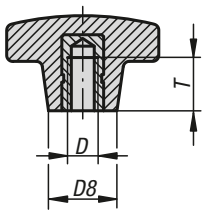
KIPP Крестообразные рукоятки с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1089.43205X	L	M5	32	15	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	M6	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	M8	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	M6	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	M8	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	M8	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1089.45010X	L	M10	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1089.46010X	L	M10	60	24	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50
K1089.46012X	L	M12	60	24	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50

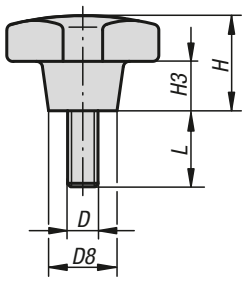
Рукоятки крестообразные

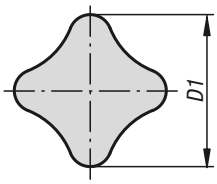
подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь

Ⓚ



Ⓛ





Материал:
Дуропласт PF31, черный.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
отполированный до блеска, черный.

Образец заказа:
K1017.22505 (форма K)
K1017.52505X15 (форма L)

Указание на чертеже:
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

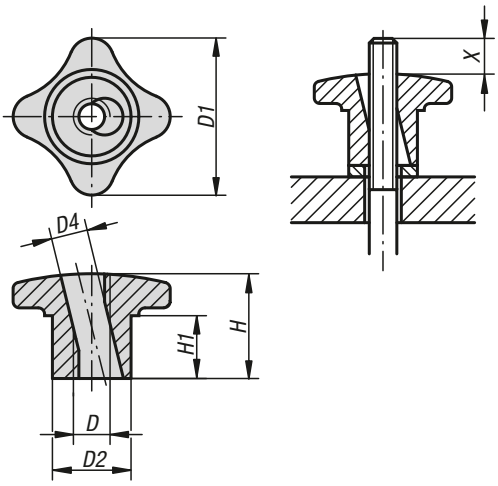
KIPP Рукоятки крестообразные, стальные части – нержавеющая сталь, форма K

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D8	H	H3	T
K1017.22505	K	Нержавеющая сталь	M5	25	12	16	8	9,5
K1017.23206	K	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	12
K1017.24008	K	Нержавеющая сталь	M8	40	18	25	13	14
K1017.25010	K	Нержавеющая сталь	M10	50	22	32	20	18
K1017.26312	K	Нержавеющая сталь	M12	63	26	40	25	22

KIPP Рукоятки крестообразные, стальные части – нержавеющая сталь, форма L

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D8	H	H3	L
K1017.52505X15	L	Нержавеющая сталь	M5	25	12	16	8	15
K1017.52505X20	L	Нержавеющая сталь	M5	25	12	16	8	20
K1017.53206X15	L	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	15
K1017.53206X20	L	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	20
K1017.53206X25	L	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	25
K1017.53206X30	L	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	30
K1017.53206X40	L	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	40
K1017.53206X50	L	Нержавеющая сталь	M6	32	14	20	10	50
K1017.54008X20	L	Нержавеющая сталь	M8	40	18	25	13	20
K1017.54008X25	L	Нержавеющая сталь	M8	40	18	25	13	25
K1017.54008X30	L	Нержавеющая сталь	M8	40	18	25	13	30
K1017.54008X40	L	Нержавеющая сталь	M8	40	18	25	13	40
K1017.54008X50	L	Нержавеющая сталь	M8	40	18	25	13	50

Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна



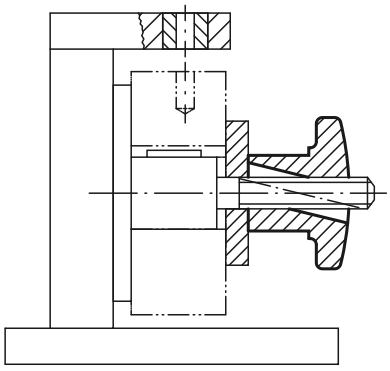
Материал:
чугун GJL 300.

Исполнение:
шлифованный.

Образец заказа:
K0683.08

Примечание:
Ручки крестообразные с рифлением с функцией быстрого зажима применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.

Указание на чертеже:
X: Шпилька с резьбой должна быть на несколько мм длиннее высоты H



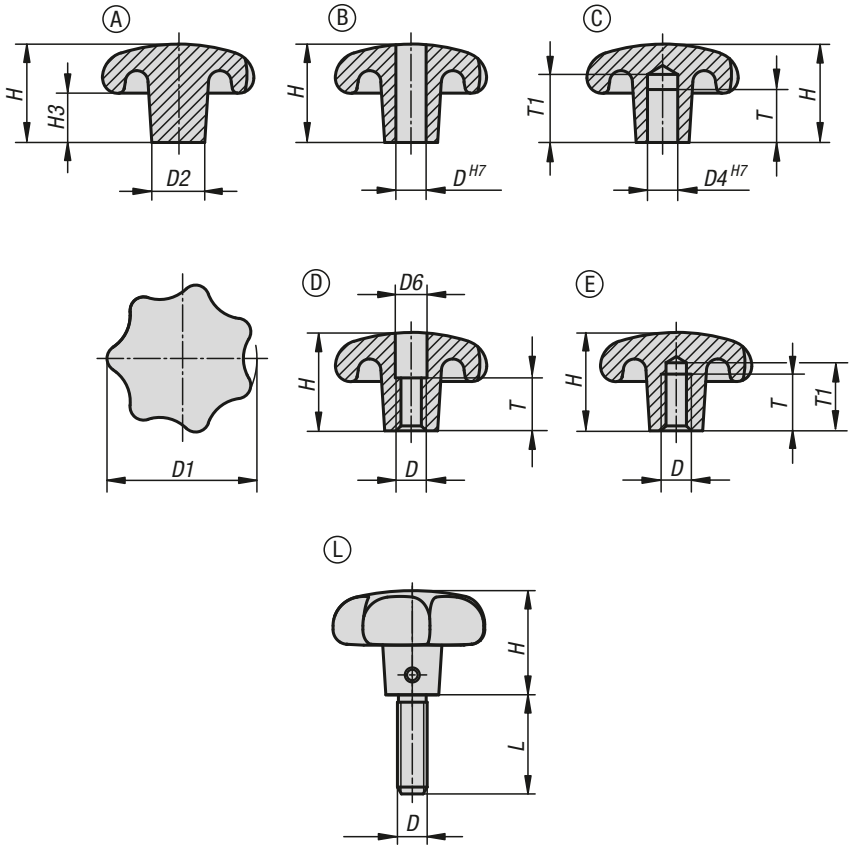
KIPP Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна

Номер заказа	D	D1	D2	D4	H	H1
K0683.06	M6	30	15	7	20	10
K0683.08	M8	40	18	9,4	25	14
K0683.10	M10	50	21	11,3	30	16
K0683.12	M12	60	26	13,1	35	19
K0683.14	M14	70	30	15,6	40	22
K0683.16	M16	80	34	17,6	45	25

Для заметок

Рукоятки звездообразные

DIN 6336 из алюминия



Материал:
Алюминий.
Установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.
Поперечный штифт из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
гладко отшлифованные или отшлифованные и полированные.
Установочный штифт и поперечный штифт чистые.

Образец заказа:
K0149.64008X20 (указать длину L)

По запросу:
Рукоятки крестообразные как заготовки (не шлифованные)

Указание на чертеже:
Форма A: заготовка
Форма B: сквозное отверстие
Форма C: глухое отверстие
Форма D: рассверленная резьба
Форма E: глухое резьбовое отверстие
Форма L: с наружной резьбой

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D1	D2	H	H3
K0149.14008	A	гладко отшлифованные	40	14	26	13
K0149.15010	A	гладко отшлифованные	50	18	34	17
K0149.16312	A	гладко отшлифованные	63	20	42	21
K0149.18016	A	гладко отшлифованные	80	25	52	25

Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	H
K0149.24008	**K0149.240082**	B	8	40	14	25
K0149.25010	**K0149.250102**	B	10	50	18	32
K0149.26312	**K0149.263122**	B	12	63	20	40
K0149.28016	**K0149.280162**	B	16	80	25	50

Рукоятки звездообразные

DIN 6336 из алюминия

Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	H	T	T1
K0149.34008	**K0149.340082**	C	8	40	14	25	15	18
K0149.35010	**K0149.350102**	C	10	50	18	32	18	21
K0149.36312	**K0149.363122**	C	12	63	20	40	22	25
K0149.38016	**K0149.380162**	C	16	80	25	50	28	32

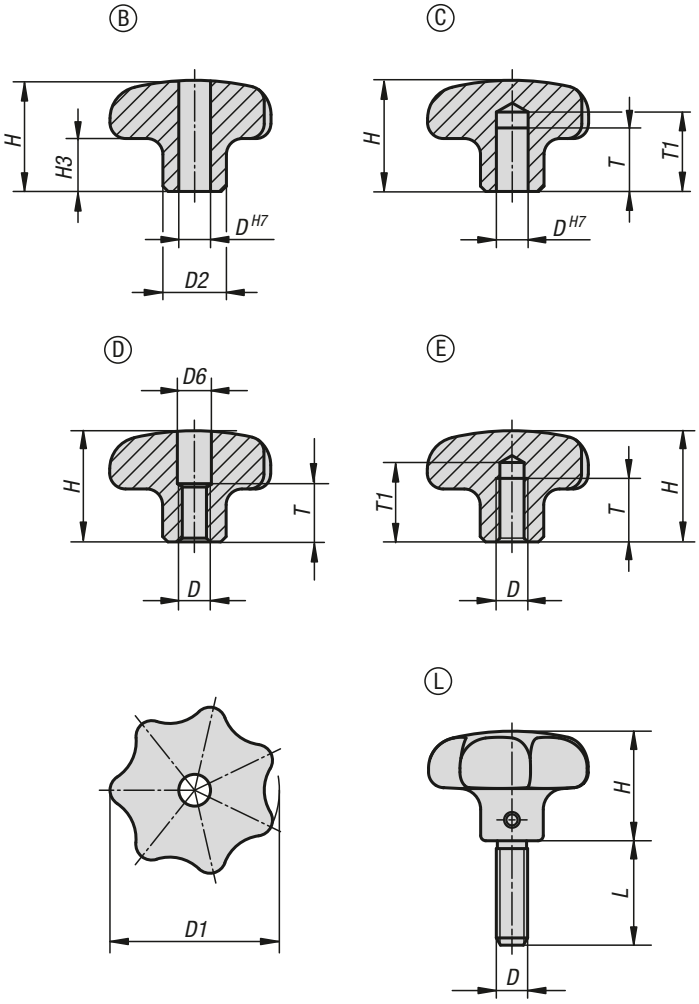
Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	D6	H	T
K0149.44008	**K0149.440082**	D	M8	40	14	8,4	25	12
K0149.45010	**K0149.450102**	D	M10	50	18	10,5	32	16
K0149.46312	**K0149.463122**	D	M12	63	20	13	40	20
K0149.48016	**K0149.480162**	D	M16	80	25	17	50	30

Номер заказа гладко отшлифованные	Номер заказа полированный	Форма	D	D1	D2	H	T	T1
K0149.54008	**K0149.540082**	E	M8	40	14	25	15	18
K0149.55010	**K0149.550102**	E	M10	50	18	32	18	21
K0149.56312	**K0149.563122**	E	M12	63	20	40	22	25
K0149.58016	**K0149.580162**	E	M16	80	25	50	28	32

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	L
K0149.64008X	L	гладко отшлифованные	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0149.65010X	L	гладко отшлифованные	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0149.66312X	L	гладко отшлифованные	M12	63	20	40	30/40/50/60

Рукоятки звездообразные

DIN 6336, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308.
Установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.
Поперечный штифт из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
шлифованная и полированная или с пескоструйной обработкой.
Установочный штифт и поперечный штифт чистые.

Образец заказа:
K0150.632063X20 (указать длину L)

Указание на чертеже:
Форма B: сквозное отверстие
Форма C: глухое отверстие
Форма D: рассверленная резьба
Форма E: глухое резьбовое отверстие
Форма L: с наружной резьбой

Рукоятки звездообразные

DIN 6336, нержавеющая сталь

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.232062	K0150.332062	полированный	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240082	K0150.340082	полированный	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250102	K0150.350102	полированный	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263122	K0150.363122	полированный	12	63	20	42	21	-/22	-/25
K0150.232063	K0150.332063	отпескоструенный	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240083	K0150.340083	отпескоструенный	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250103	K0150.350103	отпескоструенный	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263123	K0150.363123	отпескоструенный	12	63	20	42	21	-/22	-/25

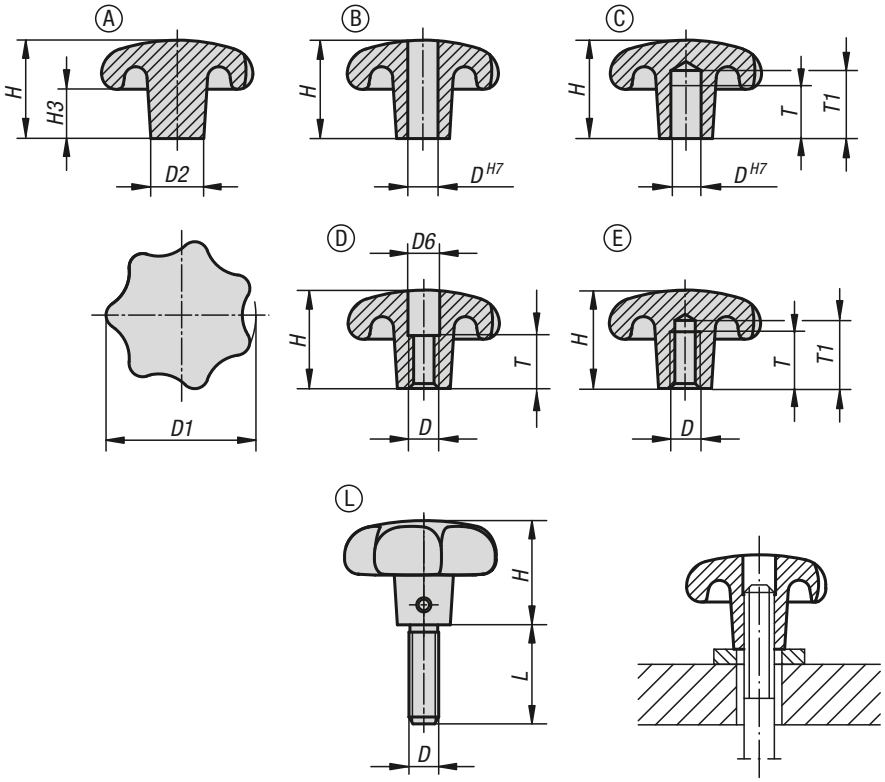
Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	D6	H	H3	T
K0150.432062	D	полированный	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440082	D	полированный	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450102	D	полированный	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463122	D	полированный	M12	63	20	13	42	21	22
K0150.432063	D	отпескоструенный	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440083	D	отпескоструенный	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450103	D	отпескоструенный	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463123	D	отпескоструенный	M12	63	20	13	42	21	22

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.532062	E	полированный	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540082	E	полированный	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550102	E	полированный	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563122	E	полированный	M12	63	20	42	21	22	25
K0150.532063	E	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540083	E	отпескоструенный	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550103	E	отпескоструенный	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563123	E	отпескоструенный	M12	63	20	42	21	22	25

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	L
K0150.632063X	L	отпескоструенный	M6	32	12	21	10	15/20/25/30
K0150.640083X	L	отпескоструенный	M8	40	14	26	13	20/25/30/40
K0150.650103X	L	отпескоструенный	M10	50	18	34	17	25/30/40/50
K0150.663123X	L	отпескоструенный	M12	63	20	42	21	30/40/50/60

Рукоятки звездообразные

DIN 6336 из чугуна



Материал:
Чугун GJL 200.
Установочный штифт из нержавеющей стали 1.4305.
Поперечный штифт из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
гладко отшлифованные, Без покрытия.
Установочный штифт и поперечный штифт, Без покрытия.

Образец заказа:
K0151.606X20 (указать длину L)

По запросу:
Рукоятки звездообразные из чугуна с полимерным покрытием.

Указание на чертеже:
Форма A: заготовка
Форма B: сквозное отверстие
Форма C: глухое отверстие
Форма D: рассверленная резьба
Форма E: глухое резьбовое отверстие
Форма L: с наружной резьбой

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна

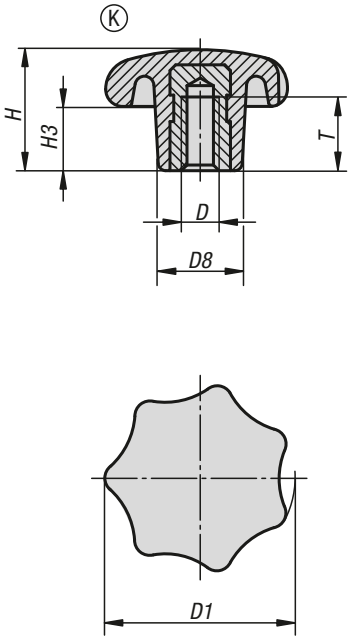
Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3
K0151.106	Форма A	гладко отшлифованные	-/6	32	12	21/20	10
K0151.108	Форма A	гладко отшлифованные	-/8	40	14	26/25	13
K0151.110	Форма A	гладко отшлифованные	-/10	50	18	34/32	17
K0151.112	Форма A	гладко отшлифованные	-/12	63	20	42/40	21
K0151.116	Форма A	гладко отшлифованные	-/16	80	25	52/50	25
K0151.206	Форма B	гладко отшлифованные	-/6	32	12	21/20	10
K0151.216	Форма B	гладко отшлифованные	-/16	80	25	52/50	25
K0151.208	Форма B	гладко отшлифованные	-/8	40	14	26/25	13
K0151.210	Форма B	гладко отшлифованные	-/10	50	18	34/32	17
K0151.212	Форма B	гладко отшлифованные	-/12	63	20	42/40	21

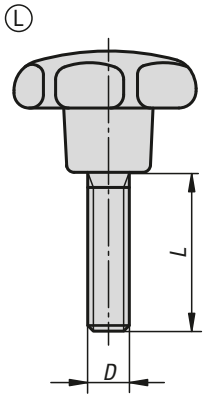
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0151.306	**K0151.406**	**K0151.506**	гладко отшлифованные	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0151.308	**K0151.408**	**K0151.508**	гладко отшлифованные	8 / M8 / M8	40	14	25	13	15/13/15	18/-/18
K0151.310	**K0151.410**	**K0151.510**	гладко отшлифованные	10 / M10 / M10	50	18	32	17	18/16/18	21/-/21
K0151.312	**K0151.412**	**K0151.512**	гладко отшлифованные	12 / M12 / M12	63	20	40	21	22/20/22	25/-/25
K0151.316	**K0151.416**	**K0151.516**	гладко отшлифованные	16 / M16 / M16	80	25	50	25	28/20/28	32/-/32

Номер заказа	Форма	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	L
K0151.606X	L	гладко отшлифованные	M6	32	12	20	15/20/25/30
K0151.608X	L	гладко отшлифованные	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0151.610X	L	гладко отшлифованные	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0151.612X	L	гладко отшлифованные	M12	63	20	40	30/40/50/60

Рукоятки звездообразные

DIN 6336





Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой болт, сталь оцинкованная с синим хроматированием.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0152.42505X15 (указать длину L)

Примечание:
Для конструкции K0152.22004 втулка из латуни.

По запросу:
Другие цвета.

Указание на чертеже:
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма K

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0152.22004	K	M4	20	10	13	7	6,5
K0152.22505	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0152.23206	K	M6	32	14	20	10	12
K0152.24008	K	M8	40	18	25	13	14
K0152.25010	K	M10	50	22	32	17	18
K0152.26312	K	M12	63	26	40	21	22
K0152.28016	K	M16	80	35	50	25	30

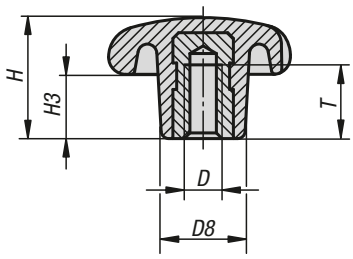
KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, наружная резьба, форма L

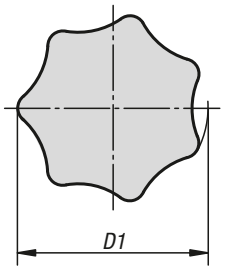
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K0152.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K0152.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30
K0152.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

Рукоятки звездообразные

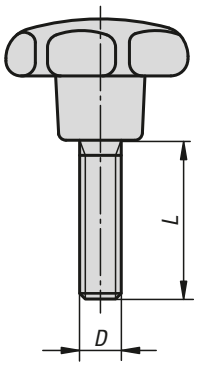
подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали

Ⓚ





Ⓛ



Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой палец из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1016.43206X20 (указать длину L)

По запросу:
Другие цвета.

Указание на чертеже:
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

KIPP Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, из нержавеющей стали, внутренняя резьба с крышкой, форма K

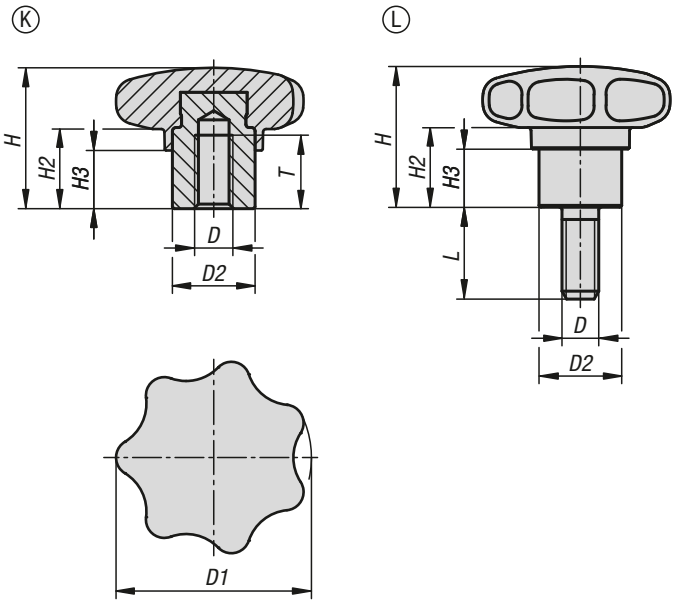
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K1016.22505	K	M5	25	12	16	8	7,5
K1016.23206	K	M6	32	14	20	10	12
K1016.24008	K	M8	40	18	25	13	14
K1016.25010	K	M10	50	22	32	17	18
K1016.26312	K	M12	63	26	40	21	22
K1016.28016	K	M16	80	35	50	25	24

KIPP Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, из нержавеющей стали, наружная резьба, форма L

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K1016.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K1016.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40
K1016.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/40/50
K1016.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50
K1016.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/40/50/60
K1016.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

Полимерные звездообразные рукоятки

с выступающей стальной втулкой



Звездообразная рукоятка из дуропласта отличается закрытым контуром. Опорная поверхность выступающей стальной втулки расположена перпендикулярно оси резьбы и обеспечивает устойчивое резьбовое соединение.

Материал:
Дуропласт PF 31.
Металлические части, коэффициент прочности 5.8, или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Дуропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Металлические части с синим пассивированием или из нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K1514.43206X10 (указать длину L)

Преимущества:
Износостойкая опорная поверхность
Закрытый контур рукоятки

По запросу:
Форма H: втулка с глухим отверстием

Указание на чертеже:
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

KIPP Полимерные звездообразные рукоятки с выступающей стальной втулкой, внутренней резьбой, форма K

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K1514.23206	**K1514.33206**	K	M6	32	13,5	23	13	9,5	12
K1514.24006	**K1514.34006**	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
K1514.24008	**K1514.34008**	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
K1514.25008	**K1514.35008**	K	M8	50	19	32	17	12	17
K1514.25010	**K1514.35010**	K	M10	50	19	32	17	12	17
K1514.26310	**K1514.36310**	K	M10	63	19	40	20	15	17
K1514.26312	**K1514.36312**	K	M12	63	19	40	20	15	17

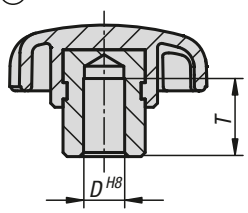
KIPP Полимерные звездообразные рукоятки с выступающей стальной втулкой, с наружной резьбой, форма L

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	H	H2	H3	L
K1514.43206X	**K1514.53206X**	L	M6	32	13,5	23	13	9,5	10/15/20/25/30
K1514.44008X	**K1514.54008X**	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K1514.45010X	**K1514.55010X**	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K1514.46312X	**K1514.56312X**	L	M12	63	19	40	20	15	20/25/30/40/50/60

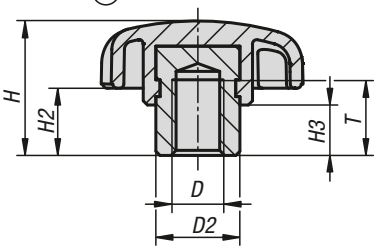
Рукоятки звездообразные

с выступающей стальной втулкой

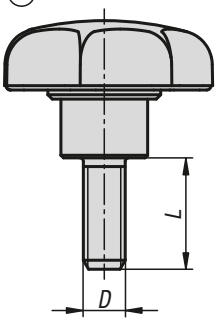
Ⓗ

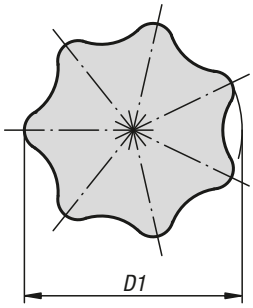


Ⓚ



Ⓛ





Материал:
Термопласт, черный.
Металлические части, коэффициент прочности 5.8, или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Металлические части с синим пассивированием или из нержавеющей стали, Без покрытия.

Образец заказа:
K0153.405X20 (указать длину L)

Примечание:
Рукоятки звездообразные с выступающей стальной втулкой, выполненные с несквозным отверстием или внутренней резьбой, идеально подходят для выполнения поперечных штифтовых соединений.

Указание на чертеже:
Форма H: втулка с глухим отверстием
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

KIPP Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой, форма H

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.105	H	Сталь	5	25	10	17	9	7	9,5
K0153.106	H	Сталь	6	32	13,5	21	11	9,5	12,5
K0153.1061	H	Сталь	6	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.108	H	Сталь	8	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.1081	H	Сталь	8	50	19	32	17	12	19,5
K0153.110	H	Сталь	10	50	19	32	17	12	19,5
K0153.1101	H	Сталь	10	63	19	37	18	12	19,5
K0153.112	H	Сталь	12	63	19	37	18	12	19,5
K0153.116	H	Сталь	16	63	23	40	21	15	24,5

Рукоятки звездообразные

с выступающей стальной втулкой

KIPP Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой, форма K

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.205	**K0153.305**	K	M5	25	10	17	9	7	9
K0153.206	**K0153.306**	K	M6	32	13,5	21	11	9,5	12
K0153.2061	**K0153.3061**	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
K0153.208	**K0153.308**	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
K0153.2081	**K0153.3081**	K	M8	50	19	32	17	12	17
K0153.210	**K0153.310**	K	M10	50	19	32	17	12	17
K0153.2101	**K0153.3101**	K	M10	63	19	37	18	12	17
K0153.212	**K0153.312**	K	M12	63	19	37	18	12	17
K0153.216	**K0153.316**	K	M16	63	23	40	21	15	23

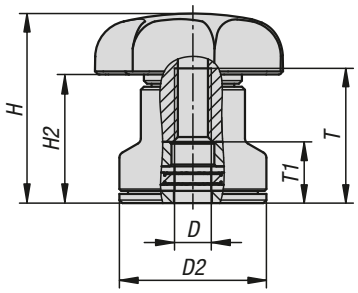
KIPP Рукоятки звездообразные, наружная резьба, форма L

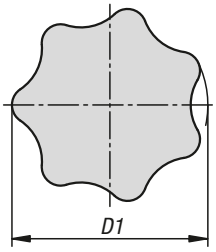
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	H	H2	H3	L
K0153.405X	**K0153.505X**	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
K0153.406X	**K0153.506X**	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
K0153.408X	**K0153.508X**	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K0153.410X	**K0153.510X**	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K0153.412X	**K0153.512X**	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

Грибковые ручки из пластмассы

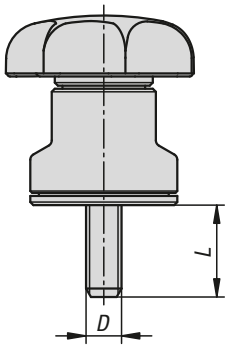
с усилителем зажимного усилия

Ⓚ





Ⓛ



У грибковых ручек с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима в два раза по сравнению со стандартными звездообразными рукоятками.

Кроме того, это изделие можно рекомендовать для использования людьми с ограниченным физическими усилием от руки (например, в реабилитационных центрах) для получения сравнимых зажимных усилий с меньшими физическими затратами. Для ослабления зажатых грибковых ручек также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Зажатая деталь может использоваться более бережно благодаря большой неподвижной опорной поверхности. В данном случае применение плоской шайбы больше не требуется.

Благодаря модульной конструкции возможна поставка многочисленных специальных исполнений.

Применение:
Машиностроение, приборостроение и строительство сооружений, реабилитационные центры.

Преимущества:
Значительное увеличение усилия зажима при том же моменте затяжки.
Качественный упорный игольчатый роликоподшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы.
Неподвижная опорная поверхность сберегает деталь.

По запросу:
Прочие длины резьбы.

Указание на чертеже:
Форма K: резьбовая втулка
Форма L: наружная резьба

Материал:
Звездообразная ручка из термопласта, усиленного полиамидом, черная.
Стальные детали класса прочности 5.8 или детали из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Части из стали с синим пассивированием или чистой нержавеющей стали.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K1596.406X20 (указать длину L)

KIPP Грибковые ручки из пластмассы с усилителем зажимного усилия, форма K

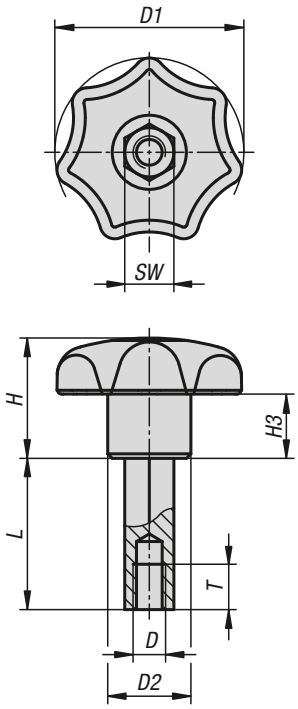
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	H	H2	T	T1
K1596.206	**K1596.306**	K	M6	32	24	31	21	22	10
K1596.208	**K1596.308**	K	M8	40	25	35	23	22	10
K1596.210	**K1596.310**	K	M10	50	30	42	27	27	10
K1596.212	**K1596.312**	K	M12	63	35	47	28	27	10

KIPP Грибковые ручки из пластмассы с усилителем зажимного усилия, форма L

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	H	H2	L
K1596.406X	**K1596.506X**	L	M6	32	24	31	21	10/20
K1596.408X	**K1596.508X**	L	M8	40	25	35	23	15/30
K1596.410X	**K1596.510X**	L	M10	50	30	42	27	20/30
K1596.412X	**K1596.512X**	L	M12	63	35	47	28	20/30

Рукоятки звездообразные

с удлиненным буртиком



Материал:
Термопласт, цвет черный.
Удлинитель из автоматной стали.

Исполнение:
Удлинитель, с синим пассивированием.

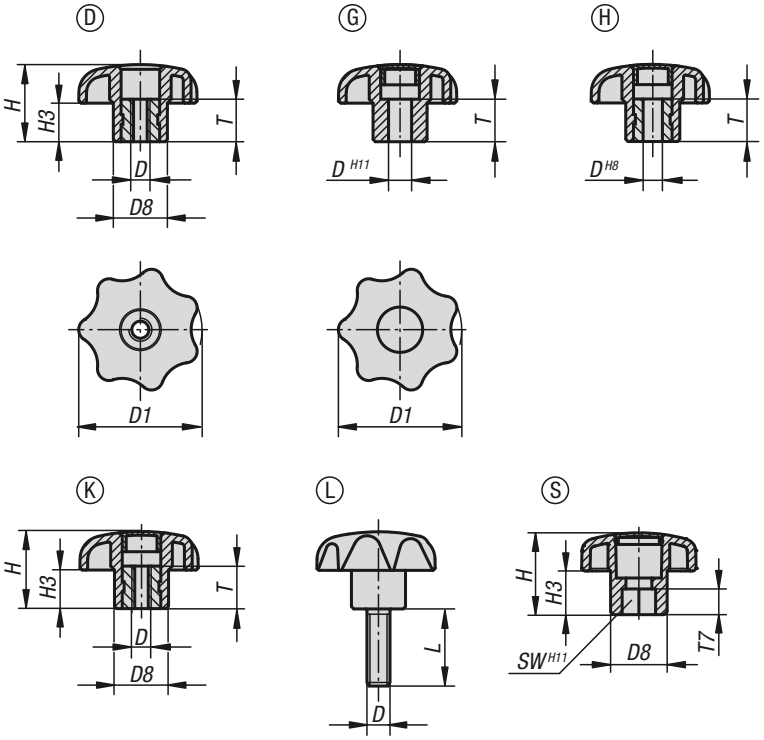
Образец заказа:
K1291.320508020
(указать длину L, например 020 если L = 20 мм)

KIPP Рукоятки звездообразные с удлиненным буртиком

Номер заказа	D	D1	D2	H	H3	L	SW	T
K1291.320508* **	M5	32	14	20	10	20/25/30	8	8
K1291.400610* **	M6	40	18	25	13	20/25/30/40/50	10	9
K1291.500813* **	M8	50	22	32	17	20/25/30/40/50/80	13	12
K1291.631016* **	M10	63	26	40	21	25/30/40/50/80/100	16	15

Рукоятки звездообразные

DIN 6336



Материал:
Термопласт, черный, втулка или резьбовой болт, сталь.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0155.4127X30
(цвет крышки желтый, указать длину L)

Примечание:
Δ В этом месте укажите цветовой код крышки. Для крышки черного цвета цветовой код не требуется.

По запросу:
Другие цвета и надписи, такие, как фирменные логотипы или символы.

Указание на чертеже:
Форма D: резьбовая втулка, без крышки
Форма G: без втулки
Форма H: с калибровой втулкой
Форма K: резьбовая втулка, с крышкой
Форма L: наружная резьба
Форма S: Шестигранник

Примеры оформления крышки

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.504	D	M4	25	12	16	8	10
K0155.505	D	M5	25	12	16	8	10
K0155.5061	D	M6	25	12	16	8	10
K0155.5051	D	M5	32	14	20	10	10
K0155.506	D	M6	32	14	20	10	10
K0155.508	D	M8	40	18	25	13	14
K0155.5101	D	M10	40	18	25	13	14
K0155.5081	D	M8	50	22	32	17	14
K0155.510	D	M10	50	22	32	17	14
K0155.5121	D	M12	50	22	32	17	18
K0155.5102	D	M10	63	26	40	21	14
K0155.512	D	M12	63	26	40	21	18
K0155.516	D	M16	63	26	40	21	18

Рукоятки звездообразные

DIN 6336

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.305Δ	K0155.105Δ	5	25	12	16	8	10
K0155.306Δ	K0155.106Δ	6	32	14	20	10	10
K0155.308Δ	K0155.108Δ	8	40	18	25	13	14
K0155.310Δ	K0155.110Δ	10	50	22	32	17	14
-	K0155.1101Δ	10	63	26	40	21	14
K0155.312Δ	K0155.112Δ	12	63	26	40	21	18

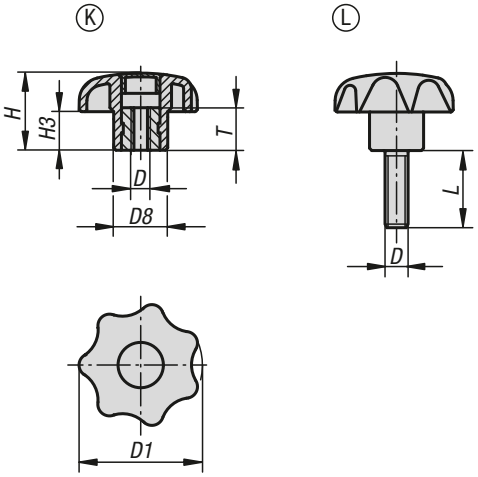
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.204Δ	K	M4	25	12	16	8	10
K0155.205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
K0155.2061Δ	K	M6	25	12	16	8	10
K0155.2051Δ	K	M5	32	14	20	10	10
K0155.206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
K0155.208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
K0155.2101Δ	K	M10	40	18	25	13	14
K0155.2081Δ	K	M8	50	22	32	17	14
K0155.210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
K0155.2121Δ	K	M12	50	22	32	17	18
K0155.2102Δ	K	M10	63	26	40	21	14
K0155.212Δ	K	M12	63	26	40	21	18
K0155.216Δ	K	M16	63	26	40	21	18

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	M6	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	M6	32	14	20	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	M8	32	14	20	10	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	M10	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	M10	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	M12	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	M10	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	M12	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	M16	63	26	40	21	30/35/40/45/50/60

Номер заказа	Форма	D1	D8	H	H3	SW	T7
K0155.808	S	32	14	20	10	8	5
K0155.810	S	40	18	25	13	10	10
K0155.813	S	50	22	32	17	13	10
K0155.816	S	63	26	40	21	16	15

Рукоятки звездообразные из биополимера

согласно DIN 6336



Материал:
Биополимер. Втулка или резьбовая шпилька из стали.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим пассивированием.
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

Образец заказа:
K0155.10406190X15

Преимущества:
Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти).
Бережное отношение к ограниченным запасы природных ресурсов
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Особенности:
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).
Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).
Хорошая стойкость по отношению к сильным кислотам и щелочам.
Кратковременная стойкость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

Рукоятки звездообразные из биополимера

согласно DIN 6336

KIPP Рукоятки звездообразные из биополимера, с внутренней резьбой, согласно DIN 6336

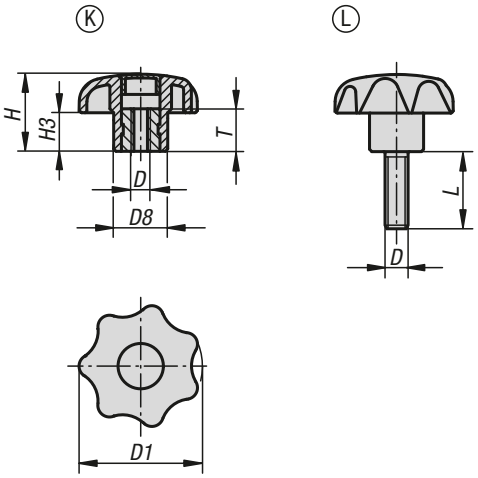
Номер заказа	Форма	Цвет основы	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.102051143	K	Бук натуральный	M5	32	14	20	10	10
K0155.10206143	K	Бук натуральный	M6	32	14	20	10	10
K0155.10208143	K	Бук натуральный	M8	40	18	25	13	14
K0155.102081143	K	Бук натуральный	M8	50	22	32	17	14
K0155.102101143	K	Бук натуральный	M10	40	18	25	13	14
K0155.10210143	K	Бук натуральный	M10	50	22	32	17	14
K0155.102121143	K	Бук натуральный	M12	50	22	32	17	18
K0155.10205190	K	чёрно-серый RAL 7021	M5	32	14	20	10	10
K0155.1020690	K	чёрно-серый RAL 7021	M6	32	14	20	10	10
K0155.1020890	K	чёрно-серый RAL 7021	M8	40	18	25	13	14
K0155.10208190	K	чёрно-серый RAL 7021	M8	50	22	32	17	14
K0155.10210190	K	чёрно-серый RAL 7021	M10	40	18	25	13	14
K0155.1021090	K	чёрно-серый RAL 7021	M10	50	22	32	17	14
K0155.10212190	K	чёрно-серый RAL 7021	M12	50	22	32	17	18

KIPP Рукоятки звездообразные из биополимера, с наружной резьбой, согласно DIN 6336

Номер заказа	Форма	Цвет основы	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.104061143X15	L	Бук натуральный	M6	32	14	20	10	15
K0155.10408143X20	L	Бук натуральный	M8	32	14	20	10	20
K0155.104081143X25	L	Бук натуральный	M8	40	18	25	13	25
K0155.10410143X25	L	Бук натуральный	M10	40	18	25	13	25
K0155.104101143X25	L	Бук натуральный	M10	50	22	32	17	25
K0155.10412143X25	L	Бук натуральный	M12	50	22	32	17	25
K0155.10406190X15	L	чёрно-серый RAL 7021	M6	32	14	20	10	15
K0155.1040890X20	L	чёрно-серый RAL 7021	M8	32	14	20	10	20
K0155.10408190X25	L	чёрно-серый RAL 7021	M8	40	18	25	13	25
K0155.1041090X25	L	чёрно-серый RAL 7021	M10	40	18	25	13	25
K0155.10410190X25	L	чёрно-серый RAL 7021	M10	50	22	32	17	25
K0155.1041290X25	L	чёрно-серый RAL 7021	M12	50	22	32	17	25

Рукоятки звездообразные, антибактериальные

согласно DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Термопласт цвета серого шифера.
Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0154.12408144X25

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).
Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией).
В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

KIPP Рукоятки звездообразные, антибактериальные, согласно DIN6336, с внутренней резьбой, форма K

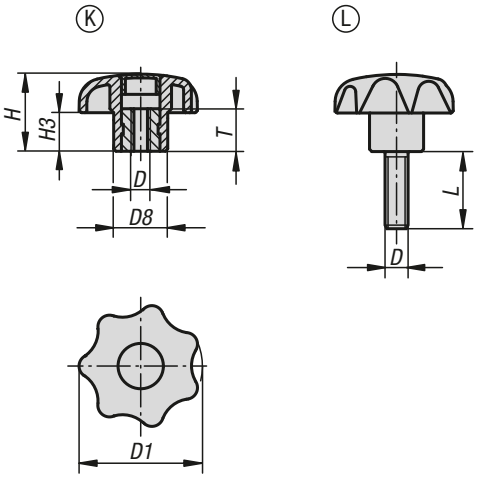
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.12208144	K	M8	40	18	25	13	14

KIPP Рукоятки звездообразные, антибактериальные, согласно DIN 6336, с наружной резьбой, форма L

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.12408144X25	L	M8	40	18	25	13	25

Рукоятки звездообразные, антистатические

согласно DIN 6336



Указание на чертеже:
Форма K: резьбовая втулка, с крышкой
Форма L: наружная резьба

Материал:
Термопласт, графитово-черный.
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0155.1120824

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

KIPP Рукоятки звездообразные, антистатические, согласно DIN 6336, с внутренней резьбой, форма K

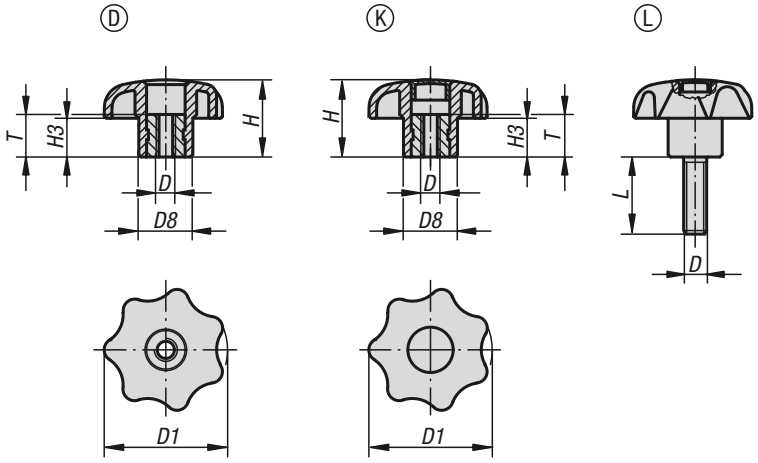
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.1120824	K	M8	40	18	25	13	14

KIPP Рукоятки звездообразные, антистатические, согласно DIN 6336, с наружной резьбой, форма L

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.11408124X25	L	M8	40	18	25	13	25

Рукоятки звездообразные

подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



Материал:
Термопласт, черный, втулка или резьбовой болт, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0154.4067X30
(цвет крышки желтый; указать длину L)

Примечание:
Δ В этом месте укажите цветовой код крышки. Для крышки черного цвета цветовой код не требуется.

По запросу:
Другие цвета и надписи, такие, как фирменные логотипы или символы.

Указание на чертеже:
Форма D: резьбовая втулка, без крышки
Форма K: резьбовая втулка, с крышкой
Форма L: наружная резьба

чёрный	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, из нержавеющей стали, внутренняя резьба без крышки, форма D

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.505	D	M5	25	12	16	8	10
K0154.506	D	M6	32	14	20	10	10
K0154.508	D	M8	40	18	25	13	14
K0154.510	D	M10	50	22	32	17	14
K0154.512	D	M12	63	26	40	21	18

KIPP Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, из нержавеющей стали, внутренняя резьба с крышкой, форма K

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
K0154.206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
K0154.208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
K0154.210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
K0154.212Δ	K	M12	63	26	40	21	18

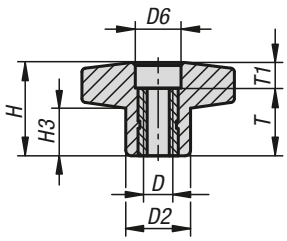
KIPP Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, из нержавеющей стали, наружная резьба, форма L

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	15/20
K0154.406ΔX	L	M6	32	14	20	10	20/30
K0154.408ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50/60

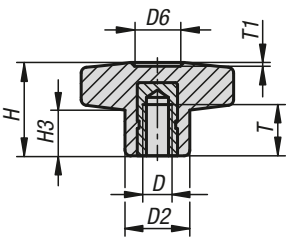
Для заметок

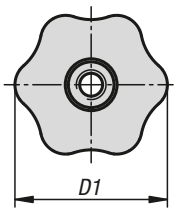
Рукоятки звездообразные

Ⓓ

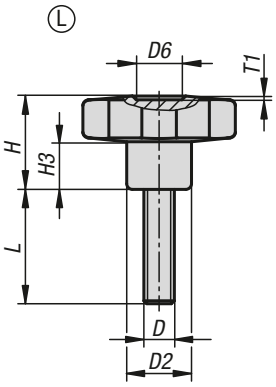


Ⓚ





Ⓛ



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.
Резьбовой палец: сталь.

Исполнение:
Ручка, цвет черный.
Резьбовой палец оцинкован.

Образец заказа:
K1090.43006X16 (указать длину L)

Указание на чертеже:
Форма D: с резьбовой втулкой, без крышки
Форма K: с резьбовой втулкой
Форма L: с наружной резьбой

Рукоятки звездообразные

KIPP Форма D, с резьбовой втулкой, без крышки

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.53005	D	M5	30	15	11	22	11	18	4
K1090.53006	D	M6	30	15	11	22	11	18	4
K1090.53008	D	M8	30	15	11	22	11	18	4
K1090.54006	D	M6	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.54008	D	M8	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.54010	D	M10	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.55008	D	M8	50	20	14	29	15,5	18	11
K1090.55010	D	M10	50	20	14	29	15,5	18	11
K1090.55012	D	M12	50	20	14	29	14	18	11
K1090.56010	D	M10	60	24	16,5	34	18	18	16
K1090.56012	D	M12	60	24	16,5	34	18	18	16

KIPP Форма K, с резьбовой втулкой

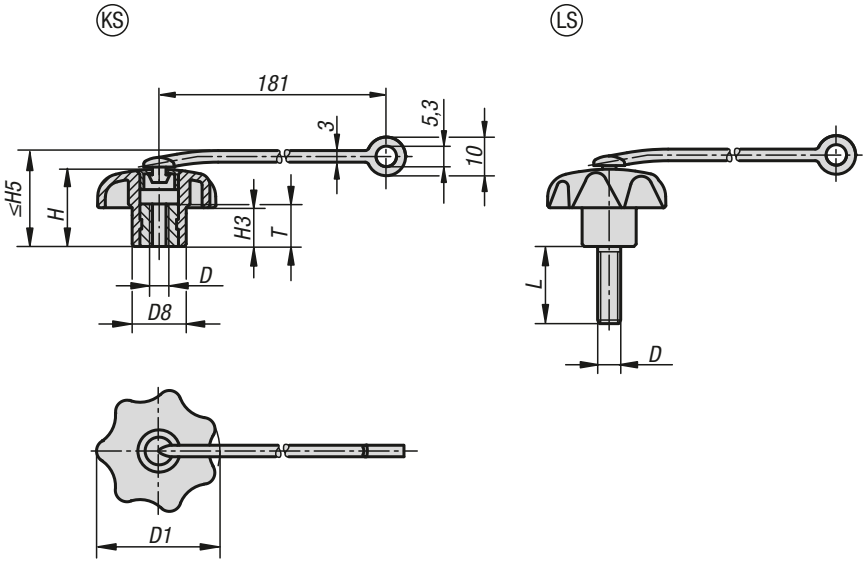
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.23005	K	M5	30	15	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	M6	30	15	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	M6	40	17	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	M8	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	M10	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	M8	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	M10	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25012	K	M12	50	20	14,5	29	15,5	18	1,5
K1090.26010	K	M10	60	24	18	34	18	21	1,5
K1090.26012	K	M12	60	24	18	34	18	18	1,5

KIPP Форма L, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1090.43006X	L	M6	30	15	9	22	11	1,5	16/20/30
K1090.43008X	L	M8	30	15	9	22	11	1,5	16/20/30/40
K1090.44006X	L	M6	40	17	12	24,5	12,5	1	16/20/30/40
K1090.44008X	L	M8	40	17	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1090.45008X	L	M8	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1090.45010X	L	M10	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1090.46010X	L	M10	60	24	18	34	18	1,5	20/30/40/50
K1090.46012X	L	M12	60	24	18	34	18	1,5	20/30/40/50

Рукоятки звездообразные со стопорной лентой

подобные DIN 6336



Материал:
Звездообразная рукоятка из термопласта.
Втулка или резьбовой болт из стали.
Стопорная лента из эластичного термопластичного уретана (TPU).

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0155.7056X15
(цвет крышки: ярко-красный; длину указывать как L)

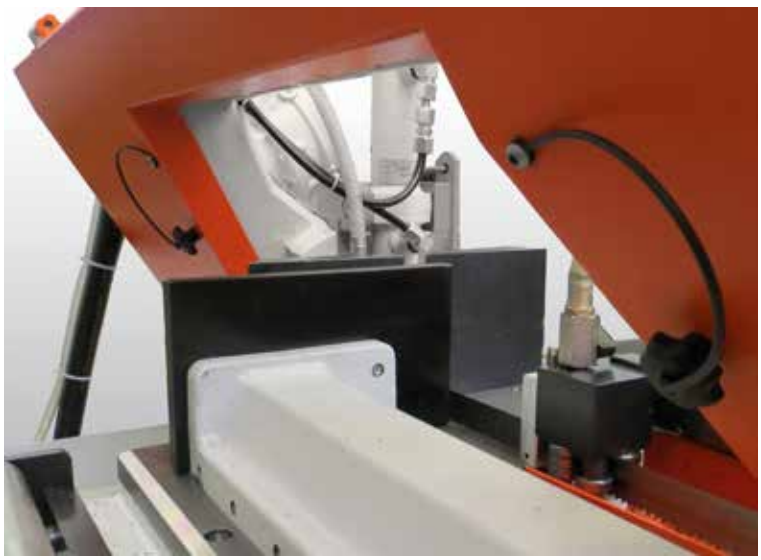
Примечание:
Δ На этом участке необходимо добавить желаемый цвет окраски. Для окрашенной в черный цвет крышки код цвета необязателен.

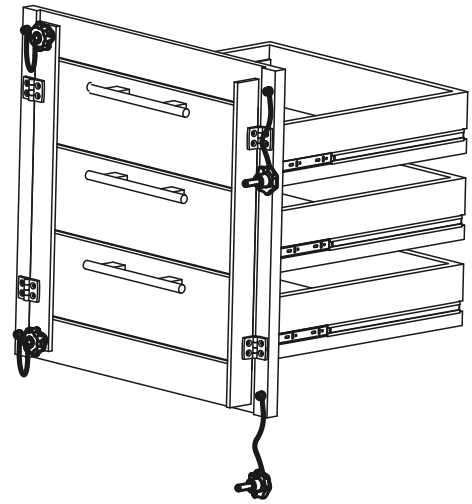
С помощью стопорной ленты звездообразная рукоятка может стать невыпадаемой при закреплении на основной части. Звездообразная рукоятка остается в непосредственной близости от оборудования. Таким образом упрощается монтаж/демонтаж звездообразной рукоятки и она становится невыпадаемой частью.

Монтаж:
Монтаж выполняется в ненатянутом состоянии ленты. Необходимо следить за состоянием крышки: прикручена или откручена.

Принадлежности:
Стопорную ленту можно заказать как принадлежность, см. K0743.04190.

Указание на чертеже:
Форма KS: резьбовая втулка, с крышкой
Форма LS: наружная резьба





Рукоятки звездообразные со стопорной лентой

подобные DIN 6336

KIPP Рукоятки звездообразные со стопорной лентой из стали, внутренняя резьба, форма KS

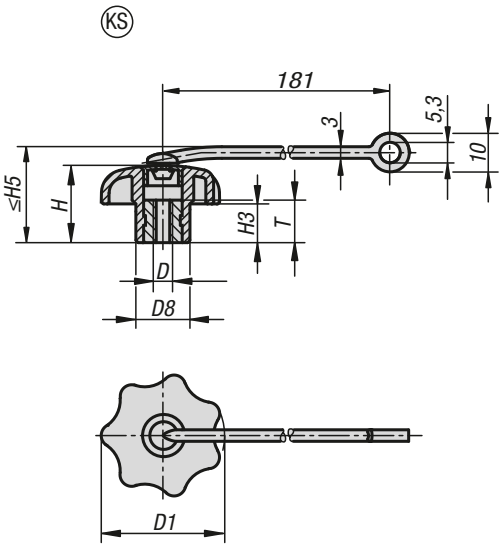
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	H5 макс.	T
K0155.604Δ	KS	M4	25	12	16	8	22	10
K0155.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0155.6061Δ	KS	M6	25	12	16	8	22	10
K0155.6051Δ	KS	M5	32	14	20	10	26	10
K0155.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0155.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0155.6101Δ	KS	M10	40	18	25	13	31	14
K0155.6081Δ	KS	M8	50	22	32	17	38	14
K0155.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0155.6121Δ	KS	M12	50	22	32	17	38	14
K0155.6102Δ	KS	M10	63	26	40	21	46	14
K0155.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	14
K0155.616Δ	KS	M16	63	26	40	21	46	14

KIPP Рукоятки звездообразные со стопорной лентой из стали, наружная резьба, форма LS

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	H5 макс.	L
K0155.705ΔX	LS	M5	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	M6	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	M6	32	14	20	10	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	M8	32	14	20	10	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	M10	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	M10	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	M12	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	M10	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	M12	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	M16	63	26	40	21	46	30/35/40/45/50/60

Рукоятки звездообразные со стопорной лентой

подобные DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Звездообразная рукоятка из термопласта, втулка или резьбовой палец из нержавеющей стали 1.4305. Стопорная лента из эластичного термопластичного уретана (TPU).

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0154.7056X15
(цвет крышки: ярко-красный; длину указывать как L)

Примечание:
Δ На этом участке необходимо добавить желаемый цвет окраски. Для окрашенной в черный цвет крышки код цвета необязателен.

Указание на чертеже:
Форма KS: резьбовая втулка, с крышкой
Форма LS: наружная резьба

С помощью стопорной ленты звездообразная рукоятка может стать невыпадаемой при закреплении на основной части.Звездообразная рукоятка остается в непосредственной близости от части оборудования.
Таким образом упрощается монтаж/демонтаж звездообразной рукоятки и она становится невыпадаемой частью.

Монтаж:
Монтаж выполняется в ненатянутом состоянии ленты.
Необходимо следить за состоянием крышки: прикручена или откручена.

Принадлежности:
Стопорную ленту можно заказать как принадлежность, см. K0743.04190.

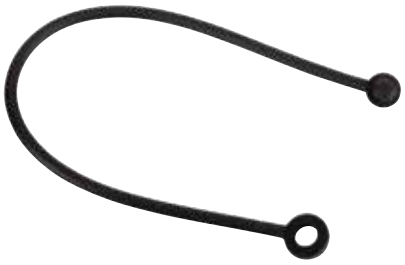
KIPP Рукоятки звездообразные со стопорной лентой, из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма KS

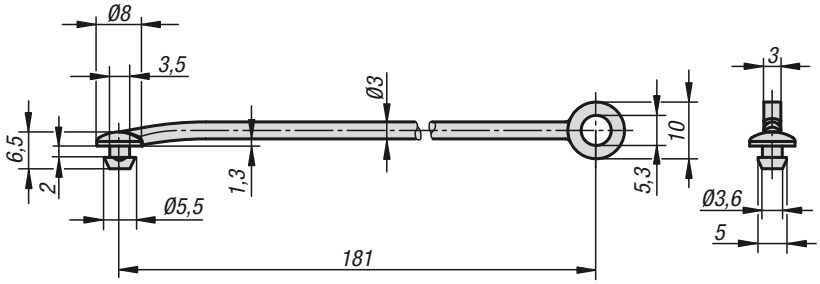
Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	H5 макс.	T
K0154.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0154.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0154.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0154.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0154.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	18

KIPP Рукоятки звездообразные со стопорной лентой, из нержавеющей стали, наружная резьба, форма LS

Номер заказа	Форма	D	D1	D8	H	H3	H5 макс.	L
K0154.705ΔX	LS	M5	25	12	16	8	22	15/20
K0154.706ΔX	LS	M6	32	14	20	10	26	20/30
K0154.708ΔX	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710ΔX	LS	M10	50	22	32	17	38	25/30/40/50/60

Стопорная лента





Материал:
Термопластичный уретан (TPU).

Образец заказа:
K0743.04190

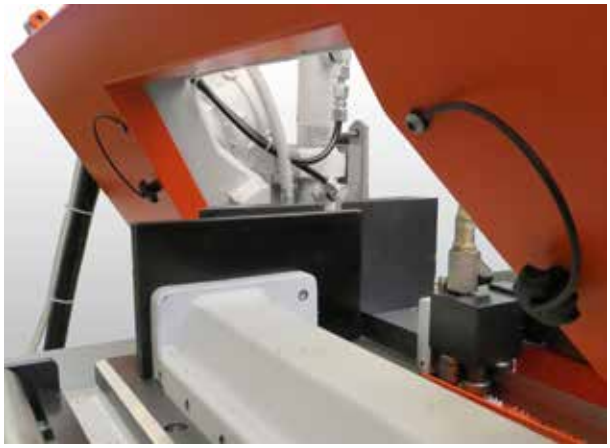
Примечание:
Стопорная лента отличается высоким предельным удлинением и хорошей эластичностью при отскоке.

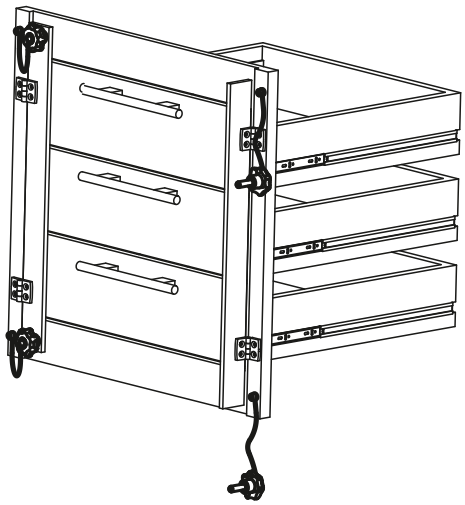
Для звездообразных рукояток K0154, K0155 она была разработана как невыпадаемая часть управления.

Возможно дополнительное оснащение существующих звездообразных рукояток K0154, K0155, а также ручек настройки с рифленой головкой K0260/K0261 и рифленых кнопок K0247 из нашего ассортимента.

Монтаж:
Рекомендуемый диаметр отверстия 3,8 $_{-0,1}$.
Отверстие должно быть свободно от заусенцев. Для упрощения монтажа рекомендуется средство для скольжения на основе тефлона.

По запросу:
В комбинации с другими изделиями.

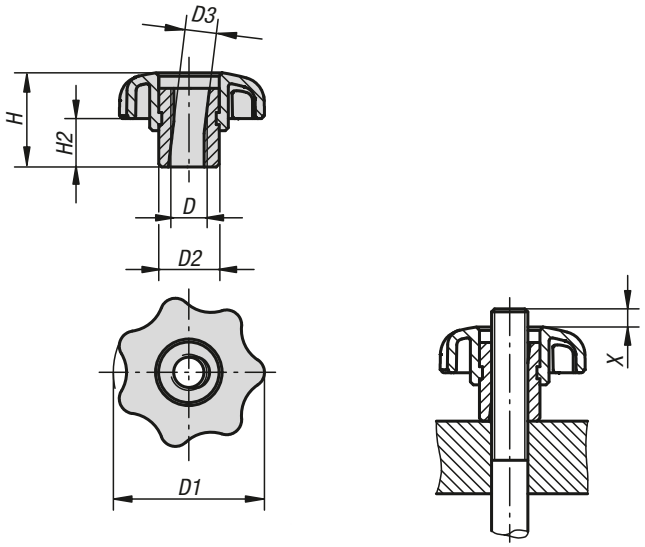




KIPP Стопорная лента

Номер заказа	Габариты
K0743.04190	смотри чертеж

Рукоятки звездообразные быстрозажимные



Материал:
Термопласт, черный, втулка, сталь.

Исполнение:
Втулка оцинкованная с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0156.06

Примечание:
Звездообразные рукоятки с функцией быстрой фиксации применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.

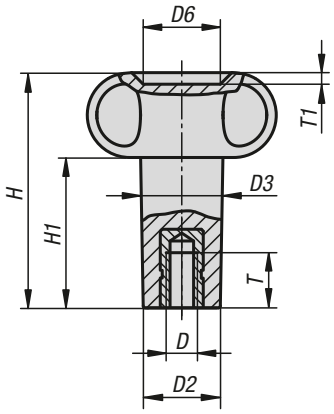
Указание на чертеже:
X: Шпилька с резьбой должна быть на несколько мм длиннее высоты H

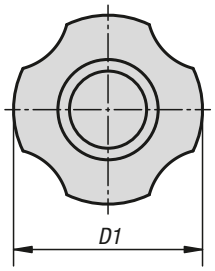
KIPP Рукоятки звездообразные быстрозажимные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H2
K0156.05	M5	25	10	5,2	16,6	9
K0156.06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
K0156.10	M10	50	19	10,3	31,2	17
K0156.12	M12	63	19	12,7	39,3	21

Звездообразные ручки

с удлиненной втулкой





Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.

Исполнение:
чёрный.

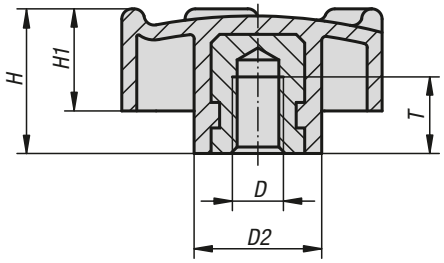
Образец заказа:
K1088.2410685

KIPP Звездообразные ручки с удлиненной втулкой

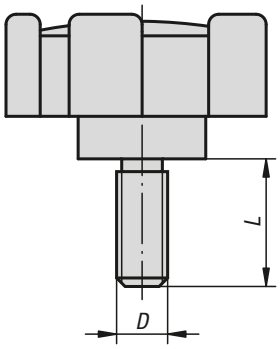
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	M6	41	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	M8	52	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	M10	52	18	20,5	14	71	49	15	2,5

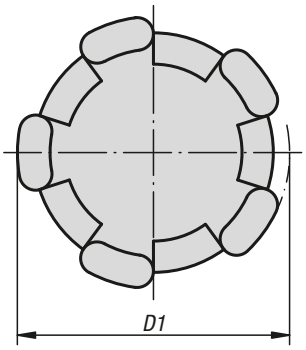
Ручки пятилепестковые

Ⓚ



Ⓛ





Материал:
Ручка из термопласта, цвет черно-серый.
Втулка из стали.или латуни
Резьбовой палец из стали 5.8.

Исполнение:
Втулка оцинкованная Резьбовой
Болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0276.3206

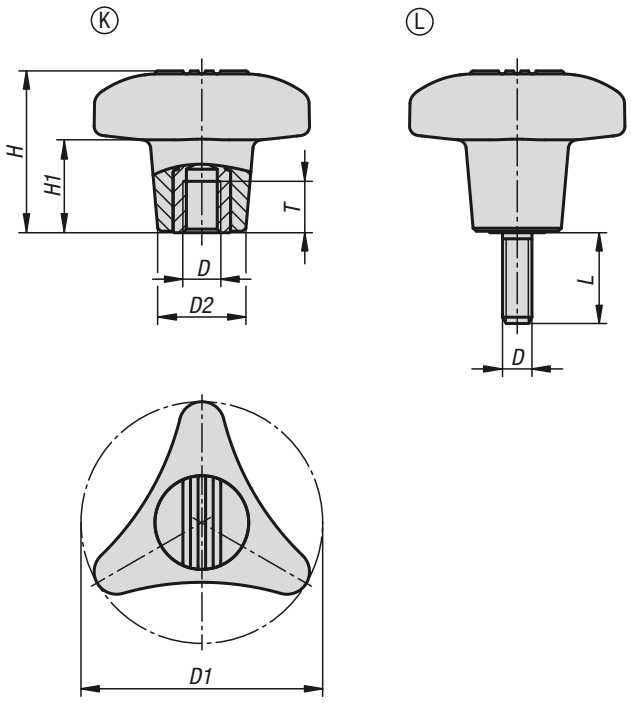
KIPP Ручки пятилепестковые с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	K	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	K	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	K	M10	50	20	25	18	14

KIPP Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	L	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	L	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	L	M10	50	20	25	18	20

Трехлепестковые ручки



Материал:
Ручка из термопласта, армированного стеклянными шариками.
Крышка из термопласта.
Стальные детали, класс прочности 5.8.

Исполнение:
Ручка и крышка черно-серого цвета (RAL 7021).
Стальные части - синяя пассивация.

Образец заказа:
K1020.18010X15 (указать длину L)

По запросу:
Другие варианты длины болтов и цветов.
Металлические части из нержавеющей стали.

KIPP Трехлепестковые ручки с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K1020.18008	K	M8	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18010	K	M10	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18012	K	M12	80	29,2	53,5	31	17

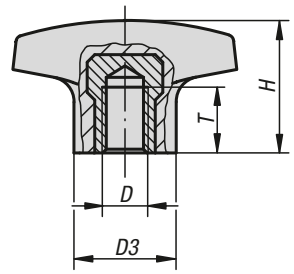
KIPP Трехлепестковые ручки с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	L	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	L	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	L	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

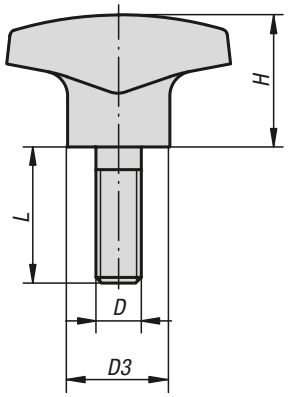
Ручки трехлепестковые

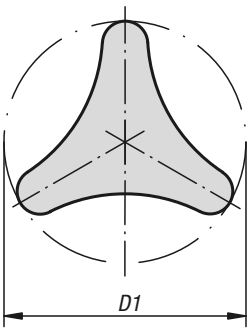
с высокой втулкой

Ⓚ



Ⓛ



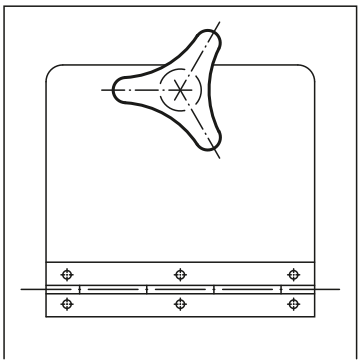


Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт из оцинкованной стали или нержавеющей стали, Без покрытия.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0183.14008X20

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.



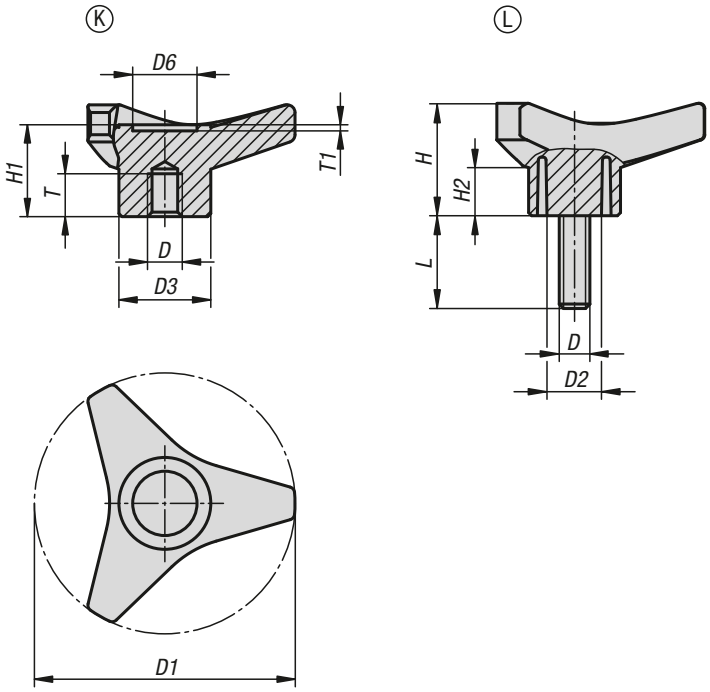
KIPP Ручки треугольные с высокой втулкой, внутренняя резьба

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	K	Сталь	M6	40	14	22	12
K0183.15008	K	Сталь	M8	50	18	28	14
K0183.16210	K	Сталь	M10	62	22	35	14
K0183.24006	K	Нержавеющая сталь	M6	40	12	22	9
K0183.25008	K	Нержавеющая сталь	M8	50	15	28	13
K0183.26210	K	Нержавеющая сталь	M10	62	18	35	13

KIPP Ручки треугольные с высокой втулкой, наружная резьба

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D3	H	L
K0183.14006X15	L	Сталь	M6	40	14	22	15
K0183.14008X20	L	Сталь	M8	40	14	22	20
K0183.15008X20	L	Сталь	M8	50	18	28	20
K0183.15010X25	L	Сталь	M10	50	22	28	25
K0183.16210X25	L	Сталь	M10	62	22	35	25
K0183.24006X20	L	Нержавеющая сталь	M6	40	12	22	20
K0183.24008X20	L	Нержавеющая сталь	M8	40	12	22	20
K0183.25008X20	L	Нержавеющая сталь	M8	50	15	28	20
K0183.25010X30	L	Нержавеющая сталь	M10	50	15	28	30
K0183.26210X30	L	Нержавеющая сталь	M10	62	18	35	30

Трехлепестковые ручки



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.
Резьбовой палец: сталь.

Исполнение:
Ручка, цвет черный.
Резьбовой палец оцинкован.

Образец заказа:
K1083.48510X20

KIPP Трехлепестковые ручки с внутренней резьбой

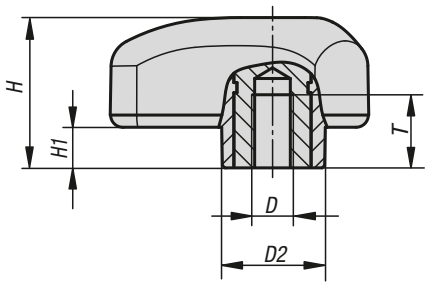
Номер заказа	Форма	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T	T1
K1083.24506	K	M6	45	16	11	21	18	10	9	1
K1083.26508	K	M8	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.26510	K	M10	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.28510	K	M10	85	30	21	37	30,5	16	14	2
K1083.28512	K	M12	85	30	21	37	30,5	16	19	2
K1083.210512	K	M12	105	35	25	46	37,5	19	17	2
K1083.210514	K	M14	105	35	25	46	37,5	19	19	2

KIPP Трехлепестковые ручки с наружной резьбой

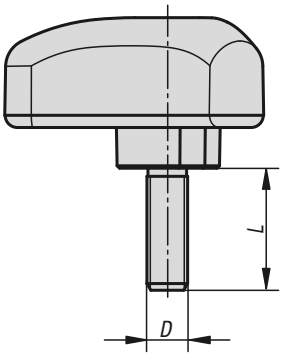
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	L	T1
K1083.48508X20	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48508X30	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48510X20	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48510X30	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48512X20	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48512X40	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	40	2
K1083.410512X30	L	M12	105	20	35	25	46	37,5	19	30	2
K1083.410512X50	L	M12	105	20	35	25	46	37,5	19	50	2

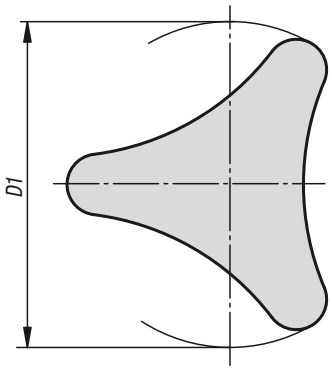
Эргономичная трехлепестковая ручка

Ⓚ



Ⓛ





Материал:
Твердый компонент из пластика, усиленного шариками стекловолокна.
Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Втулка или болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0785.8008X20

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации - черно-серый RAL 7021 (твердый компонент) и черно-серый RAL 7021 (мягкий компонент).

По запросу:
Другие исполнения.

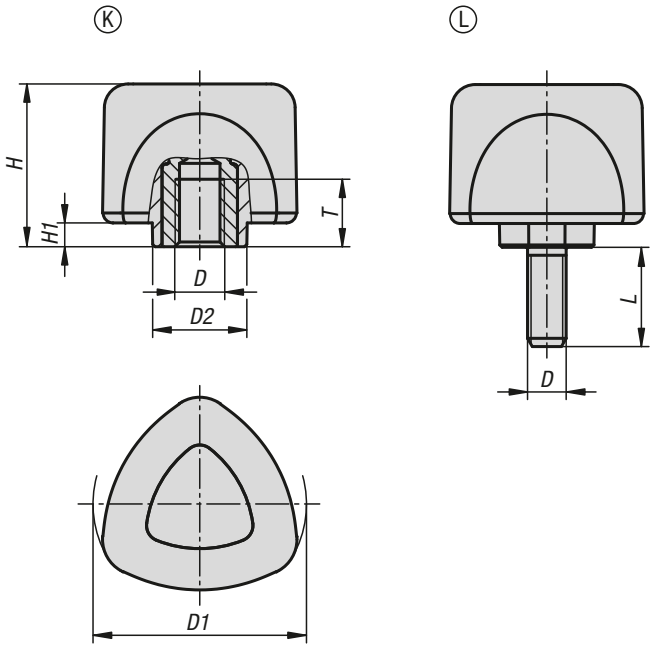
KIPP Эргономичная трехлепестковая ручка с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	K	Сталь	M8	80	26	37	10	17
K0785.8010	K	Сталь	M10	80	26	37	10	17
K0785.8012	K	Сталь	M12	80	26	37	10	17
K0785.08008	K	Нержавеющая сталь	M8	80	26	37	10	17
K0785.08010	K	Нержавеющая сталь	M10	80	26	37	10	17
K0785.08012	K	Нержавеющая сталь	M12	80	26	37	10	17

KIPP Эргономичная трехлепестковая ручка с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	L	Сталь	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.8010X	L	Сталь	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.8012X	L	Сталь	M12	80	26	37	10	30/40/50/60
K0785.08008X	L	Нержавеющая сталь	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.08010X	L	Нержавеющая сталь	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.08012X	L	Нержавеющая сталь	M12	80	26	37	10	30/40/50/60

Эргономичная трехлепестковая ручка 2K



Материал:
Твердый компонент из пластика, усиленного шариками стекловолокна.
Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Втулка или болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0980.5008X20

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации:
графитово-черный оттенок RAL 9011 (твердый компонент) и
черно-серый оттенок RAL 7021 (мягкий компонент).

Благодаря мягкому компоненту достигается особая эргономичность промышленной фурнитуры.
Закрытое исполнение защищает от загрязнений.

По запросу:
Другие цветовые комбинации

KIPP Внутренняя резьба

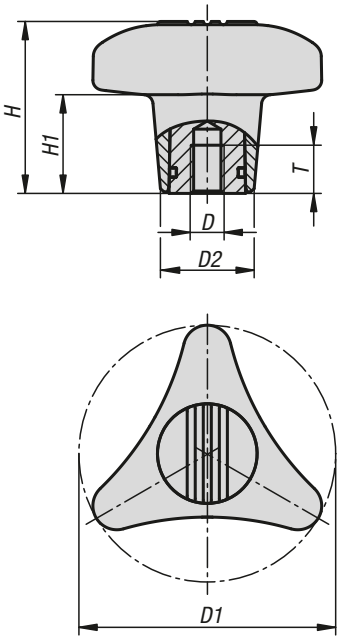
Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	T
K0980.5008	K	Сталь	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.5010	K	Сталь	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.6308	K	Сталь	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.6310	K	Сталь	M10	67,7	23,9	36	6	17
K0980.05008	K	Нержавеющая сталь	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.05010	K	Нержавеющая сталь	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.06308	K	Нержавеющая сталь	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.06310	K	Нержавеющая сталь	M10	67,7	23,9	36	6	17

KIPP Наружная резьба

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	L
K0980.5008X	L	Сталь	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.5010X	L	Сталь	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.6308X	L	Сталь	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.6310X	L	Сталь	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.05008X	L	Нержавеющая сталь	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.05010X	L	Нержавеющая сталь	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.06308X	L	Нержавеющая сталь	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.06310X	L	Нержавеющая сталь	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40

Ручки трехлепестковые для затяжки

с необходимым крутящим моментом



Материал:
Ручка из термопласта, армированного стеклянными шариками.
Крышка из термопласта.
Стальные детали из нержавеющей стали, закаленные.

Исполнение:
Ручка и крышка черно-серого цвета (RAL 7021).
Детали из нержавеющей стали, электролитически полированные.

Образец заказа:
K1019.180105

Примечание:
При достижении максимального крутящего момента происходит слышимый щелчок. Рукоятку рекомендуется затягивать с указанным в таблице максимальным крутящим моментом.

По запросу:
Другие внутренние резьбы, максимальные крутящие моменты и цвета.

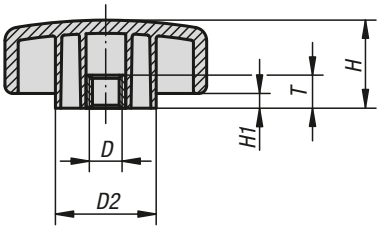
KIPP Ручки трехлепестковые для затяжки с необходимым крутящим моментом

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T	Крутящий момент Nm
K1019.180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5

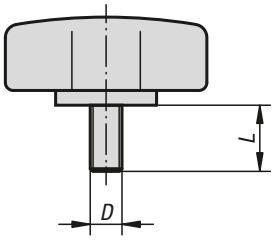
Для заметок

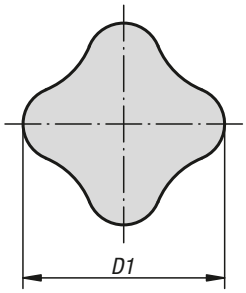
Ручки четырёхлепестковые плоские

Ⓚ



Ⓛ





Высокая безопасность схватывания и привлекательный дизайн являются факторами отличной функциональности. Плоский тип конструкции хорошо подходит для низких монтажных пространств.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Покрытие мягкое из чёрного термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0278.3506X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки четырёхлепестковые плоские имеются в наличии 5 размеров с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

Ручки четырёхлепестковые плоские

KIPP Ручки четырёхлепестковые плоские с внутренней резьбой

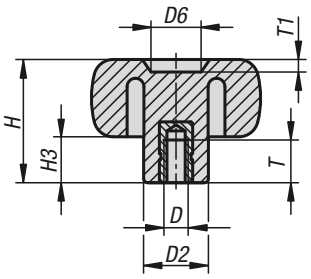
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.3506	K	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.4405	K	M5	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4406	K	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4408	K	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4410	K	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.5005	K	M5	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5006	K	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5008	K	M8	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5010	K	M10	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.6306	K	M6	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6308	K	M8	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6310	K	M10	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6312	K	M12	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.7608	K	M8	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5
K0278.7610	K	M10	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5
K0278.7612	K	M12	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5

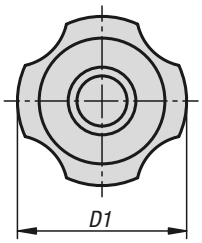
KIPP Ручки четырёх лепестковые плоские с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	50,8	23,6	22,1	3,8	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	50,8	23,6	22,1	3,8	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	63,5	31,7	27,7	4,6	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	63,5	31,7	27,7	4,6	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	63,5	31,7	27,7	4,6	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	76,2	38,1	33,3	5,6	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	76,2	38,1	33,3	5,6	30/40/50

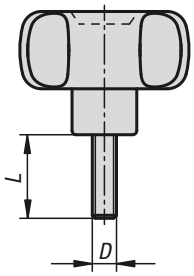
Четырехлепестковые ручки

Ⓚ





Ⓛ



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.
Резьбовой палец: сталь.

Исполнение:
Ручка, цвет черный.
Резьбовой палец оцинкован.

Образец заказа:
K1093.43006X20 (указать длину L)

KIPP Четырехлепестковые ручки с внутренней резьбой

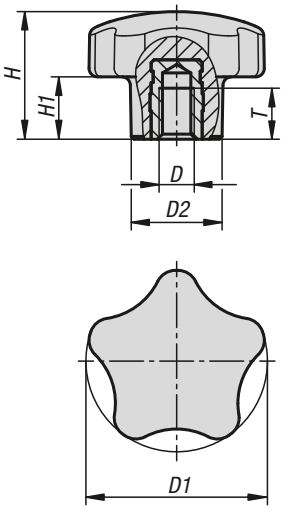
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1093.23006	K	M6	30	15	12	23	9,5	10	2
K1093.24006	K	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	10	3
K1093.24008	K	M8	40,5	15	12	27,5	11	14	3
K1093.25208	K	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	14	2,5
K1093.25210	K	M10	50	20,5	14,5	32,5	11	13	2,5
K1093.26010	K	M10	59	23	24	40	15	14	4
K1093.26012	K	M12	59	23	24	40	15	18	4

KIPP Ручки четырёхлепестковые с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1093.43006X	L	M6	30	15	12	23	9,5	2	16/20/30/40/50
K1093.44006X	L	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	3	16/20
K1093.44008X	L	M8	40,5	15	12	29,5	11	3	20/30/40
K1093.45208X	L	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	2,5	16/20/30/40/50
K1093.46010X	L	M10	59	23	24	40	15	4	20/30/40/50
K1093.46012X	L	M12	59	23	24	40	15	4	50
K1093.48010X	L	M10	79	30	21	41	17	3	30/50
K1093.48012X	L	M12	79	30	21	41	17	3	50

Ручки пятилепестковые

с внутренней резьбой



Материал:
Дюропласт PF 31.
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дюропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

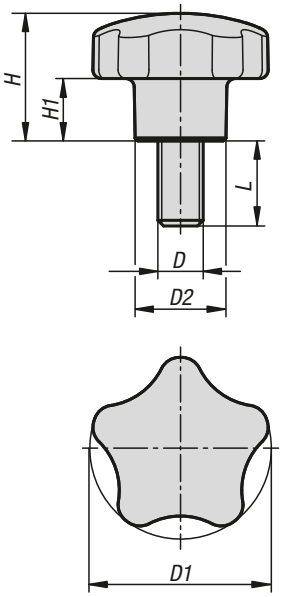
Образец заказа:
K1297.3205

KIPP Ручки пятилепестковые, с внутренней резьбой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	H1	T
K1297.3205	**K1297.13205**	M5	32	16	22,5	11	7,5
K1297.3206	**K1297.13206**	M6	32	16	22,5	11	9
K1297.4006	**K1297.14006**	M6	40	20	28	14	9
K1297.4008	**K1297.14008**	M8	40	20	28	14	12
K1297.4010	**K1297.14010**	M10	40	20	28	14	15
K1297.5008	**K1297.15008**	M8	50	25	35	17,5	12
K1297.5010	**K1297.15010**	M10	50	25	35	17,5	15
K1297.6012	**K1297.16012**	M12	60	30	37	18,5	18

Ручки пятилепестковые

с наружной резьбой



Материал:
Дюропласт PF 31.
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дюропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1298.3206X10 (указать длину L)

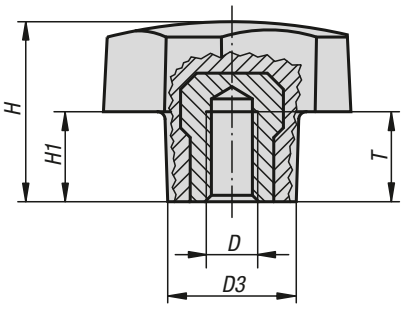
По запросу:
Другие варианты длины болтов.

KIPP Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

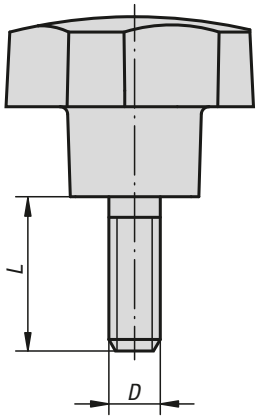
Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	H1	L
K1298.3206X	**K1298.13206X**	M6	32	16	22,5	11	10/15/20/35
K1298.3208X	**K1298.13208X**	M8	32	16	22,5	11	15/25
K1298.4006X	**K1298.14006X**	M6	40	20	28	14	15
K1298.4008X	**K1298.14008X**	M8	40	20	28	14	15/20/25/30/35/45
K1298.4010X	**K1298.14010X**	M10	40	20	28	14	30
K1298.5008X	**K1298.15008X**	M8	50	25	35	17,5	15/25
K1298.5010X	**K1298.15010X**	M10	50	25	35	17,5	20/30/40/50
K1298.6012X	**K1298.16012X**	M12	60	30	37	18,5	30/40/50

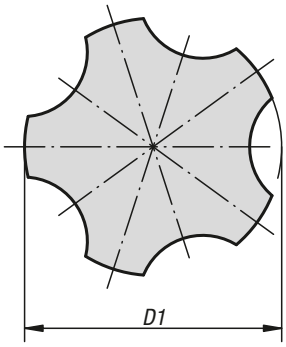
Ручки пятилепестковые

Ⓚ



Ⓛ





Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0185.3206X12 (указать длину L)

Примечание:
При конструкциях K0185.3205 и K0185.3206 втулка из латуни.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.

KIPP Ручки пятилепестковые, внутренняя резьба

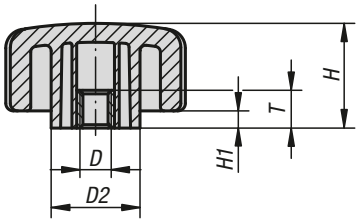
Номер заказа	Форма	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	K	M5	32	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	K	M6	32	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	K	M6	40	20	28	14	12
K0185.4008	K	M8	40	20	28	14	14
K0185.4010	K	M10	40	20	28	14	14
K0185.5008	K	M8	50	25	35	17,5	14
K0185.5010	K	M10	50	25	35	17,5	14

KIPP Ручки пятилепестковые, наружная резьба

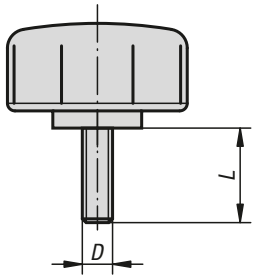
Номер заказа	Форма	D	D1	D3	H	H1	L
K0185.3206X	L	M6	32	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	L	M8	32	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	L	M6	40	20	28	14	18
K0185.4008X	L	M8	40	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	L	M10	40	20	28	14	30
K0185.5008X	L	M8	50	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	L	M10	50	25	35	17,5	20/30

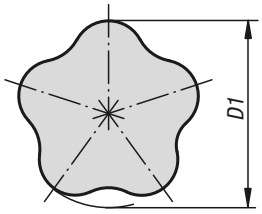
Ручки пятилепестковые

Ⓚ



Ⓛ





Естественный и уверенный эффект захвата обусловлен материалом и оформлением, особенно отличающим такие ручки.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0279.4006X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки пятилепестковые имеются в наличии 3 размеров с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

KIPP Ручки пятилепестковые, с внутренней резьбой

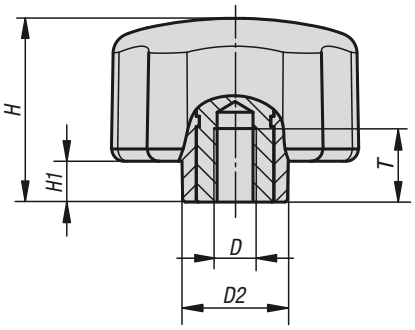
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4006	K	M6	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4008	K	M8	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4010	K	M10	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.5006	K	M6	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5008	K	M8	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5010	K	M10	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.6006	K	M6	60	31,8	27,7	4,6	12,5
K0279.6008	K	M8	60	31,8	27,7	4,6	12,5
K0279.6010	K	M10	60	31,8	27,7	4,6	12,5

KIPP Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

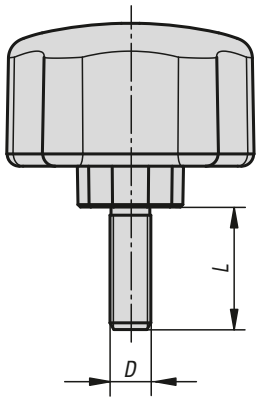
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0279.4006X	L	M6	40	19	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	40	19	27,7	4,6	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	40	19	27,7	4,6	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	50	23,5	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	50	23,5	27,7	4,6	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	50	23,5	27,7	4,6	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	60	31,8	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	60	31,8	27,7	4,6	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	60	31,8	27,7	4,6	20/30/40/50

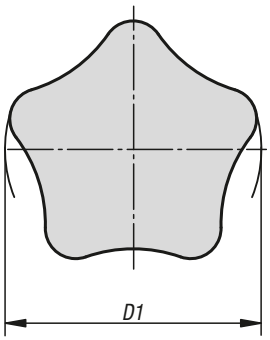
Эргономичная пятилепестковая ручка

Ⓚ



Ⓛ





Материал:
Твердый компонент из пластика, усиленного шариками стекловолокна.
Мягкий компонент из термопластичного эластомера.
Втулка или болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0786.6308X20

Примечание:
Серийная поставка в цветовой комбинации - черно-серый RAL 7021 (твердый компонент) и черно-серый RAL 7021 (мягкий компонент).

По запросу:
Другие исполнения.

KIPP Эргономичная пятилепестковая ручка с внутренней резьбой

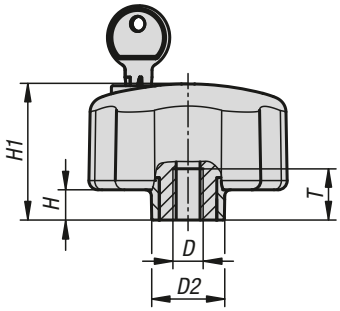
Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	K	Сталь	M8	63	26	45	10	17
K0786.6310	K	Сталь	M10	63	26	45	10	17
K0786.06308	K	Нержавеющая сталь	M8	63	26	45	10	17
K0786.06310	K	Нержавеющая сталь	M10	63	26	45	10	17

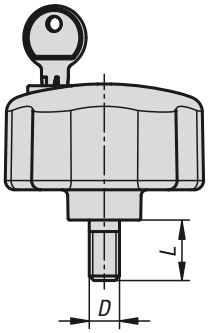
KIPP Эргономичная пятилепестковая ручка с наружной резьбой

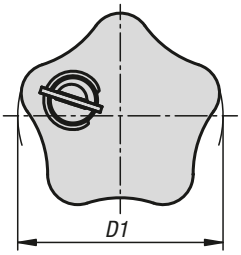
Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	L	Сталь	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.6310X	L	Сталь	M10	63	26	45	10	30/40/50
K0786.06308X	L	Нержавеющая сталь	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.06310X	L	Нержавеющая сталь	M10	63	26	45	10	30/40/50

Пятилепестковые звездообразные пластмассовые

рукоятки, запираемые







Материал:
Ручка, термопласт.
Втулка или резьбовая шпилька из стали класса прочности 5.8 или из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Ручка, цвет черно-серый RAL7021 или красный, аналогичный RAL3020.
Стальные части синепассивированные.
Нержавеющая сталь, полированная.

Образец заказа:
K1378.6810X20

Примечание:
Пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки препятствуют несанкционированному отвинчиванию резьбового соединения.
С помощью запирающего цилиндра обеспечивается соединение с геометрическим замыканием между рукояткой и резьбовой частью или разъединение геометрического замыкания.
При отсутствии соединения с геометрическим замыканием рукоятка поворачивается без вращения резьбовой части. Таким образом исключается несанкционированное разъединение резьбового соединения.

Запираемые пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки соответственно поставляются с 2-мя ключами.
Ключ можно вынуть в обоих положениях («открыто» и «закрыто»).
Закрытие равнозначное, т. е. каждый замок можно открыть тем же ключом.

По запросу:
Другие исполнения.

KIPP Пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки, запираемые, с внутренней резьбой

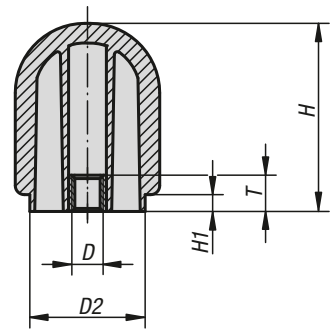
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Цвет основы	D	D1	D2	H	H1	T
K1378.6806	**K1378.06806**	черно-серый	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.6808	**K1378.06808**	черно-серый	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.6810	**K1378.06810**	черно-серый	M10	68	24	10	45,5	17
K1378.846806	**K1378.0846806**	красный	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.846808	**K1378.0846808**	красный	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.846810	**K1378.0846810**	красный	M10	68	24	10	45,5	17

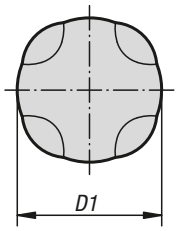
KIPP Пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки, запираемые, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Цвет основы	D	D1	D2	H	H1	L
K1378.6808X20	**K1378.06808X20**	черно-серый	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.6810X20	**K1378.06810X20**	черно-серый	M10	68	24	10	45,5	20
K1378.846808X20	**K1378.0846808X20**	красный	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.846810X20	**K1378.0846810X20**	красный	M10	68	24	10	45,5	20

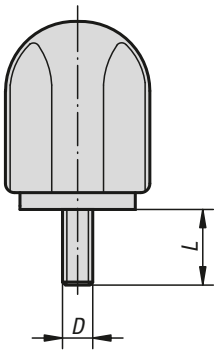
Ручки зажимные высокие

Ⓚ





Ⓛ



Эти зажимные ручки подкупают своей исключительной формой. За счёт высоты исполнения достигается более высокое зажимное усилие от руки.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0280.4206X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки зажимные имеются в наличии 2 размеров с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

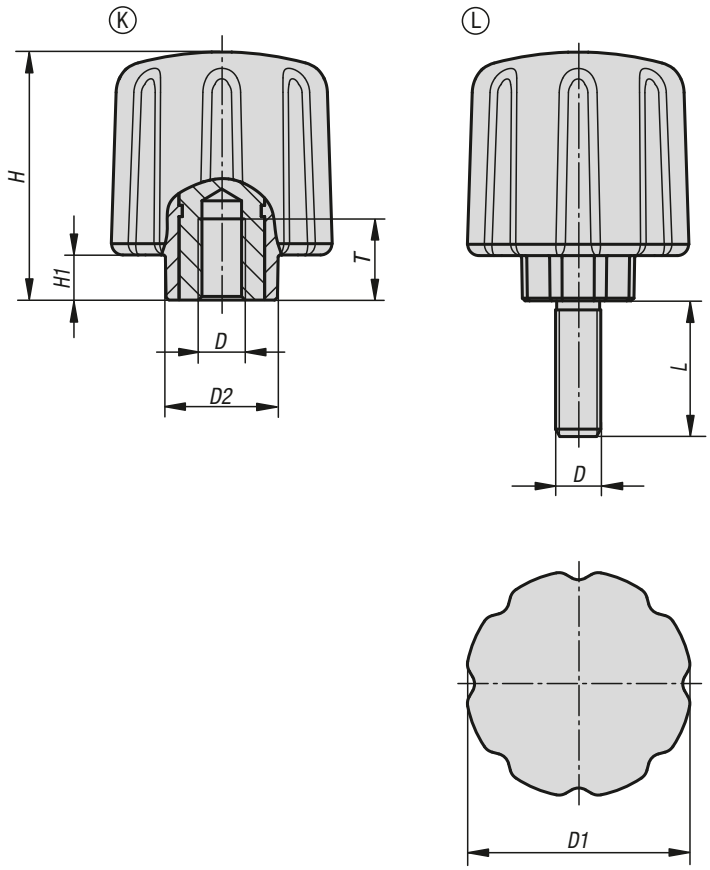
KIPP Ручки зажимные высокие с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4208	K	M8	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4210	K	M10	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4212	K	M12	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4706	K	M6	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4708	K	M8	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4710	K	M10	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4712	K	M12	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5

KIPP Ручки зажимные высокие с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0280.4206X	L	M6	42,7	34	55,6	4,8	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	42,7	34	55,6	4,8	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	42,7	34	55,6	4,8	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	47,8	38,1	62,2	5,6	20/35
K0280.4708X	L	M8	47,8	38,1	62,2	5,6	35
K0280.4710X	L	M10	47,8	38,1	62,2	5,6	40/50

Эргономичные зажимные ручки



Material:
Componente duro de plástico reforzado con fibra de vidrio.
Componente blando de elastómero termoplástico.
Casquillo o perno roscado de acero con clase de resistencia 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0779.5006X20

Indicación:
Se suministra la combinación de colores estándar gris antracita RAL 7021 (componente duro) y gris antracita RAL 7021 (componente blando).

A petición:
Otras versiones.

KIPP Эргономичные зажимные ручки с внутренней резьбой

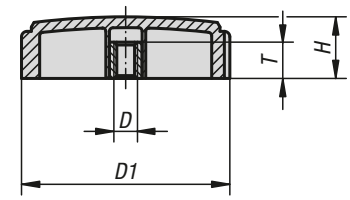
Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	K	Сталь	M6	50	26	55	10	17
K0779.5008	K	Сталь	M8	50	26	55	10	17
K0779.5010	K	Сталь	M10	50	26	55	10	17
K0779.05006	K	нержавеющая сталь	M6	50	26	55	10	17
K0779.05008	K	нержавеющая сталь	M8	50	26	55	10	17
K0779.05010	K	нержавеющая сталь	M10	50	26	55	10	17

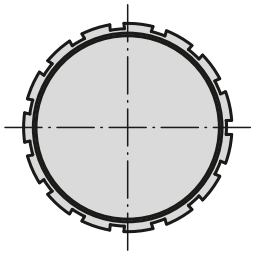
KIPP Эргономичные зажимные ручки с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	L	Сталь	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.5008X	L	Сталь	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.5010X	L	Сталь	M10	50	26	55	10	30/40/50
K0779.05006X	L	нержавеющая сталь	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.05008X	L	нержавеющая сталь	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.05010X	L	нержавеющая сталь	M10	50	26	55	10	30/40/50

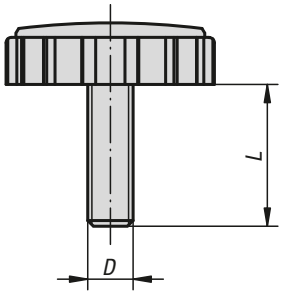
Болты с накаткой

Ⓚ





Ⓛ



Чрезвычайно низкая габаритная высота позволяет использовать эти зажимы в тесном пространстве. Расположенные по длине окружности пазы обеспечивают шероховатость покрытия.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0281.5706X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Болты с накаткой имеются в наличии одного размера с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

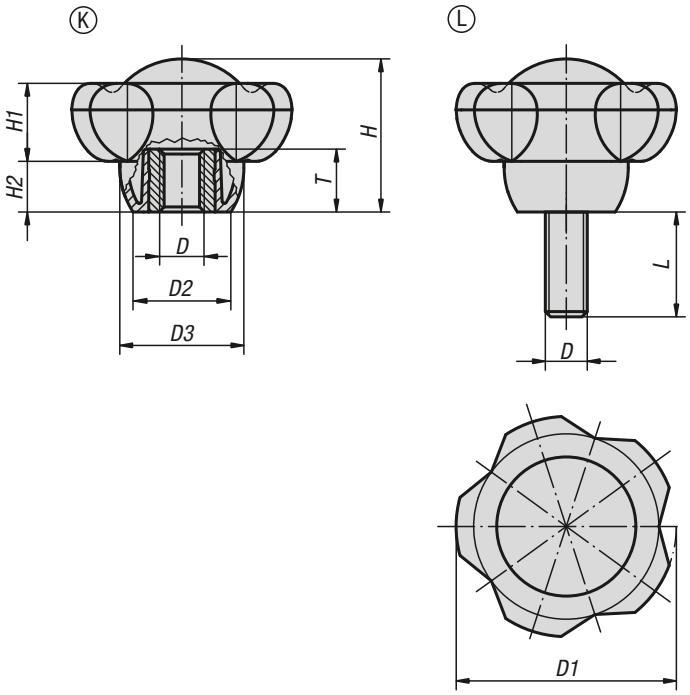
KIPP Болты с накаткой с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

KIPP Болты с накаткой с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	H	L
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

Ручки пятилепестковые



Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0255.50106X30
(cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:
Las longitudes de tornillo 15, 35 y 45 no están disponibles en acero inoxidable.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки пятилепестковые с внутренней резьбой

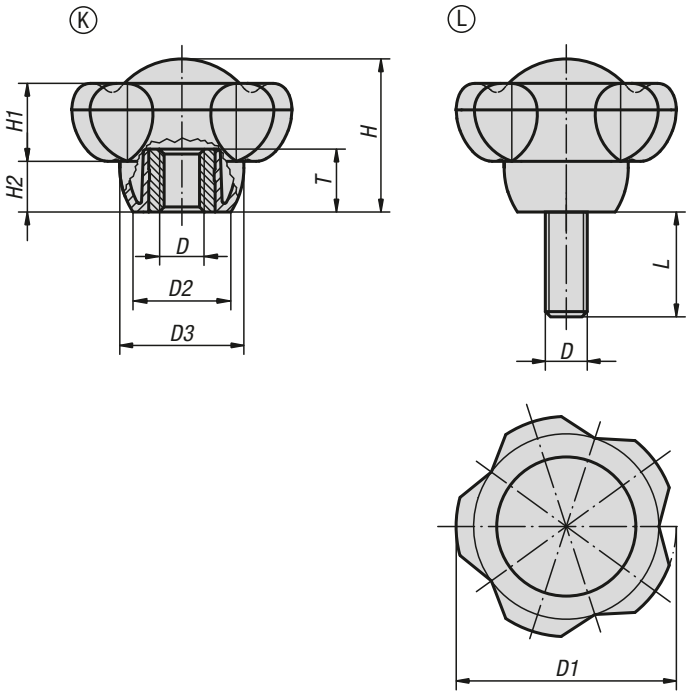
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	**K0255.50081Δ**	K	M8	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	**K0255.50101Δ**	K	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	**K0255.50121Δ**	K	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	**K0255.63101Δ**	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14
K0255.6312Δ	**K0255.63121Δ**	K	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18
K0255.6316Δ	-	K	M16	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18

KIPP Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.5010ΔX	**K0255.50101ΔX**	L	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	L	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	**K0255.63101ΔX**	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	L	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

Пятилепестковые ручки, антибактериальные

металлические части из нержавеющей стали



Material:
Termoplástico, gris pizarra.
Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0255.1263101144X20

Aplicación:
Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos nocivos, como bacterias, hongos, virus, incluyendo bacterias multirresistentes (p. ej., MRSA).
En el plástico empleado se han intercalado micropartículas de plata duraderas que tienen un efecto antibacteriano, de modo que son eficaces durante todo el ciclo de vida del producto.

Modo de acción:
En la superficie del producto se interfiere de forma efectiva con la proliferación de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos MEDI grip (verificación y confirmación mediante laboratorio acreditado).
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

Ventajas:
Resistencia a la humedad y a los agentes de limpieza (para la desinfección), no presenta efectos secundarios tóxicos.

Uso:
Montaje en máquinas, dispositivos y plantas, así como en instalaciones utilizadas en ámbitos con elevados requerimientos de higiene (p. ej. en hospitales, consultorios médicos, zonas de rehabilitación, en la producción de alimentos), utilización en instituciones públicas o con mucha afluencia de personas (p. ej. residencias de ancianos, guarderías).

KIPP Пятилепестковые ручки, антибактериальные, с внутренней резьбой, металлические части из нержавеющей стали

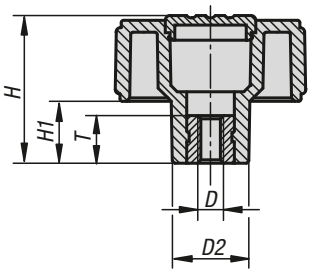
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14

KIPP Пятилепестковые ручки, антибактериальные, с наружной резьбой, металлические части из нержавеющей стали

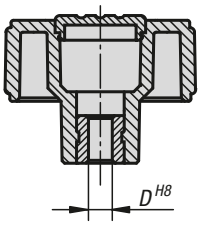
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20

Ручки с накаткой

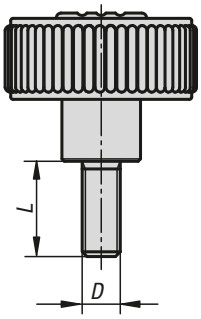
Ⓓ Ⓚ

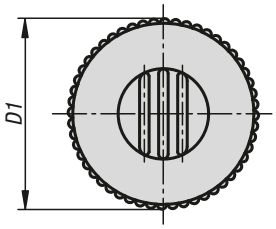


Ⓔ Ⓗ



Ⓛ





Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8.

Versión:
Acero cromado en azul.

Ejemplo de pedido:
K0260.41067
(cubierta de color amarillo colza)

Indicación de pedido:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:
Forma D: casquillo roscado, sin cubierta
Forma K: casquillo roscado, con cubierta
Forma E: casquillo con agujero ciego, sin cubierta
Forma H: casquillo con agujero ciego, con cubierta
Forma L: rosca exterior

черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки с накаткой, Форма D, с резьбовой втулкой, без крышкой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
K0260.1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
K0260.1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
K0260.1208	D	M8	50	18	35	15	14
K0260.1210	D	M10	50	18	35	15	14
K0260.1310	D	M10	63	22	40	17	14
K0260.1312	D	M12	63	22	40	17	18

Ручки с накаткой

KIPP Ручки с накаткой, Форма K, резьбовой втулкой, с крышкой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0260.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

KIPP Ручки с накаткой, Форма E, с калибровой втулкой, без крышки

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.3106	E	6	40	16,5	30	13	10
K0260.3208	E	8	50	18	35	15	14
K0260.3310	E	10	63	22	40	17	14

KIPP Ручки с накаткой, Форма H, с калибровой втулкой, с крышкой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	6	40	16,5	31	13	10
K0260.4208Δ	H	8	50	18	36	15	14
K0260.4310Δ	H	10	63	22	41	17	14

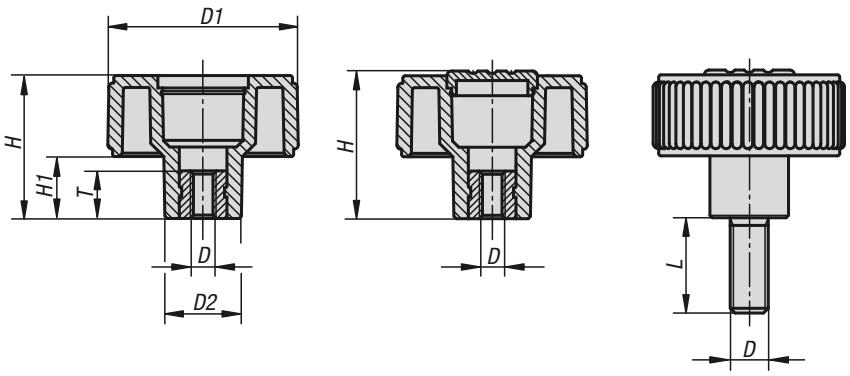
KIPP Ручки с накаткой, Форма L, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	M12	63	22	41	17	30/60

Ручки с накаткой стальные части

из нержавеющей стали

Ⓓ Ⓚ Ⓛ



Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0261.51056X10
(cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:
Forma D: casquillo roscado, sin cubierta
Forma K: casquillo roscado, con cubierta
Forma L: rosca exterior

черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки с накаткой, стальные части из нержавеющей стали, Форма D, без резьбовой втулки, без крышки

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
K0261.1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
K0261.1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
K0261.1208	D	M8	50	18	35	15	14
K0261.1210	D	M10	50	18	35	15	14
K0261.1310	D	M10	63	22	40	17	14
K0261.1312	D	M12	63	22	40	17	18

Ручки с накаткой стальные части

из нержавеющей стали

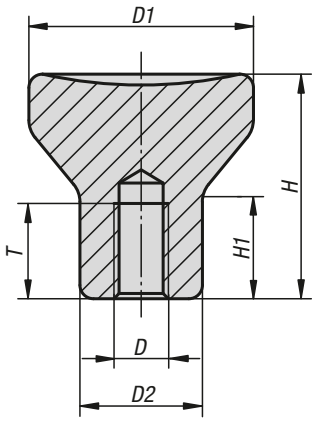
KIPP Ручки с накаткой, стальные части из нержавеющей стали, Форма K, без резьбовой втулки, с крышкой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	10
K0261.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

KIPP Ручки с накаткой, стальные части из нержавеющей стали, форма L, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0261.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60

Ручки грибковые с внутренней резьбой



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь 1.4305, нержавеющая сталь 1.4404 или алюминий.

Исполнение:
Сталь, оцинкованная, с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь с алмазной обточкой или пескоструйной обработкой.
Алюминий с прозрачным анодированием.

Образец заказа:
K0250.104

По запросу:
Ручки грибковые с наружной резьбой.

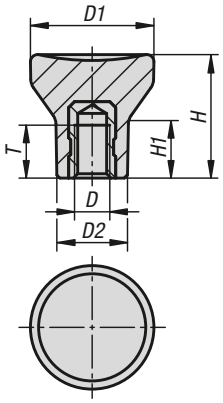
Ручки грибковые с внутренней резьбой

KIPP Ручки грибковые с внутренней резьбой

Номер заказа	Материал основы	Вид стали	Поверхность корпуса	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	Сталь	-	голубой цвет	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	Сталь	-	голубой цвет	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	Сталь	-	голубой цвет	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	Сталь	-	голубой цвет	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	Сталь	-	голубой цвет	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	Сталь	-	голубой цвет	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	Сталь	-	голубой цвет	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	нержавеющая сталь	1.4305	с алмазной обточкой	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	нержавеющая сталь	1.4305	отпескоструенный	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.3902	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.3003	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.3104	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M4	21	12	21	10	10
K0250.3105	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.3206	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M6	25	14	25	12	12
K0250.3308	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M8	33	18	33	16	16
K0250.3410	нержавеющая сталь	1.4404	зачищенный	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.4902	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.4003	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.4104	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M4	21	12	21	10	10
K0250.4105	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.4206	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M6	25	14	25	12	12
K0250.4308	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M8	33	18	33	16	16
K0250.4410	нержавеющая сталь	1.4404	отпескоструенный	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	Алюминий	-	анодированый	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	Алюминий	-	анодированый	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	Алюминий	-	анодированый	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	Алюминий	-	анодированый	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	Алюминий	-	анодированый	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	Алюминий	-	анодированый	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	Алюминий	-	анодированый	M10	40	24	40	18,7	20

Ручки грибковые

с внутренней резьбой



Материал:
Дуропласт PF 31. Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дуропласт, цвет черный, отполированный до блеска. Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1286.104

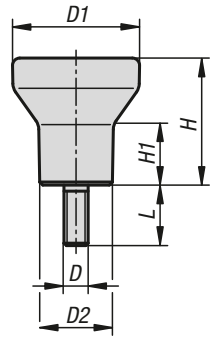
Примечание:
У варианта исполнения K1286.104 втулка выполнена из латуни.

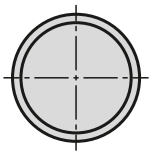
KIPP Ручки грибковые с внутренней резьбой

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	H	H1	T
K1286.104	Латунь	M4	21	12	21	10	6
K1286.105	Автоматная сталь	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.206	Автоматная сталь	M6	25	14	25	12	9
K1286.308	Автоматная сталь	M8	33	18	33	16	12
K1286.1104	Нержавеющая сталь	M4	21	12	21	10	6
K1286.1105	Нержавеющая сталь	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.1206	Нержавеющая сталь	M6	25	14	25	12	9
K1286.1308	Нержавеющая сталь	M8	33	18	33	16	12

Ручки грибковые

с наружной резьбой





Материал:
Дуропласт PF 31.
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дуропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1287.104X10

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

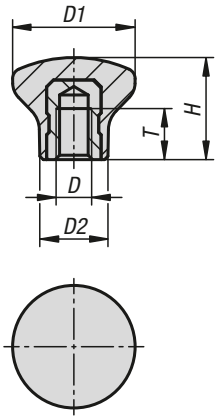
KIPP Ручки грибковые с наружной резьбой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	H1	L
K1287.104X10	**K1287.1104X10**	M4	21	12	21	10	10
K1287.105X10	**K1287.1105X10**	M5	21	12	21	10	10
K1287.206X10	**K1287.1206X10**	M6	25	14	25	12	10
K1287.308X15	**K1287.1308X15**	M8	33	18	33	16	15

K1288

Ручки грибковые

с внутренней резьбой



Материал:
Дюропласт PF 31.
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дюропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1288.1805

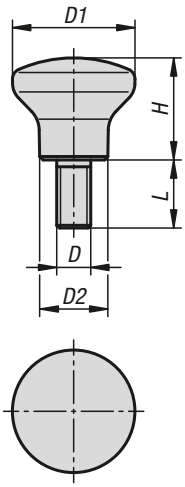
KIPP Ручки грибковые с внутренней резьбой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	T
K1288.1805	**K1288.11805**	M5	18	10	15	7,5
K1288.2106	**K1288.12106**	M6	21	12	17	9
K1288.2506	**K1288.12506**	M6	25	14	21	9
K1288.3308	**K1288.13308**	M8	33	18	29	12

K1289

Ручки грибковые

с наружной резьбой



Материал:
Дюропласт PF 31.
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дюропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1289.1805X10

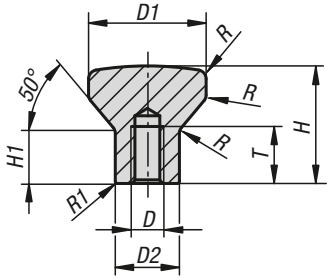
По запросу:
Другие варианты длины болтов.

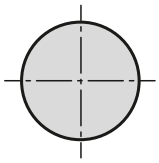
KIPP Ручки грибковые с наружной резьбой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	L
K1289.1805X10	**K1289.11805X10**	M5	18	10	15	10
K1289.2106X10	**K1289.12106X10**	M6	21	12	17	10
K1289.2506X10	**K1289.12506X10**	M6	25	14	21	10
K1289.3308X15	**K1289.13308X15**	M8	33	18	29	15

Грибковые ручки с внутренней резьбой и с высоким буртиком

для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®





Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1308.2004

Примечание:
Благодаря высокому борту грибковая ручка идеально подходит для ручного усилия нажатием и вытягиванием.
Поверхность полностью полирована до высокой степени блеска, глубина шероховатости составляет значительно менее Ra 0,8 мкм. Контур выполнен с крупными радиусами, переходами и закруглениями. Независимо от монтажного положения грибковой ручки, благодаря полировке к ней практически не пристают остатки продукта или чистящего средства и грязь. Поэтому гарантируется легкая очистка.
Для уплотнения винтового соединения используются уплотнительные и подкладные шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process.
Стержень грибковой ручки разработан специально под это уплотнение. В результате получается уплотнение резьбового соединения практически без мертвой зоны, соответствующее гигиеническим требованиям.

По запросу:
Дюймовая резьба, глубина резьбы, варианты формы.

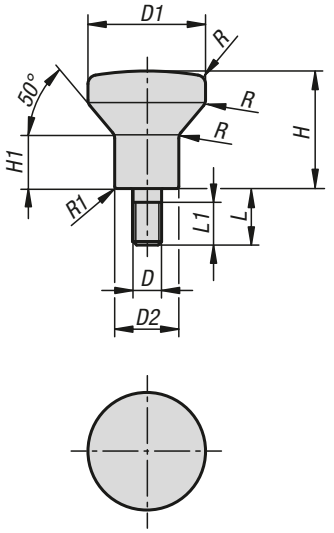
Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491 для привинчиваемых стыковых поверхностей.

KIPP Грибковые ручки с внутренней резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T	R	R1
K1308.2004	M4	20	10,8	19	8	10	3	0,45
K1308.2105	M5	21	11,8	21	10	12	3	0,5
K1308.2506	M6	25	14,2	25	12	12	3	0,55
K1308.3308	M8	33	18	33	15	16	4	0,7
K1308.4010	M10	40	22,3	40	19	20	4	0,8

Грибковые ручки с наружной резьбой и с высоким буртиком

для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1309.2004X8

Примечание:
Благодаря высокому борту грибковая ручка идеально подходит для ручного усилия нажатием и вытягиванием.
Поверхность полностью полирована до высокой степени блеска, глубина шероховатости составляет значительно менее Ra 0,8 мкм. Контур выполнен с крупными радиусами, переходами и закруглениями. Независимо от монтажного положения грибковой ручки, благодаря полировке к ней практически не пристают остатки продукта или чистящего средства и грязь. Поэтому гарантируется легкая очистка.
Для уплотнения винтового соединения используются уплотнительные и подкладные шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process.
Стержень грибковой ручки разработан специально под это уплотнение. В результате получается уплотнение резьбового соединения практически без мертвой зоны, соответствующее гигиеническим требованиям.

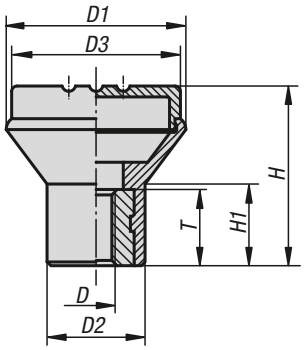
По запросу:
Дюймовая резьба, длина резьбы, варианты формы.

Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491 для привинчиваемых стыковых поверхностей.

KIPP Грибковые ручки с наружной резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	L	L1	R	R1
K1309.2004X8	M4	20	10,8	19	8	8	7	3	0,45
K1309.2105X10	M5	21	11,8	21	10	10	9	3	0,5
K1309.2506X12	M6	25	14,2	25	12	12	11	3	0,55
K1309.3308X16	M8	33	18	33	15	16	15	4	0,7
K1309.4010X20	M10	40	22,3	40	19	20	19	4	0,8

Ручки грибковые с внутренней резьбой



Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0251.046 (cubierta de color rojo tráfico)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

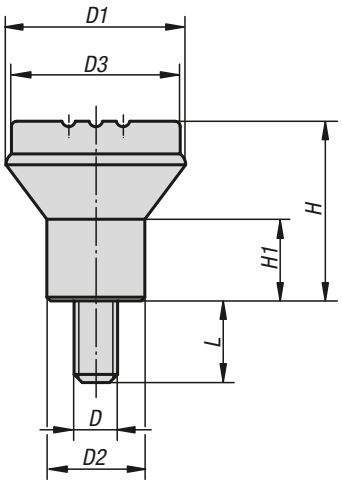
черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки грибковые с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.04Δ	**K0251.004Δ**	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05Δ	**K0251.005Δ**	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06Δ	**K0251.006Δ**	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.08Δ	**K0251.008Δ**	M8	33	19	31	33	15	14

Ручки грибковые с наружной резьбой



Material:
Termoplástico gris antracita.
Perno roscado de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul o
acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0251.046X10 (cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

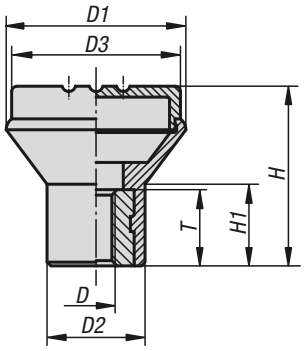
светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки грибковые с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.04ΔX	**K0251.004ΔX**	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05ΔX	**K0251.005ΔX**	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06ΔX	**K0251.006ΔX**	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.08ΔX	**K0251.008ΔX**	M8	33	19	31	33	15	15

Ручки грибковые из биополимера

с внутренней резьбой



Материал:
Биополимер, цвет бука.
Втулка из стали 5.8

Исполнение:
Втулка оцинкованная и с синим пассивированием.
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

Образец заказа:
K0251.1005143

Преимущества:
Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти).
Бережное отношение к ограниченным запасы природных ресурсов
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

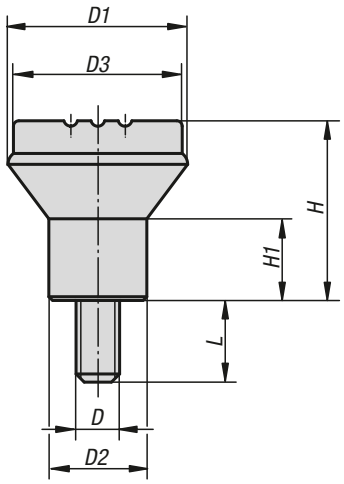
Особенности:
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).
Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).
Хорошая стойкость по отношению к сильным кислотам и щелочам.
Кратковременная стойкость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

KIPP Ручки грибковые из биополимера, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	Вид резьбы	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	Бук натуральный	внутренняя резьба	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	Бук натуральный	внутренняя резьба	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	Бук натуральный	внутренняя резьба	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	чёрно-серый RAL 7021	внутренняя резьба	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	чёрно-серый RAL 7021	внутренняя резьба	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	чёрно-серый RAL 7021	внутренняя резьба	M8	33	19	33	33	15	14

Ручки грибковые из биополимера

с наружной резьбой



Материал:
Биополимер, цвет бука.
Резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт оцинкованный и с синим пассивированием.
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

Образец заказа:
K0251.100590X10

Преимущества:
Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти).
Бережное отношение к ограниченным запасы природных ресурсов
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

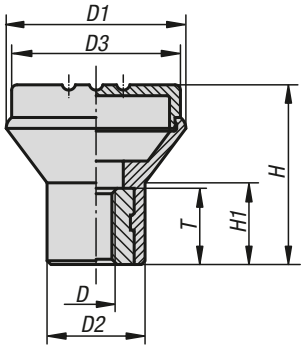
Особенности:
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).
Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).
Хорошая стойкость по отношению к сильным кислотам и щелочам.
Кратковременная стойкость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

KIPP Ручки грибковые из биополимера, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	Бук натуральный	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	Бук натуральный	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	Бук натуральный	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	чёрно-серый RAL 7021	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	чёрно-серый RAL 7021	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	чёрно-серый RAL 7021	M8	33	19	33	33	15	15

Ручки грибковые, антибактериальные

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Материал:
Термопласт цвета серого шифера.
Втулка из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0251.12005144

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA). Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией). В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

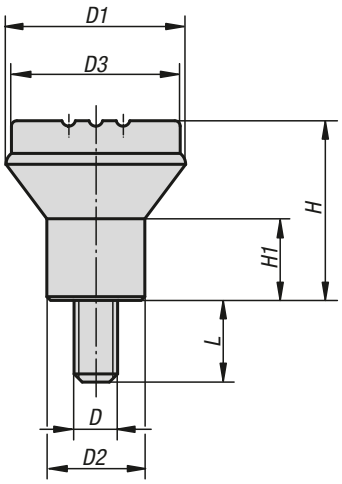
Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

KIPP Ручки грибковые, антибактериальные, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	Нержавеющая сталь	M5	21	12	19	21	10	10

Ручки грибковые, антибактериальные

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали



Material:
Termoplástico, gris pizarra.
Perno roscado de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0251.12005144X10

Aplicación:
Los productos antibacterianos MEDI grip de KIPP presentan una gran eficacia contra numerosos microorganismos nocivos, como bacterias, hongos, virus, incluyendo bacterias multirresistentes (p. ej., MRSA).
En el plástico empleado se han intercalado micropartículas de plata duraderas que tienen un efecto antibacteriano, de modo que son eficaces durante todo el ciclo de vida del producto.

Modo de acción:
En la superficie del producto se interfiere de forma efectiva con la proliferación de microorganismos perjudiciales mediante iones de plata, así se consigue una reducción continuada de los gérmenes presentes en los productos MEDI grip (verificación y confirmación mediante laboratorio acreditado).
El riesgo de infección por contacto con estos productos entre los tiempos de limpieza se reduce de forma considerable.

Ventajas:
Resistencia a la humedad y a los agentes de limpieza (para la desinfección), no presenta efectos secundarios tóxicos.

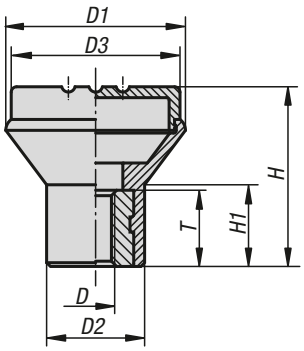
Uso:
Montaje en máquinas, dispositivos y plantas, así como en instalaciones utilizadas en ámbitos con elevados requerimientos de higiene (p. ej. en hospitales, consultorios médicos, zonas de rehabilitación, en la producción de alimentos), utilización en instituciones públicas o con mucha afluencia de personas (p. ej. residencias de ancianos, guarderías).

KIPP Ручки грибковые, антибактериальные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	Нержавеющая сталь	M5	21	12	19	21	10	10

Ручки грибковые, антистатические

с внутренней резьбой



Материал:
Термопласт, графитово-черный.
Втулка из стали 5.8.

Исполнение:
Втулка с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0251.110524

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

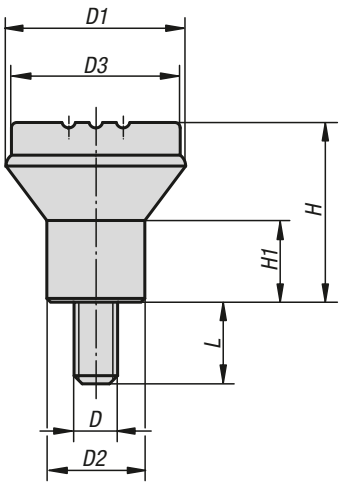
Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

KIPP Ручки грибковые, антистатические, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	графитово-черный RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Ручки грибковые, антистатические

с наружной резьбой



Материал:
Термопласт, графитово-черный.
Резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0251.110524X10

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

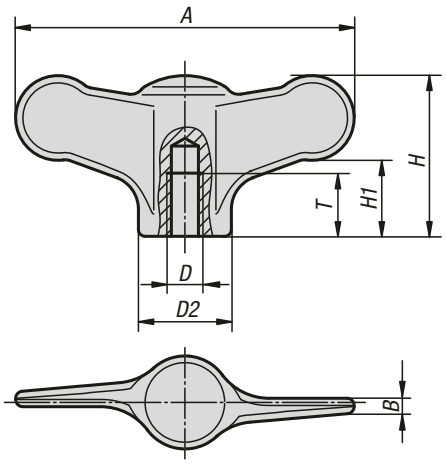
Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

KIPP Ручки грибковые, антистатические, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	графитово-черный RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Для заметок

Ручки-барашки, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308.

Исполнение:
полированный или с пескоструйной обработкой.

Образец заказа:
K0273.105

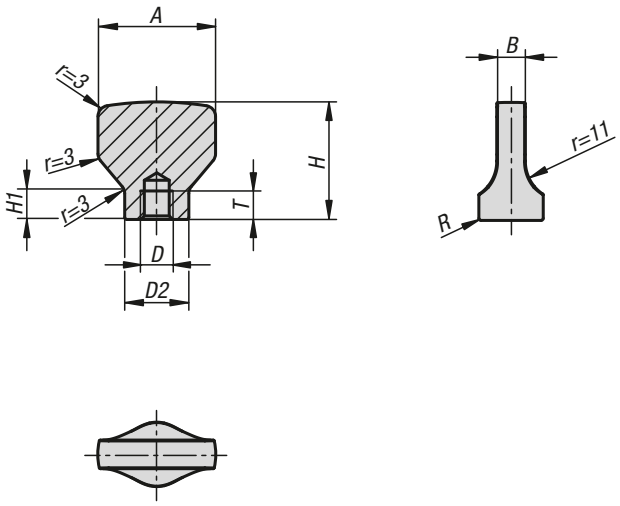
По запросу:
Ручки-барашки наружной резьбой.

KIPP Ручки-барашки из нержавеющей стали с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	A	B	D	D2	H	H1	T
K0273.904	полированный	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.905	полированный	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.906	полированный	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.105	полированный	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.106	полированный	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.208	полированный	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.210	полированный	75	3,4	M10	21	35	16,5	15
K0273.9041	отпескоструенный	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.9051	отпескоструенный	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.9061	отпескоструенный	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.1051	отпескоструенный	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.1061	отпескоструенный	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.2081	отпескоструенный	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.2101	отпескоструенный	75	3,4	M10	21	35	16,5	15

Барашковые гайки

для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1312.2004

Примечание:
Барашковые гайки позволяют реализовать простые винтовые соединения. Они соединяются и разъединяются без инструментов.
Поверхность полностью полирована до высокой степени блеска, глубина шероховатости составляет значительно менее Ra 0,8 мкм. Контур выполнен с крупными радиусами, переходами и закруглениями. Независимо от монтажного положения барашковой гайки к ней практически не пристают остатки продукта или чистящего средства и грязь. Поэтому гарантируется легкая очистка.
Для уплотнения винтового соединения используются уплотнительные и подкладные шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process. Стержень барашковой гайки разработан специально под это уплотнение. В результате получается уплотнение резьбового соединения практически без мертвой зоны, соответствующее гигиеническим требованиям.

По запросу:
Другая глубина резьбы, дюймовая резьба.

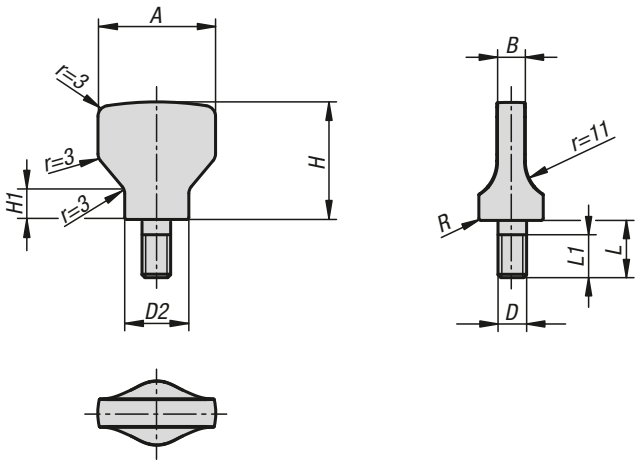
Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491 для привинчиваемых стыковых поверхностей.

KIPP Барашковые гайки для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

Номер заказа	A	B	D	D2	H	H1	R	T
K1312.2004	20	4	M4	10,8	19	5,3	0,45	6
K1312.2105	21	5	M5	11,8	21	6	0,5	6
K1312.2506	25	6	M6	14,2	25	7	0,55	7
K1312.3308	33	8	M8	18	33	8,4	0,7	9
K1312.4010	40	10	M10	22,3	40	10	0,8	11

Барашковый винт

для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1313.2004X8

Примечание:
Барашковые винты позволяют реализовать простые винтовые соединения. Они соединяются и разъединяются без инструментов.
Поверхность полностью полирована до высокой степени блеска, глубина шероховатости составляет значительно менее Ra 0,8 мкм. Контур выполнен с крупными радиусами, переходами и закруглениями. Независимо от монтажного положения барашкового винта к нему практически не пристают остатки продукта или чистящего средства и грязь. Поэтому гарантируется легкая очистка.
Для уплотнения винтового соединения используются уплотнительные и подкладные шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process. Стержень барашкового винта разработан специально под это уплотнение. В результате получается уплотнение резьбового соединения практически без мертвой зоны, соответствующее гигиеническим требованиям.

По запросу:
Другая длина резьбы, дюймовая резьба.

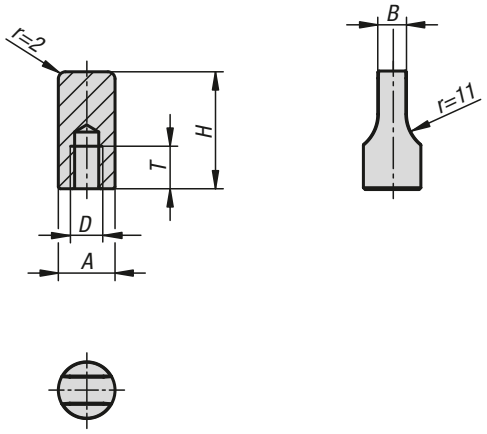
Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491 для привинчиваемых стыковых поверхностей.

KIPP Барашковый винт для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

Номер заказа	A	B	D	D2	H	H1	L	L1	R
K1313.2004X8	20	4	M4	10,8	19	5,3	8	7	0,45
K1313.2105X10	21	5	M5	11,8	21	6	10	9	0,5
K1313.2506X12	25	6	M6	14,2	25	7	12	11	0,55
K1313.3308X16	33	8	M8	18	33	8,4	16	15	0,7
K1313.4010X20	40	10	M10	22,3	40	10	20	19	0,8

Барашковые гайки, узкие

в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1314.04

Примечание:
Барашковые гайки позволяют реализовать простые винтовые соединения. Они соединяются и разъединяются без инструментов.
Поверхность полностью полирована, глубина шероховатости составляет менее Ra 0,8 мкм. Контур характеризуется гладкими гранями и мягкими переходами. Благодаря полировке к поверхности практически не пристают остатки продукта или грязь. Легкая очистка.

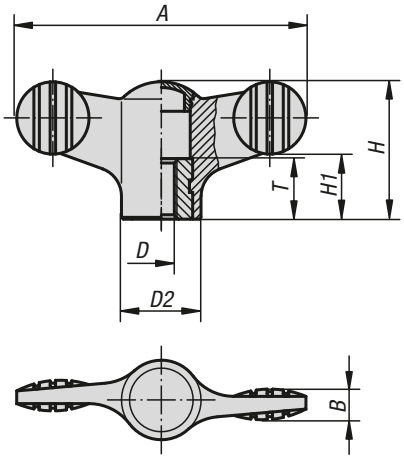
По запросу:
Дюймовая резьба, наружная резьба.

KIPP Барашковые гайки, узкие в исполнении Hygienic DESIGN

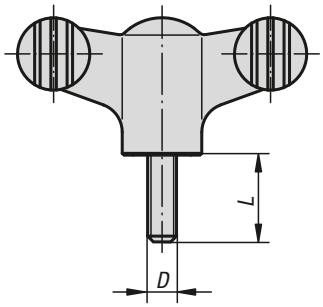
Номер заказа	A	B	D	H	T
K1314.04	9	4,5	M4	20	6
K1314.05	10	4,5	M5	22	6
K1314.06	12	5,5	M6	22	7
K1314.08	16	8	M8	25	9
K1314.10	20	10	M10	30	11

Ручки-барашки

Ⓚ



Ⓛ



Material:
Empuñadura de termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Casquillo o perno roscado cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0274.1057X20 (cubierta de color amarillo colza; indicar también la longitud L)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки-барашки с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.904Δ	K0274.0904Δ	38	4,5	M4	12	18	8,5	10
K0274.905Δ	K0274.0905Δ	38	4,5	M5	12	18	8,5	10
K0274.906Δ	K0274.0906Δ	38	4,5	M6	12	18	8,5	10
K0274.105Δ	K0274.0105Δ	50	5	M5	14	24	11,5	10
K0274.106Δ	K0274.0106Δ	50	5	M6	14	24	11,5	10
K0274.208Δ	K0274.0208Δ	75	7	M8	21	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	K0274.0210Δ	75	7	M10	21	35,6	16,5	14

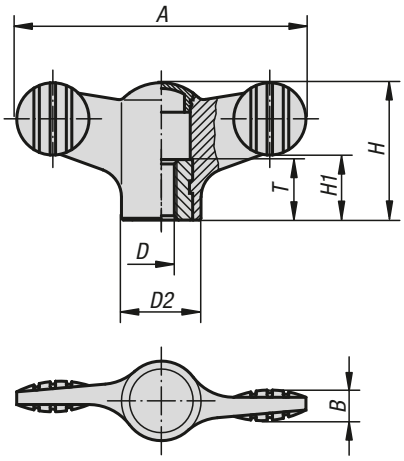
KIPP Ручки-барашки с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	K0274.0904ΔX	38	4,5	M4	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	K0274.0905ΔX	38	4,5	M5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	K0274.0906ΔX	38	4,5	M6	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	K0274.0105ΔX	50	5	M5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	K0274.0106ΔX	50	5	M6	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	K0274.0108ΔX	50	5	M8	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	K0274.0208ΔX	75	7	M8	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	K0274.0210ΔX	75	7	M10	21	35,6	16,5	20/30/40/50

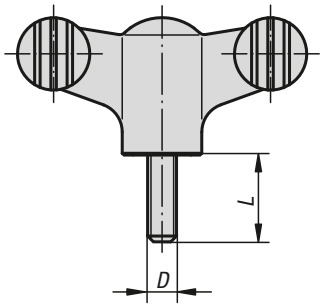
Ручки-барашки, антибактериальные

стальные части из нержавеющей стали

Ⓚ



Ⓛ



Материал:
Термопласт цвета серого шифера.
Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0274.120106144X20

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).
Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией).
В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

KIPP Ручки-барашки, антибактериальные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

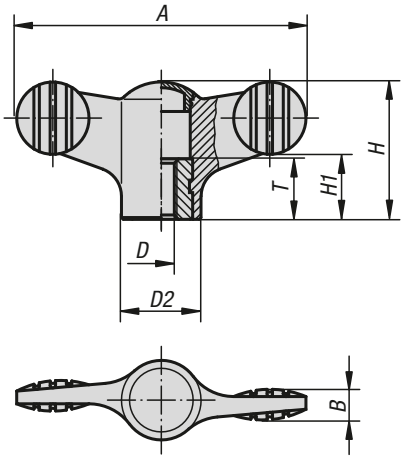
Номер заказа	Форма	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	K	M6	50	5	14	24	11,5	10

KIPP Ручки-барашки, антибактериальные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

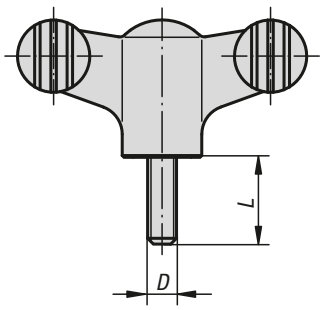
Номер заказа	Форма	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	L	M6	50	5	14	24	11,5	20

Барашки, антистатические

Ⓚ



Ⓛ



Материал:
Термопласт, графитово-черный.
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0274.1110624X20

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1. Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

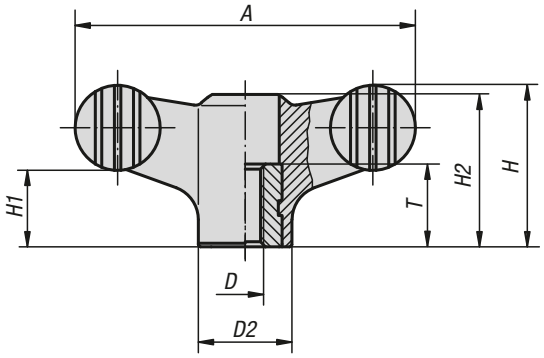
KIPP Барашки, антистатические, с внутренней резьбой

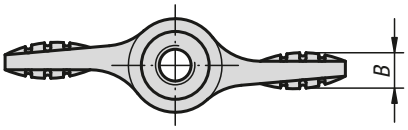
Номер заказа	Форма	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	K	50	5	M6	14	24	11,5	10

KIPP Барашки, антистатические, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	L	50	5	M6	14	24	11,5	20

Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой





Material:
Empuñadura de termoplástico.
Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Empuñadura gris antracita.
Casquillo de acero cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

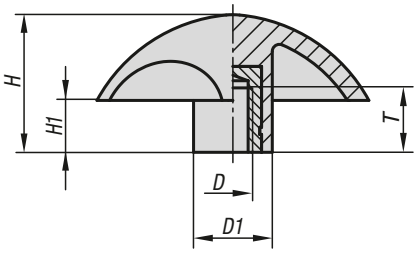
Ejemplo de pedido:
K0274.1904

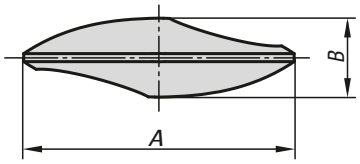
KIPP Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой

Номер заказа	Материал компонента	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0274.1904	Сталь	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	Сталь	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	Сталь	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	Сталь	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.1106	Сталь	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.1208	Сталь	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	Сталь	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	нержавеющая сталь	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	нержавеющая сталь	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	нержавеющая сталь	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	нержавеющая сталь	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.10106	нержавеющая сталь	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.10208	нержавеющая сталь	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	нержавеющая сталь	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14

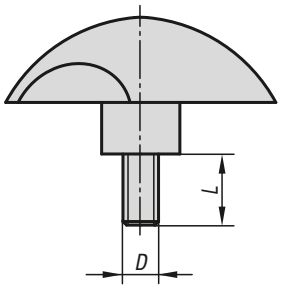
Ручки-барашки

Ⓚ





Ⓛ



Материал:
Ручка: полиамид, усиленный шариками из стекловолокна.
Втулка: латунь или сталь.
Болт с резьбой: сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0783.15006

Примечание:
Термостойкость от -50 °C до 130 °C.
Стойкость к обычным химическим реагентам и маслу.

KIPP Ручки-барашки с внутренней резьбой

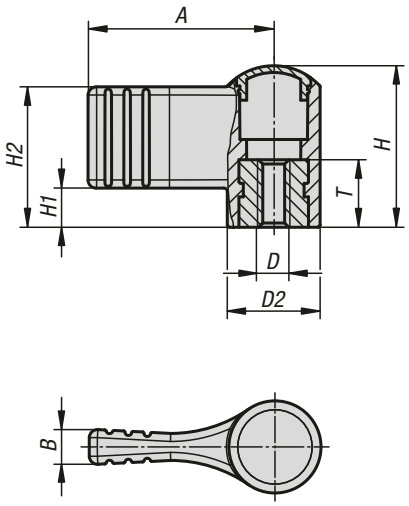
Номер заказа	Форма	A	B	D	D1	H	H1	T
K0783.15006	K	51	15	M6	15	25,5	9,5	14
K0783.16008	K	61,5	18	M8	18	31	11,5	14
K0783.17510	K	76	22	M10	22	38,5	14,5	14

KIPP Ручки-барашки с наружной резьбой

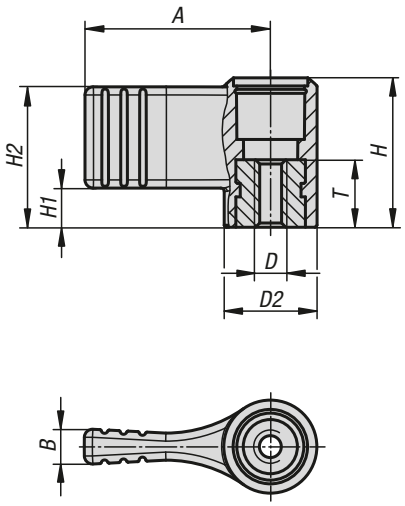
Номер заказа	Форма	A	B	D	D1	H	H1	L
K0783.25006X15	L	51	15	M6	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	L	61,5	18	M8	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	L	76	22	M10	22	38,5	14,5	20

Ручки-барашки односторонние

Ⓚ



Ⓓ



Material:
Termoplástico.
Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Gris antracita.
Casquillo cromado en azul o de acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0608.09046 (casquillo M4 de acero inoxidable, cubierta de color rojo tráfico)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

Indicación sobre el dibujo:
Forma K con cubierta.
Forma D sin cubierta.

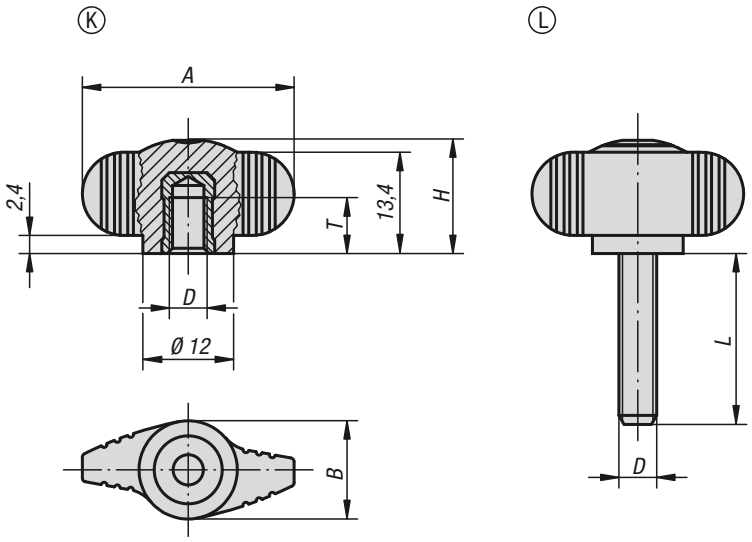
KIPP Empuñaduras de mariposa unilaterales sin cubierta

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0608.1904	**K0608.10904**	D	22	4,4	M4	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	**K0608.10905**	D	22	4,4	M5	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	**K0608.10906**	D	22	4,4	M6	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	**K0608.10105**	D	27,5	5,1	M5	14	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	**K0608.10106**	D	27,5	5,1	M6	14	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	**K0608.10208**	D	37,5	6,3	M8	21	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	**K0608.10210**	D	37,5	6,3	M10	21	33,3	8,5	30,5	14

KIPP Empuñaduras de mariposa unilaterales con cubierta

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	**K0608.0904Δ**	K	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	**K0608.0905Δ**	K	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	**K0608.0906Δ**	K	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	**K0608.0105Δ**	K	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	**K0608.0106Δ**	K	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	**K0608.0208Δ**	K	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	**K0608.0210Δ**	K	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

Ручки «Мини-барашек»



Material:
Empuñadura de termoplástico gris antracita.
Casquillo de latón o de acero inoxidable 1.4305.
Perno roscado de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0274.005X10 (indicar también la longitud L)

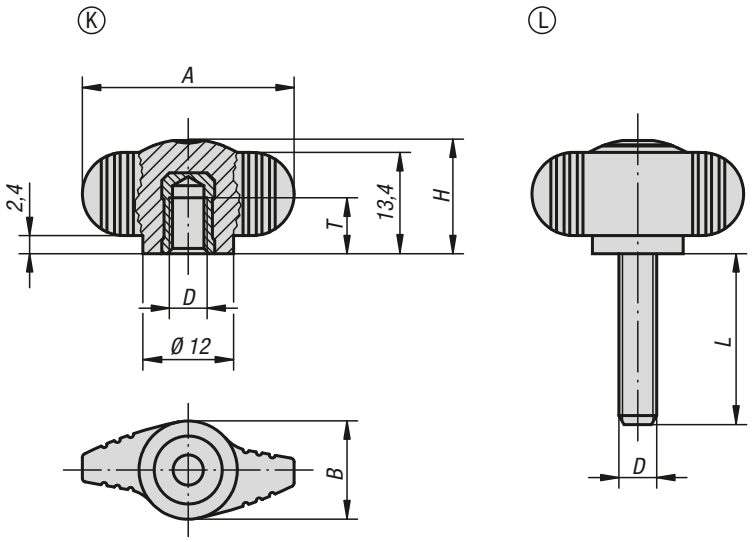
KIPP Ручки «Мини-барашек» с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	Материал компонента	A	B	D	H	T
K0274.004	K	Латунь	28	13	M4	15	6
K0274.005	K	Латунь	28	13	M5	15	7,5
K0274.006	K	Латунь	28	13	M6	15	9
K0274.0004	K	нержавеющая сталь	28	13	M4	15	6
K0274.0005	K	нержавеющая сталь	28	13	M5	15	7,5
K0274.0006	K	нержавеющая сталь	28	13	M6	15	9

KIPP Ручки «Мини-барашек» с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	A	B	D	H	L
K0274.004X	**K0274.0004X**	L	28	13	M4	15	8
K0274.005X	**K0274.0005X**	L	28	13	M5	15	10/15/20
K0274.006X	**K0274.0006X**	L	28	13	M6	15	10/15/20/25/30
K0274.008X	**K0274.0008X**	L	28	13	M8	15	20/25/30/40

Ручки «Мини-барашек» из биополимера



Материал:
Биополимер, втулка.
Втулка из латуни или резьбовая шпилька из стали 5.8.

Исполнение:
Резьбовой болт оцинкованный и с синим пассивированием.
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

Образец заказа:
K0274.1000690

Преимущества:
Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти).
Бережное отношение к ограниченным запасы природных ресурсов
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Особенности:
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).
Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).
Хорошая стойкость по отношению к сильным кислотам и щелочам.
Кратковременная стойкость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

KIPP Ручки «Мини-барашек» с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	Цвет основы	D	A	B	H	T
K0274.1000490	K	чёрно-серый RAL 7021	M4	28	13	15	6
K0274.10004143	K	Бук натуральный	M4	28	13	15	6
K0274.1000590	K	чёрно-серый RAL 7021	M5	28	13	15	7,5
K0274.10005143	K	Бук натуральный	M5	28	13	15	7,5
K0274.1000690	K	чёрно-серый RAL 7021	M6	28	13	15	9
K0274.10006143	K	Бук натуральный	M6	28	13	15	9

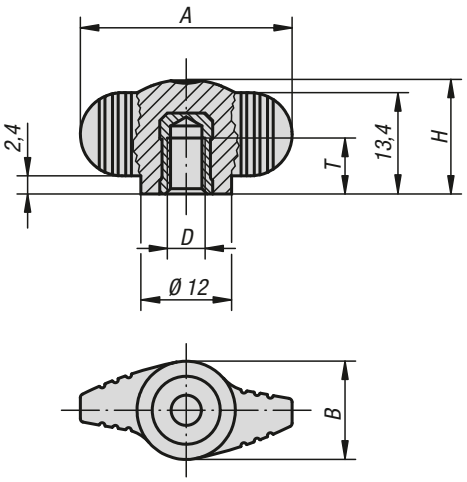
KIPP Ручки «Мини-барашек» с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	Цвет основы	A	B	D	H	L
K0274.1000490X8	L	чёрно-серый RAL 7021	28	13	M4	15	8
K0274.10004143X8	L	Бук натуральный	28	13	M4	15	8
K0274.1000590X15	L	чёрно-серый RAL 7021	28	13	M5	15	15
K0274.10005143X15	L	Бук натуральный	28	13	M5	15	15
K0274.1000690X15	L	чёрно-серый RAL 7021	28	13	M6	15	15
K0274.10006143X15	L	Бук натуральный	28	13	M6	15	15
K0274.1000890X20	L	чёрно-серый RAL 7021	28	13	M8	15	20
K0274.10008143X20	L	Бук натуральный	28	13	M8	15	20

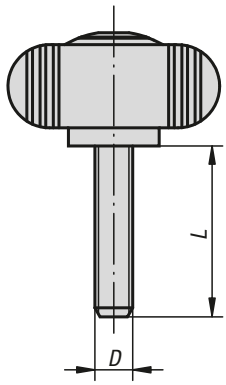
Ручки «мини-барашек», антибактериальные

стальные части из нержавеющей стали

Ⓚ



Ⓛ



Материал:
Термопласт цвета серого шифера.
Втулка или резьбовая шпилька из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0274.120006144

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).
Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией).
В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

KIPP Ручки «мини-барашек», антибактериальные, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

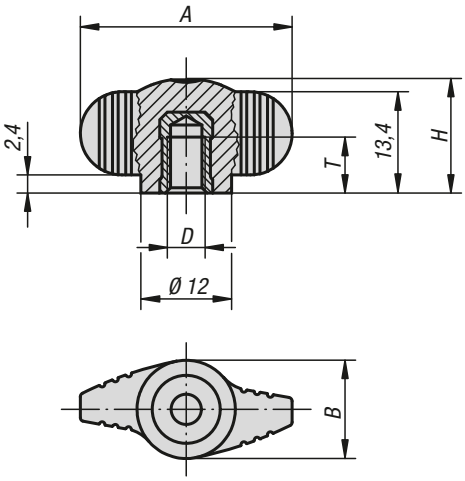
Номер заказа	Форма	A	B	D	H	T
K0274.120006144	K	28	13	M6	15	9

KIPP Ручки «мини-барашек», антибактериальные, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

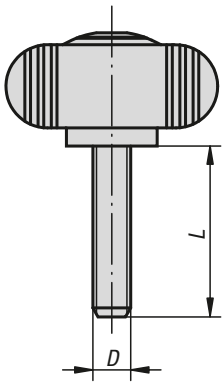
Номер заказа	Форма	A	B	D	H	L
K0274.120006144X15	L	28	13	M6	15	15

Ручки «Мини-барашек», антистатические

Ⓚ



Ⓛ



Material:
Termoplástico, negro grafito.
Casquillo de latón o perno roscado de acero 5.8.

Versión:
Perno roscado cromado en azul.

Ejemplo de pedido:
K0274.1100624X15

Aplicación:
Los componentes, elementos o dispositivos eléctricos o electrónicos sensibles (componentes sensibles a ESD) pueden sufrir daños o incluso quedar destruidos debido a una descarga electrostática en las cercanías (descarga electrostática = ESD).
Las descargas electrostáticas pueden ser causadas por personas o mediante el manejo de componentes sensibles a ESD (p. ej. durante la elaboración, montaje, transporte, rodamiento, etc.).
Para evitar una descarga electrostática, en el entorno electrónico se requieren productos conductores de la electricidad conformes con DIN EN 61340-5-1.
Estos productos se pueden utilizar para aplicaciones de ESD o zonas de protección ESD (EPA) conforme con DIN EN 61340-5-1.

Seguridad:
Estos productos ESD también se pueden utilizar para aparatos, componentes y sistemas de protección en zonas con peligro de explosión.
Al usar estos productos ESD se evita la generación de un chispazo electrostático y con ello se evita la posible inflamación de gases y polvo que podría provocar una explosión en espacios cerrados.
Para proteger a las personas que trabajan en zonas con peligro de explosión, los fabricantes u operadores de dispositivos deben aplicar y cumplir las directivas ATEX.
Estos productos ESD están comprobados para la conductividad eléctrica por TÜV Süd.

Grupos destinatarios:
Fabricantes de dispositivos que deben cumplir las directrices ATEX del producto 2014/34/UE.
Operarios que deben cumplir las directrices de funcionamiento ATEX 1999/92/CE.

KIPP Ручки «Мини-барашек», антистатические, с внутренней резьбой

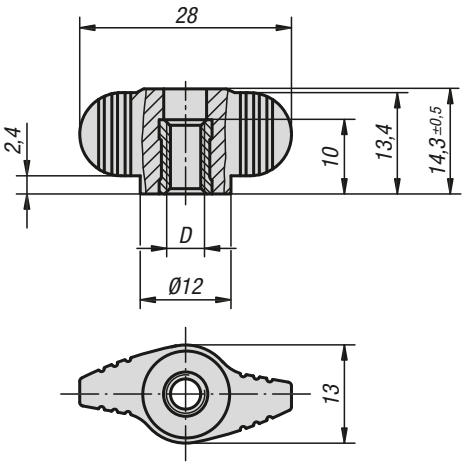
Номер заказа	A	B	D	H	T
K0274.1100624	28	13	M6	15	9

KIPP Ручки «Мини-барашек», антистатические, с наружной резьбой

Номер заказа	A	B	D	H	L
K0274.1100624X15	28	13	M6	15	15

Ручки «Мини-барашек»

со сквозной внутренней резьбой



Material:
Empuñadura de termoplástico.
Casquillo de acero 5.8 o de acero inoxidable 1.4305.

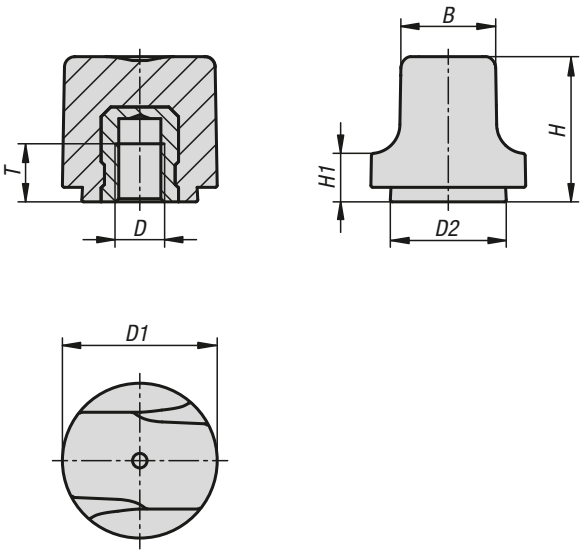
Versión:
Empuñadura gris antracita.
Acero cromado en azul.
Acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0658.1004

KIPP Ручки «Мини-барашек» со сквозной внутренней резьбой

Номер заказа	Материал компонента	D
K0658.1004	Сталь	M4
K0658.1005	Сталь	M5
K0658.1006	Сталь	M6
K0658.10004	Нержавеющая сталь	M4
K0658.10005	Нержавеющая сталь	M5
K0658.10006	Нержавеющая сталь	M6

Барашковые гайки



Материал:
Термопласт, черный, втулка из обычной стали, нержавеющей стали или латуни.

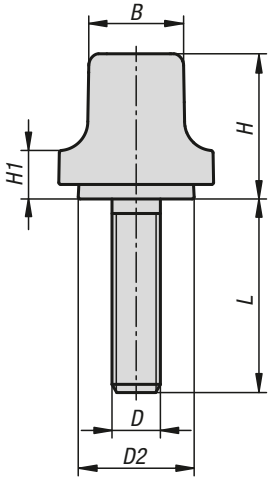
Исполнение:
Втулка из стали пассивированная синего цвета, нержавеющая сталь и латунь чистая.

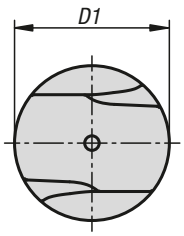
Образец заказа:
K1126.103

KIPP Барашковые гайки

Номер заказа	Материал компонента	B	D	D1	D2	H	H1	T
K1126.103	Латунь	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.104	Латунь	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.204	Латунь	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.205	Латунь	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.305	Сталь	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.306	Сталь	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
K1126.1003	Нержавеющая сталь	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.1004	Нержавеющая сталь	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.2004	Нержавеющая сталь	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.2005	Нержавеющая сталь	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.3005	Нержавеющая сталь	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.3006	Нержавеющая сталь	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

Ручки-барашки





Материал:
Термопласт черный, болт с резьбой из обычной стали или нержавеющей стали.

Исполнение:
Болт с резьбой из стали пассивированной синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

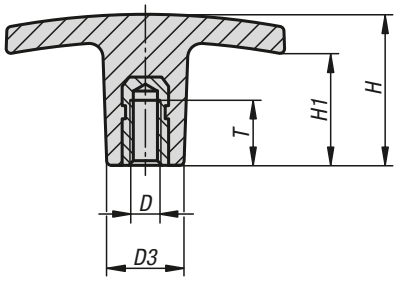
Образец заказа:
K1126.103X8 (указать длину L)

KIPP Ручки-барашки

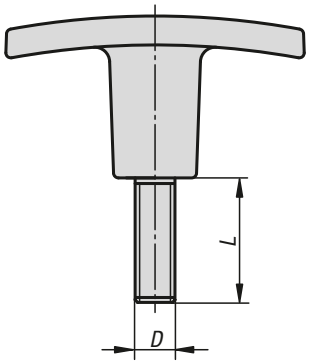
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	D	D1	D2	H	H1	L
K1126.103X	**K1126.1003X**	10	M3	16	12	15	5	8/10/12/15
K1126.104X	**K1126.1004X**	10	M4	16	12	15	5	10/15/20
K1126.105X	**K1126.1005X**	10	M5	16	12	15	5	10/15/20
K1126.204X	**K1126.2004X**	12,3	M4	20	15	18,5	6	10/15/20
K1126.205X	**K1126.2005X**	12,3	M5	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.206X	**K1126.2006X**	12,3	M6	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.305X	**K1126.3005X**	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.306X	**K1126.3006X**	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.308X	**K1126.3008X**	15,3	M8	25	18,7	22,9	7,3	15/20/25/30

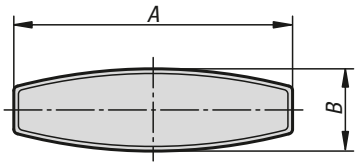
T-образные рукоятки

Ⓚ



Ⓛ



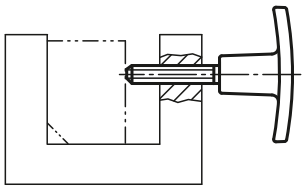


Material:
Termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
Casquillo roscado de latón.
Perno roscado de acero.

Versión:
Empuñadura negra.
Perno roscado cincado.

Ejemplo de pedido:
K0180.25005X15 (indicar también la longitud L)

A petición:
Empuñadura de color rojo, amarillo, verde, azul, blanco o gris (a partir de 1000 piezas).



KIPP T-образные рукоятки, с внутренней резьбой

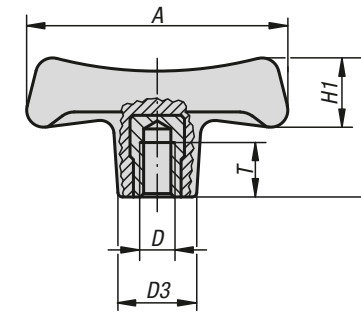
Номер заказа	Форма	A	B	D	D3	H	H1	T
K0180.14005	K	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	K	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	K	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	K	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	K	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	K	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	K	80	26	M12	26	39,5	26	25

KIPP T-образные рукоятки, с наружной резьбой

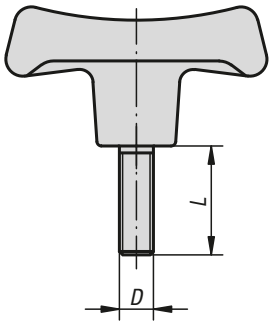
Номер заказа	Форма	A	B	D	D3	H	H1	L
K0180.24005X	L	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	L	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	L	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	L	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	L	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	L	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	L	80	26	M12	26	39,5	26	40

T-образные рукоятки

Ⓚ



Ⓛ

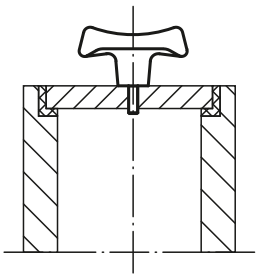


Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0181.27006X18 (указать длину L)

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.



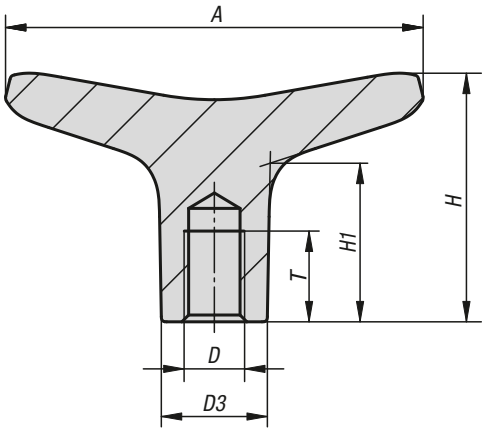
KIPP T-образные рукоятки, с внутренней резьбой

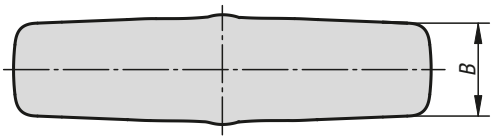
Номер заказа	Форма	A	B	D	D3	H	H1	T
K0181.17006	K	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	K	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	K	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	K	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	K	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	K	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	K	90	28	M12	25	49,6	26	21

KIPP T-образные рукоятки, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	A	B	D	D3	H	H1	L
K0181.27006X	L	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	L	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	L	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	L	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	L	90	28	M12	25	49,6	26	24

T-образные рукоятки из нержавеющей стали





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308.

Исполнение:
полированная электролитическим способом или подвергнутая дробеструйной обработке.

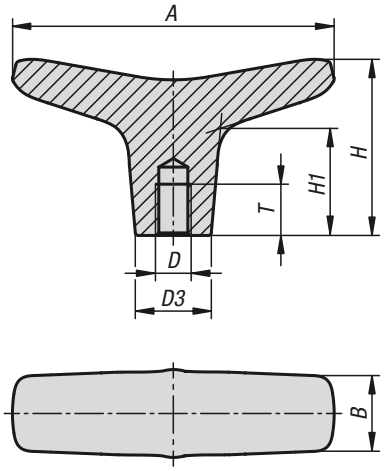
Образец заказа:
K1203.55061

KIPP T-образные рукоятки из нержавеющей стали

Номер заказа	Поверхность корпуса	A	B	D	D3	H	H1	T
K1203.55061	отпескоструенный	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55081	отпескоструенный	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65061	отпескоструенный	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65081	отпескоструенный	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65101	отпескоструенный	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75101	отпескоструенный	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75121	отпескоструенный	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
K1203.55062	электролитически полированный	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55082	электролитически полированный	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65062	электролитически полированный	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65082	электролитически полированный	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65102	электролитически полированный	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75102	электролитически полированный	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75122	электролитически полированный	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

T-образные ручки с внутренней резьбой из нержавеющей стали

для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1515.5505

Примечание:
Вся поверхность полностью отполирована до высокой степени блеска и имеет шероховатость Ra 0,8 мкм. Это практически исключает осаждение загрязнений на поверхности. Тем самым гарантируется легкая очистка.
Для уплотнения винтового соединения используются уплотнительные и подкладные шайбы Hygienic USIT® производства Freudenberg Process. Стержень Т-образной ручки адаптирован специально под это уплотнение. В результате образуется уплотнение резьбового соединения без мертвых зон, отвечающее гигиеническим требованиям.

По запросу:
Другие глубины резьбы, дюймовая резьба, наружная резьба.

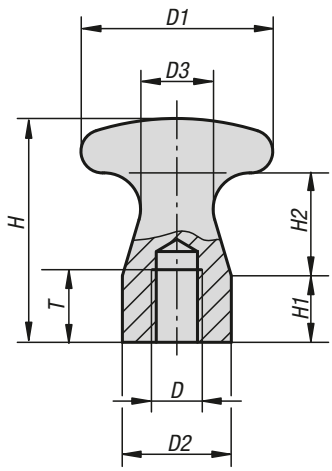
Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491 для привинчиваемых стыковых поверхностей.

KIPP T-образные ручки с внутренней резьбой из нержавеющей стали для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®

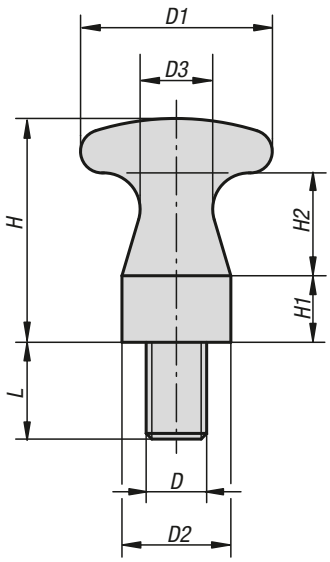
Номер заказа	A	B	D	D3	H	H1	T
K1515.5505	55,2	12,3	M5	11,65	32,9	21	7,5
K1515.6506	65,3	14	M6	14	37	22,7	9
K1515.7508	75,3	17,7	M8	17,8	41,2	24,9	12

Ручки плоские

Ⓚ



Ⓛ



Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0157.08

KIPP Ручки плоские, с внутренней резьбой

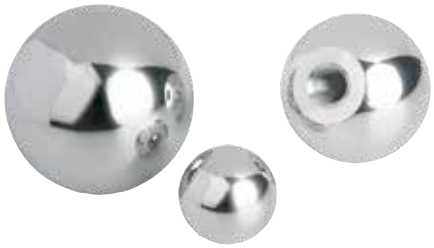
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	K	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	K	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	K	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	K	M10	36	20	13	42	12	20	15

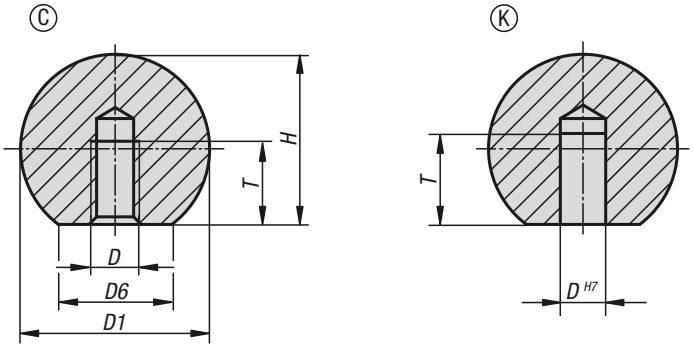
KIPP Ручки плоские, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0157.06010	L	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	L	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	L	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	L	M12	36	20	13	42	12	20	18

Ручки круглые

нержавеющая сталь или алюминий DIN 319





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301, 1.4305 или алюминий.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0650.116043

Указание на чертеже:
Форма C: резьба
Форма K: отверстие

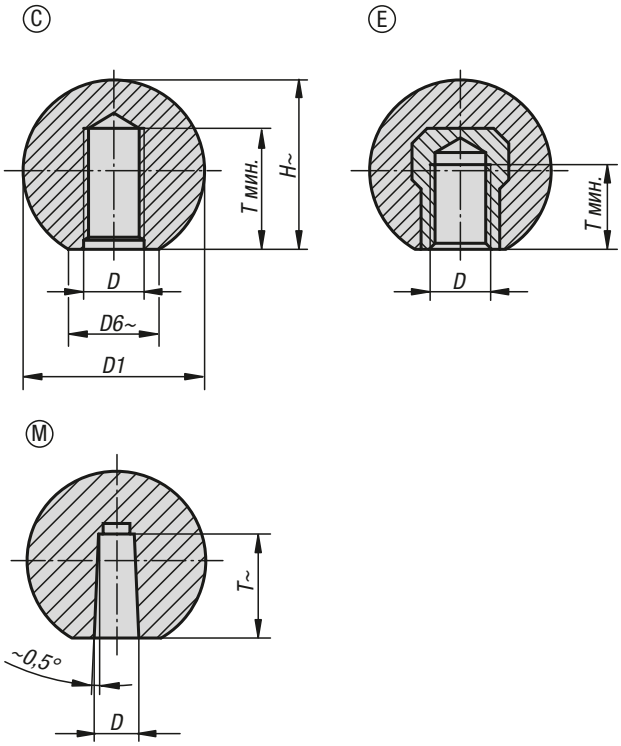
KIPP Ручки круглые, нержавеющая сталь или алюминий DIN 319

Номер заказа	Форма	Тип формы	Материал основы	Вид стали	D	D1	D6	H	T
K0650.116044	C	с внутренней резьбой	нержавеющая сталь	1.4301	M4	16	8	15	7,2
K0650.120054	C	с внутренней резьбой	нержавеющая сталь	1.4301	M5	20	12	18	9,1
K0650.125064	C	с внутренней резьбой	нержавеющая сталь	1.4301	M6	25	15	22,5	11
K0650.132084	C	с внутренней резьбой	нержавеющая сталь	1.4301	M8	32	18	29	14,5
K0650.140104	C	с внутренней резьбой	нержавеющая сталь	1.4301	M10	40	22	37	18
K0650.150124	C	с внутренней резьбой	нержавеющая сталь	1.4301	M12	50	28	46	21
K0650.116042	C	с внутренней резьбой	Алюминий	-	M4	16	8	15	7,2
K0650.120052	C	с внутренней резьбой	Алюминий	-	M5	20	12	18	9,1
K0650.125062	C	с внутренней резьбой	Алюминий	-	M6	25	15	22,5	11
K0650.132082	C	с внутренней резьбой	Алюминий	-	M8	32	18	29	14,5
K0650.140102	C	с внутренней резьбой	Алюминий	-	M10	40	22	37	18
K0650.150122	C	с внутренней резьбой	Алюминий	-	M12	50	28	46	21

Номер заказа	Форма	Тип формы	Материал основы	Вид стали	D	D1	D6	H	T
K0650.316043	K	С посадочным отверстием	нержавеющая сталь	1.4305	6	16	8	15	10
K0650.320053	K	С посадочным отверстием	нержавеющая сталь	1.4305	8	20	12	18	12
K0650.325063	K	С посадочным отверстием	нержавеющая сталь	1.4305	10	25	15	22,5	16
K0650.332083	K	С посадочным отверстием	нержавеющая сталь	1.4305	12	32	18	29	20
K0650.340103	K	С посадочным отверстием	нержавеющая сталь	1.4305	16	40	22	37	25
K0650.350123	K	С посадочным отверстием	нержавеющая сталь	1.4305	20	50	28	46	32
K0650.316042	K	С посадочным отверстием	Алюминий	-	6	16	8	15	10
K0650.320052	K	С посадочным отверстием	Алюминий	-	8	20	12	18	12
K0650.325062	K	С посадочным отверстием	Алюминий	-	10	25	15	22,5	16
K0650.332082	K	С посадочным отверстием	Алюминий	-	12	32	18	29	20
K0650.340102	K	С посадочным отверстием	Алюминий	-	16	40	22	37	25
K0650.350122	K	С посадочным отверстием	Алюминий	-	20	50	28	46	32

Ручки круглые

термопласт DIN 319 расширенный



Материал:
Термопласт, цвет черный.
Втулка из стали.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0158.11604

По запросу:
Другие цвета.

Указание на чертеже:
Форма C: резьбой по пластмассе
Форма E: резьбовой втулкой
Форма M: коническим отверстием

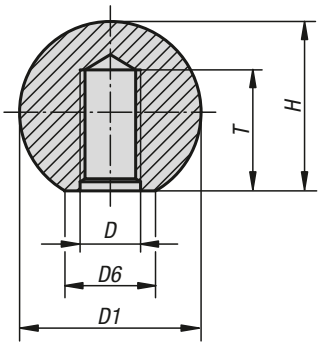
KIPP Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный

Номер заказа	Форма	D	D1	D6	H	T
K0158.11604	C	M4	16	8	15	6
K0158.11605	C	M5	16	8	15	7,5
K0158.12005	C	M5	20	12	18	7,5
K0158.12006	C	M6	20	12	18	9
K0158.12506	C	M6	25	15	22,5	9
K0158.12508	C	M8	25	15	22,5	12
K0158.13208	C	M8	32	18	29	12
K0158.13210	C	M10	32	18	29	15
K0158.14010	C	M10	40	22	37	15
K0158.14012	C	M12	40	22	37	15
K0158.22005	E	M5	20	12	18	7,5
K0158.22006	E	M6	20	12	18	7,5
K0158.22506	E	M6	25	15	22,5	9
K0158.22508	E	M8	25	15	22,5	9
K0158.23208	E	M8	32	18	29	12
K0158.23210	E	M10	32	18	29	12
K0158.32005	M	5	20	12	18	12
K0158.32506	M	6	25	15	22,5	15
K0158.32508	M	8	25	15	22,5	15
K0158.33208	M	8	32	18	29	15
K0158.33210	M	10	32	18	29	15
K0158.34010	M	10	40	22	37	20
K0158.34012	M	12	40	22	37	20

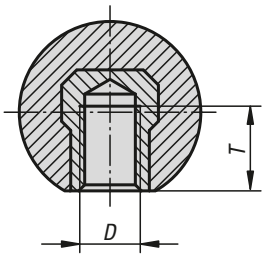
Ручки круглые гладкие

DIN 319 расширенный

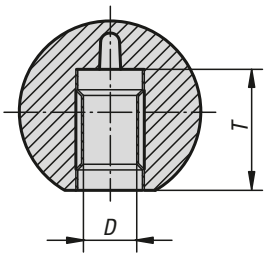
Ⓒ



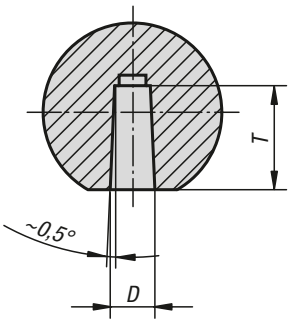
Ⓔ



Ⓛ



Ⓜ



Material:
Duroplast PF 31, negro o rojo.
Casquillo de acero galvanizado.

Versión:
Con un brillo intenso.

Ejemplo de pedido:
K0159.11604

Montaje:
Montaje de forma L: los botones esféricos se instalan firmemente con ligeros golpes de martillo. Utilizar únicamente un martillo de goma o plástico de 200 g de peso como máximo.

En la versión B0307.21604, el casquillo es de latón. En las versiones B0307.23008, B0307.230081, B0307.23508 y B0307.24008, el casquillo es de acero encobrado.

Tolerancia de espiga:
Los botones esféricos con manguito de sujeción se pueden insertar en barras convencionales con tolerancia h9. El manguito de sujeción suministrado garantiza un alojamiento firme y seguro.

Indicación sobre el dibujo:
Forma C: rosca prensada
Forma E: casquillo roscado
Forma L: manguito de sujeción
Forma M: perforación cónica

KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, форма C, с резьбой из прессованной пластмассы

Номер заказа черный	Номер заказа красный	Форма	D	D1	D6	H	T
K0159.11604	**K0159.116041**	C	M4	16	8	15	6
K0159.11605	**K0159.116051**	C	M5	16	8	15	7,5
K0159.12005	**K0159.120051**	C	M5	20	12	18	7,5
K0159.11606	-	C	M6	16	8	15	9
K0159.12006	**K0159.120061**	C	M6	20	12	18	9
K0159.12506	**K0159.125061**	C	M6	25	15	23	9
K0159.12508	**K0159.125081**	C	M8	25	15	23	12
K0159.13008	**K0159.130081**	C	M8	30	16	28	12
K0159.13208	**K0159.132081**	C	M8	32	18	29	12
K0159.13508	-	C	M8	36	17	33	18
K0159.14008	**K0159.140081**	C	M8	40	20	37,5	12
K0159.13210	-	C	M10	32	18	29	15
K0159.13510	**K0159.135101**	C	M10	36	17	33	15
K0159.14010	**K0159.140101**	C	M10	40	20	37,5	15
K0159.14510	-	C	M10	45	20	43	15
K0159.15010	**K0159.150101**	C	M10	50	22	48	15
K0159.14012	-	C	M12	40	20	37,5	18
K0159.14512	-	C	M12	45	20	43	18
K0159.15012	**K0159.150121**	C	M12	50	28	48	18

Ручки круглые гладкие

DIN 319 расширенный

KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, форма E, с резьбовой втулкой

Номер заказа черный	Номер заказа красный	Форма	D	D1	D6	H	T
K0159.21604	-	E	M4	16	8	15	6
K0159.22005	K0159.220051	E	M5	20	12	18	7,5
K0159.22006	-	E	M6	20	12	18	9
K0159.22506	K0159.225061	E	M6	25	15	23	9
K0159.22508	-	E	M8	25	15	23	12
K0159.23008	K0159.230081	E	M8	30	16	28	12
K0159.23208	-	E	M8	32	18	29	12
K0159.23508	-	E	M8	36	17	33	14
K0159.24008	-	E	M8	40	20	37,5	14
K0159.23210	-	E	M10	32	18	29	15
K0159.23510	K0159.235101	E	M10	36	17	33	14
K0159.24010	K0159.240101	E	M10	40	20	37,5	15
K0159.24510	-	E	M10	45	20	43	22
K0159.25010	-	E	M10	50	22	48	15
K0159.24012	K0159.240121	E	M12	40	20	37,5	18
K0159.24512	-	E	M12	45	20	43	21
K0159.25012	K0159.250121	E	M12	50	28	48	18

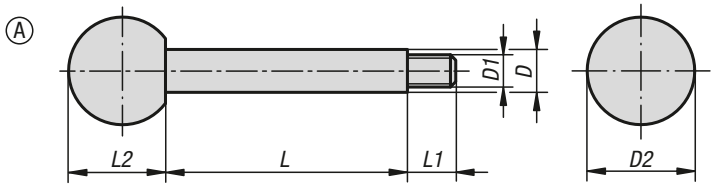
KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, форма L, с зажимной гильзой

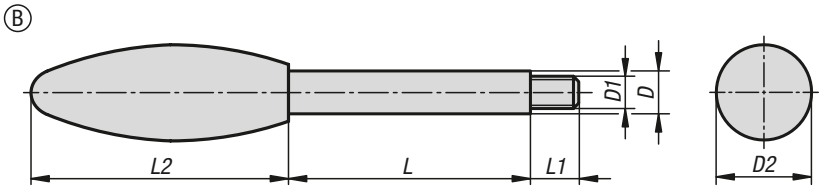
Номер заказа	Форма	Цвет основы	D	D1	D6	H	T
K0159.42005	L	черный	5	20	12	18	13
K0159.42506	L	черный	6	25	15	23	16
K0159.42508	L	черный	8	25	15	23	15
K0159.43208	L	черный	8	32	18	29	15
K0159.43210	L	черный	10	32	18	29	20
K0159.44010	L	черный	10	40	20	37,5	20
K0159.44012	L	черный	12	40	20	37,5	23
K0159.45012	L	черный	12	50	28	48	20

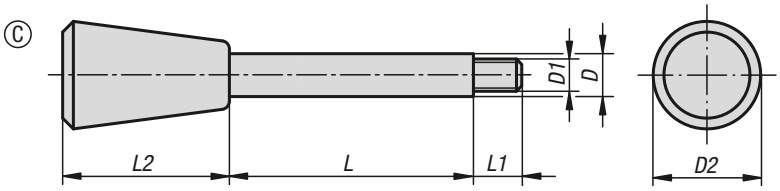
KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, форма M, с коническим отверстием

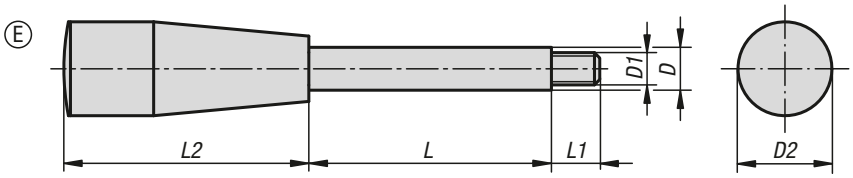
Номер заказа	Форма	Цвет основы	D	D1	D6	H	T
K0159.31604	M	черный	4	16	8	15	9
K0159.32005	M	черный	5	20	12	18	12
K0159.32506	M	черный	6	25	15	23	15
K0159.32508	M	черный	8	25	15	23	15
K0159.33208	M	черный	8	32	18	29	15
K0159.33210	M	черный	10	32	18	29	15
K0159.34010	M	черный	10	40	20	37,5	20
K0159.34012	M	черный	12	40	20	37,5	20
K0159.35012	M	черный	12	50	28	48	22

Рукоятки





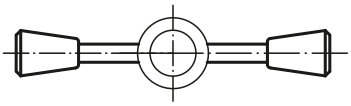




Material:
Botones de duroplast PF 31.
Barra de acero 1.0718 o de acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Duroplast negro, pulido con brillo intenso.
Acero bruñido o acero inoxidable con acabado natural.

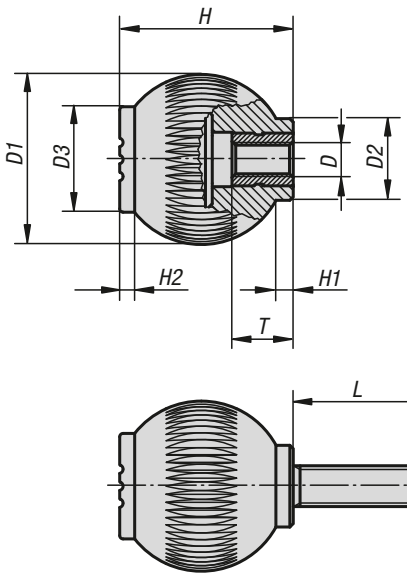
Ejemplo de pedido:
K0179.208X35 (indicar también la longitud L)



KIPP Рукоятки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	L	L1	L2
K0179.208X	**K0179.1208X**	A	8	M6	20	35/50/65	9	18
K0179.210X	**K0179.1210X**	A	10	M8	25	50/65/80/100	13	23
K0179.212X	**K0179.1212X**	A	12	M10	32	65/80/100/125	15	29
K0179.214X	**K0179.1214X**	A	14	M12	36	80/100/125/160	16	33
K0179.708X	**K0179.1708X**	B	8	M6	23	35/50/65	9	60
K0179.710X	**K0179.1710X**	B	10	M8	26	50/65/80/100	13	70
K0179.712X	**K0179.1712X**	B	12	M10	35	65/80/100/125	15	85
K0179.714X	**K0179.1714X**	B	14	M12	35	80/100/125/160	16	85
K0179.408X	**K0179.1408X**	C	8	M6	20	35/50/65	9	31
K0179.410X	**K0179.1410X**	C	10	M8	25	50/65/80/100	13	38
K0179.412X	**K0179.1412X**	C	12	M10	30	65/80/100/125	15	46
K0179.414X	**K0179.1414X**	C	14	M12	35	80/100/125/160	16	53
K0179.608X	**K0179.1608X**	E	8	M6	17	35/50/65	9	45
K0179.610X	**K0179.1610X**	E	10	M8	23	50/65/80/100	13	61
K0179.612X	**K0179.1612X**	E	12	M10	29	65/80/100/125	15	71
K0179.614X	**K0179.1614X**	E	14	M12	29	80/100/125/160	16	71

Ручки шаровые



Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo o perno roscado de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.

Ejemplo de pedido:
K0253.1066X15 (cubierta de color rojo tráfico; indicar también la longitud L)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

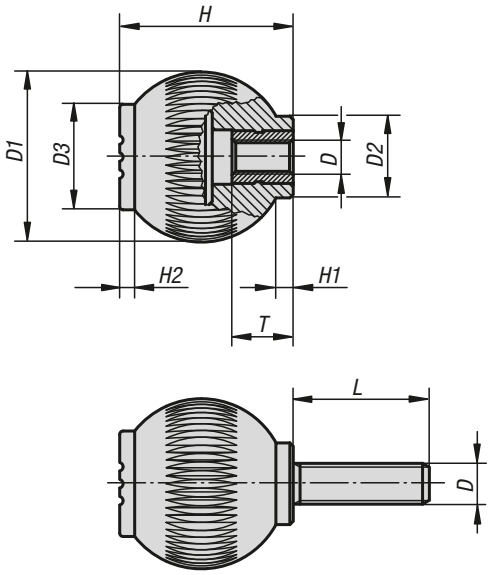
KIPP Шаровые ручки с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	K0253.0106Δ	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	K0253.0208Δ	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	K0253.0310Δ	M10	40	19	23	41	4	3	14
K0253.410Δ	K0253.0410Δ	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	K0253.0412Δ	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	18

KIPP Ручки шаровые с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.106ΔX	K0253.0106ΔX	M6	25	12	17	25	3	2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	K0253.0208ΔX	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
K0253.310ΔX	K0253.0310ΔX	M10	40	19	23	41	4	3	20/30/40
K0253.410ΔX	K0253.0410ΔX	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
K0253.412ΔX	K0253.0412ΔX	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

Ручки шаровые из биополимера



Материал:
Биополимер, цвет бука.
Втулка или резьбовая шпилька из стали 5.8

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим пассивированием.
Цвет натурального бука с волокнами или черно-серый цвет.

Образец заказа:
K0253.10106143X15

Преимущества:
Данный биополимер изготовлен полностью из воспроизводимого сырья (без содержания нефти).
Бережное отношение к ограниченным запасы природных ресурсов
Древесные волокна происходят на 100 % из местных лесов Германии.

Особенности:
Хорошая механическая прочность (проверено, обеспечивается минимум двойная надежность).
Биополимер подлежит переработке (можно сравнить с термопластами).
Предназначено для наружного применения (биологически не разлагается).
Хорошая стойкость по отношению к сильным кислотам и щелочам.
Кратковременная стойкость к спиртам, топливу, минеральным маслам, консистентным смазкам.

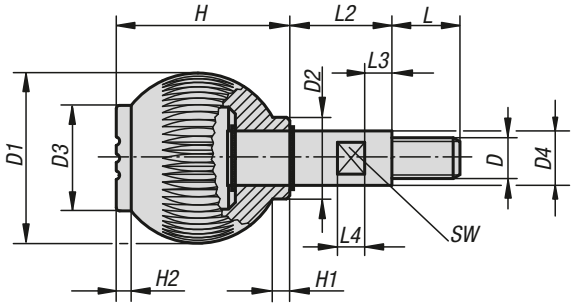
KIPP Ручки шаровые из биополимера, с внутренней резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	Бук натуральный	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	Бук натуральный	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	чёрно-серый RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	чёрно-серый RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14

KIPP Ручки шаровые из биополимера, с наружной резьбой

Номер заказа	Цвет основы	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	Бук натуральный	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	Бук натуральный	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	чёрно-серый RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	чёрно-серый RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20

Ручки шаровые вращающиеся



Material:
Termoplástico gris antracita.
Eje de acero 5.8 o acero inoxidable 1.4305.

Versión:
Acero cromado en azul o acero inoxidable con acabado natural.
Circlips también cincados en la versión de acero inoxidable.

Ejemplo de pedido:
K0254.1066 (cubierta de color rojo tráfico)

Indicación:
Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio.
Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

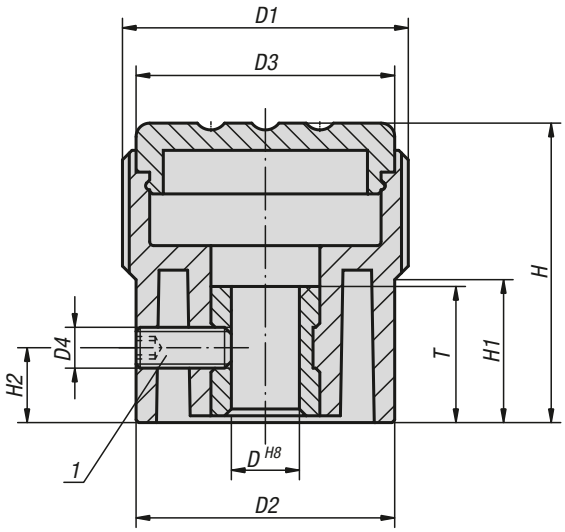
черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

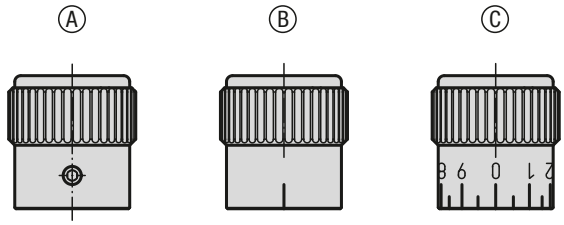
светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки шаровые вращающиеся

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L2	L3	L4	SW
K0254.106Δ	**K0254.0106Δ**	M6	25	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
K0254.208Δ	**K0254.0208Δ**	M8	32	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
K0254.310Δ	**K0254.0310Δ**	M10	40	19	23	13	41	4	3	15	25	7	10	10
K0254.412Δ	**K0254.0412Δ**	M12	50	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

Ручки с накаткой





Material:
Termoplástico gris antracita.
Casquillo de acero.

Versión:
Casquillo cromado en azul.

Ejemplo de pedido:
K0248.11055 (cubierta de color gris claro)

Indicación:
Disponible en versión sin escalar, con una marca o bien con una escala de 20 piezas y 10 cifras.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

A petición:
Escalas especiales.

Indicación sobre el dibujo:
Forma A: sin graduaciones
Forma B: con trazo grueso
Forma C: con graduaciones estándar

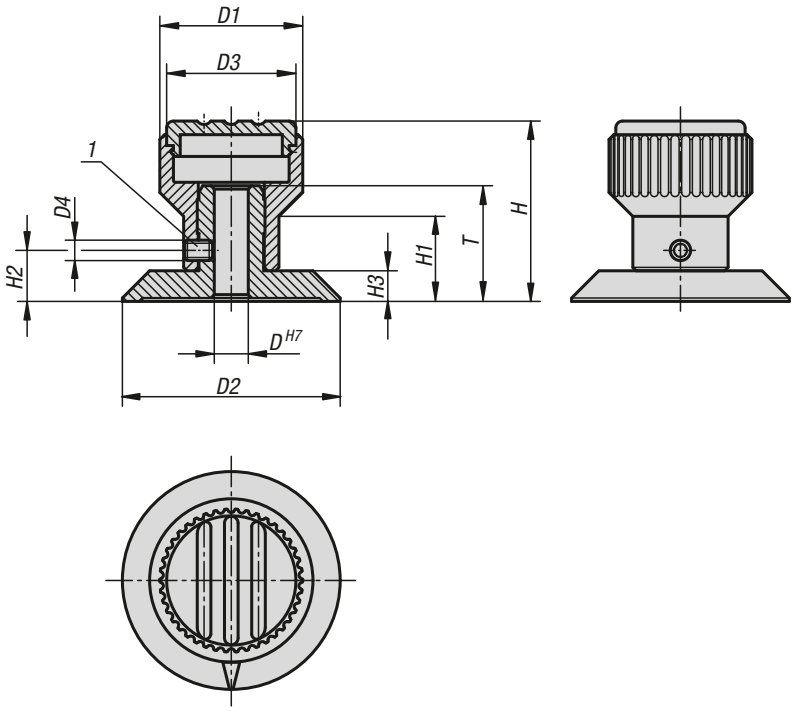
1) Tornillo prisionero para fijación (en forma C entre los números 5 y 6)

черно-серый RAL 7021	чистый оранжевый Δ = 1 RAL 2004	сигнально-зелёный Δ = 2 RAL 6032	синий насыщенный Δ = 3 RAL 5017
светло-серый Δ = 5 RAL 7035	красный насыщенный Δ = 6 RAL 3020	рапсово-жёлтый Δ = 7 RAL 1021	

KIPP Ручки с накаткой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
K0248.1105Δ	A	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.1206Δ	A	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.1308Δ	A	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.2105Δ	B	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.2206Δ	B	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.2308Δ	B	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.3105Δ	C	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.3206Δ	C	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.3308Δ	C	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

Ручки с накаткой с маркировкой



Material:
Botón moleteado de termoplástico.
Arandela de aluminio.

Versión:
Botón moleteado gris antracita.
Arandela de color negro anodizado.

Ejemplo de pedido:
K0249.1055 (cubierta de color gris claro)

Indicación:
La marca de flecha se graba tras la anodización. El tornillo de sujeción para la fijación del cubo asegura, además, la arandela montada. El agujero del cubo H7 garantiza un buen alojamiento en el árbol, sin juego.

Δ Añadir el color deseado para la cubierta en este espacio. Para cubiertas de color gris antracita no es necesario ningún código de barras.

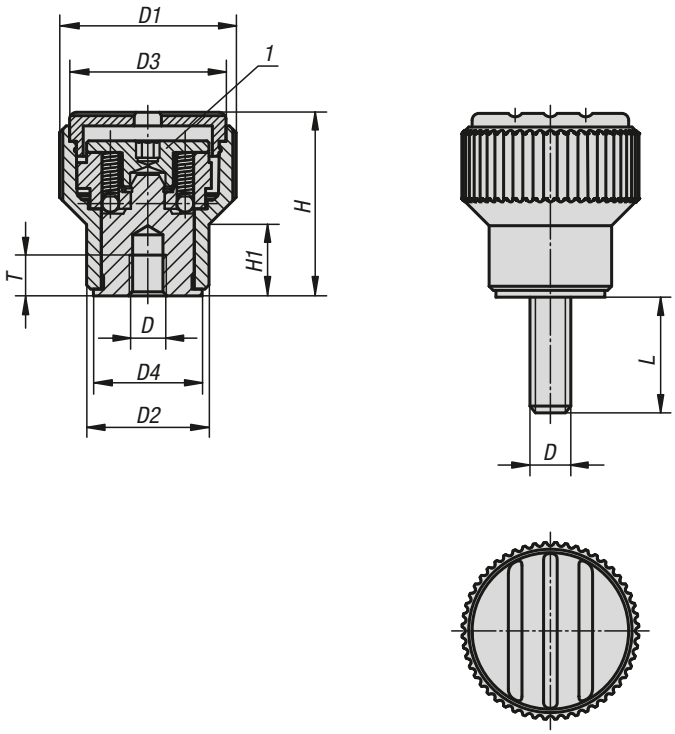
Indicación sobre el dibujo:
1) Tornillo de sujeción para la fijación

черно-серый RAL 7021	чистый оранжевый Δ = 1 RAL 2004	сигнально-зелёный Δ = 2 RAL 6032	синий насыщенный Δ = 3 RAL 5017
светло-серый Δ = 5 RAL 7035	красный насыщенный Δ = 6 RAL 3020	рапсово-жёлтый Δ = 7 RAL 1021	

KIPP Ручки с накаткой с маркировкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
K0249.105Δ	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
K0249.206Δ	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
K0249.308Δ	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22

Ручки с устанавливаемым крутящим моментом



Материал:
Термопласт, цвет черно-серый.
Втулка и болт из стали 5.8.

Исполнение:
Втулка, вороненая.
Болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0277.2056X30
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Необходимый крутящий момент устанавливается при помощи регулировочного винта. При достижении установленного крутящего момента ручка свободно прокручивается.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

Указание на чертеже:
1) Регулировочный винт для установки крутящего момента

черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

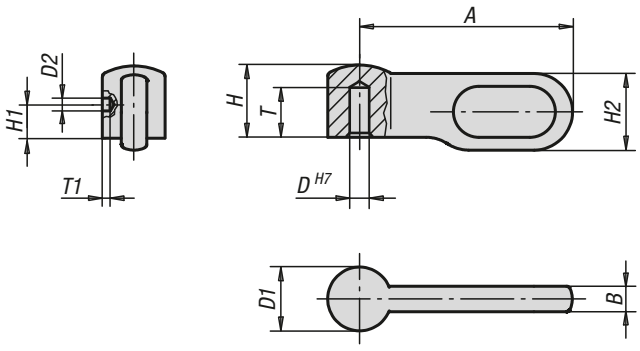
KIPP Ручки с крутящим моментом внутренняя резьба

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	Крутящий момент Nm
K0277.205Δ	Сталь	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	Сталь	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	Сталь	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	Сталь	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

KIPP Ручки с крутящим моментом наружная резьба

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	Крутящий момент Nm
K0277.205ΔX	Сталь	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.206ΔX	Сталь	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.306ΔX	Сталь	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
K0277.308ΔX	Сталь	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3

Задвижки



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308 или сталь.

Исполнение:
Нержавеющая сталь или сталь, вороненая.

Образец заказа:
K0178.1040

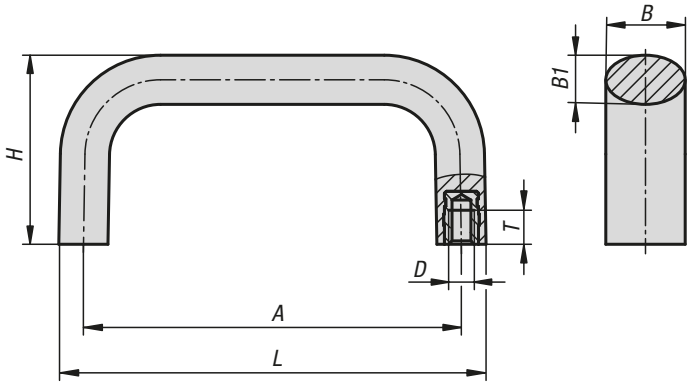
Примечание:
Ригель может использоваться индивидуально. Его дизайн удобной формы с легкой барашковой гайкой обеспечивает уверенное удерживание пальцами и отвечает всем современным требованиям. Возможность легко передавать большое зажимное усилие. Благодаря боковому центрированию могут выбираться различные виды закрепления.

KIPP Задвижки

Номер заказа	Материал основы	Размер	A	B	D	D1	D2	H	H1	H2	T	T1
K0178.1040	Нержавеющая сталь	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2050	Нержавеющая сталь	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3060	Нержавеющая сталь	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4080	Нержавеющая сталь	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1
K0178.1041	Сталь	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2051	Сталь	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3061	Сталь	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4081	Сталь	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Бугельные ручки из пластмассы, овальные



Материал:
Дуропласт PF 31.
Втулка с резьбой, из стали или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Дуропласт, цвет черный, отполированный до блеска.
Сталь пассивированная синего цвета или нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1458.21280621

Диапазон температур:
Постоянная температура при эксплуатации: 140 °C.
Кратковременная температура при эксплуатации: макс. 160 °C.

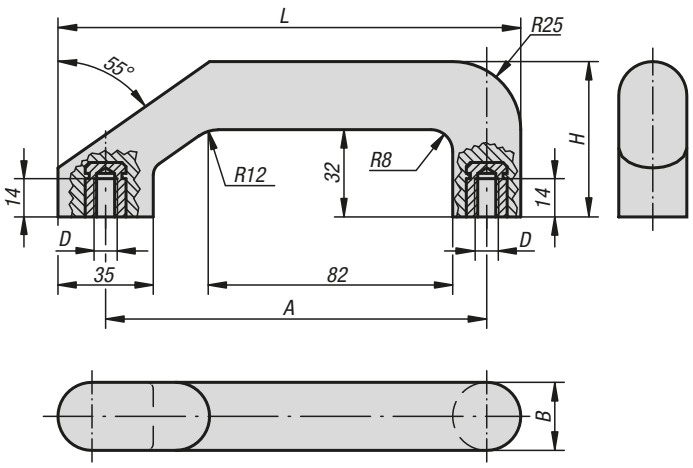
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Бугельные ручки из пластмассы, овальные

Номер заказа	Материал компонента	A	B	B1	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K1458.21000621	Сталь	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.21200621	Сталь	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.21280621	Сталь	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.21600825	Сталь	160	25	17	M8	55	177	12	500
K1458.31000621	нержавеющая сталь	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.31200621	нержавеющая сталь	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.31280621	нержавеющая сталь	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.31600825	нержавеющая сталь	160	25	17	M8	55	177	12	500

K0187

Ручки бугельные



Материал:
Дюропласт PF 31, чёрный.
Втулка, оцинкованная латунь или сталь.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0187.101

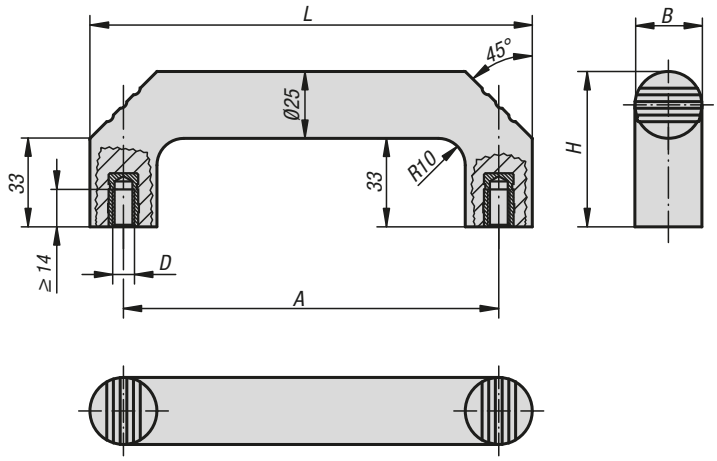
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Материал компонента	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0187.101	Латунь	140	25	M8	57	170	300
K0187.201	Сталь	140	25	M8	57	170	300

K0188

Ручки бугельные



Материал:
Дюропласт PF 31, чёрный.
Втулка, оцинкованная латунь или сталь.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0188.114008

Монтаж:
С обратной стороны.

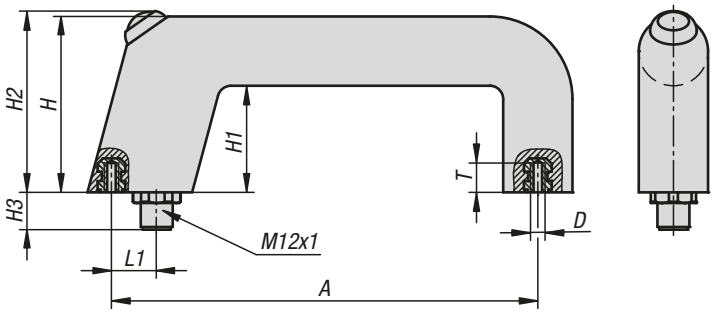
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Материал компонента	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0188.114008	Латунь	140	25	M8	58	165	500
K0188.214008	Сталь	140	25	M8	58	165	500

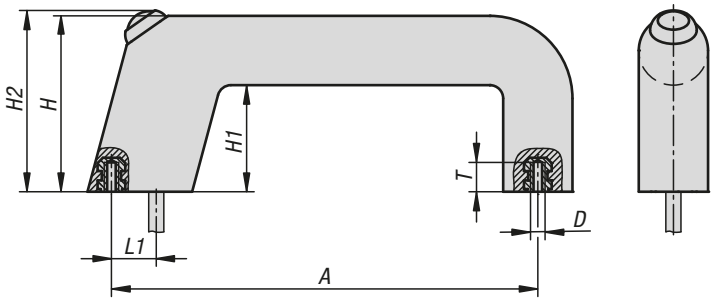
Бугельные ручки из пластмассы

с функцией отключения электропитания

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Пластмасса PA6.

Исполнение:
с микроструктурой, черная.

Образец заказа:
K1527.11601

Примечание:
Кнопочный переключатель с красным или зеленым светодиодом.

Форма A:
подключение с 8-полюсным штекером в монтажной плоскости основания ручки. (Штекерный соединитель поставляется (K1498) с проводом 10 м в качестве принадлежности. Необходимо заказывать отдельно.)

Форма B:
соединительный провод длиной 5 м, выходит из монтажной поверхности основания ручки.

Степень защиты: IP65 (для формы A при установленном штекерном соединителе).

Монтаж:
С обратной стороны.

Указание на чертеже:
Форма A: со штекером
Форма B: с кабелем

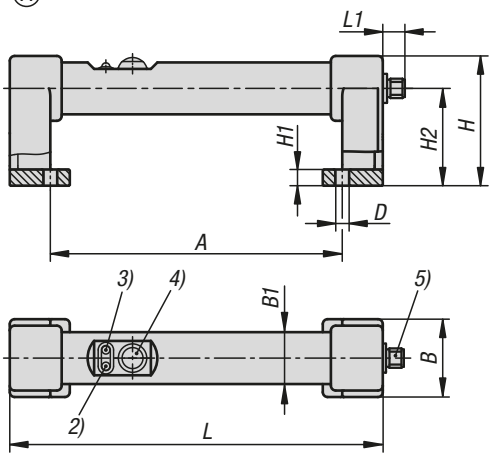
KIPP Бугельные ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания

Номер заказа	Форма	Цвет компонента	A	B	D	H	H1	H2 max .	H3	L	L1	T	Допустимая нагрузка H
K1527.11601	A	зеленый	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.11602	A	красный	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.21601	B	зеленый	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000
K1527.21602	B	красный	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000

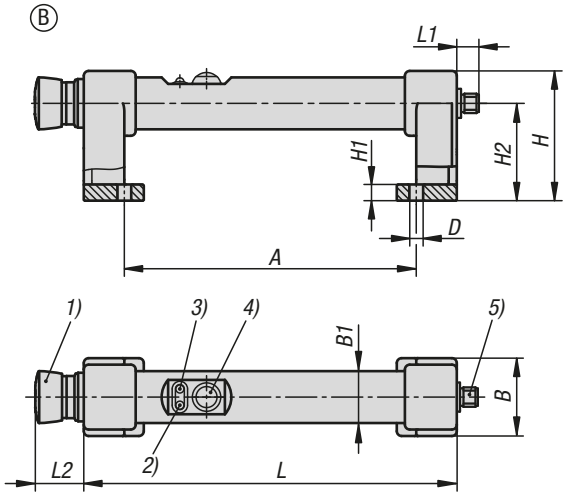
Трубчатые ручки из пластмассы

с функцией отключения электропитания

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Основание ручки: пластмасса PA6.
Соединительная трубка: пластмасса ПВХ.

Исполнение:
Основание ручки с микроструктурой, черное.
Соединительная трубка поворотная, черная.

Образец заказа:
K1529.180

Примечание:
Форма A:
Кнопочный переключатель (переключающий контакт)
2 светодиода
Штекер 8-полюсный

Форма B:
Аварийный останов (2 размыкающих контакта)
Кнопочный переключатель (переключающий контакт)
2 светодиода
Штекер, 12-полюсный

Штекер установлен в основание ручки из нижней оси трубы.
Штекерный соединитель поставляется с проводом (K1498) 10 м в качестве принадлежности.
Необходимо заказывать отдельно.

Степень защиты: IP65 при установленном штекерном соединителе.

Подходящие трубчатые ручки поставляются без функции отключения электропитания (K1528).

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

Указание на чертеже:
1) Аварийный останов
2) Красный светодиод
3) Зеленый светодиод
4) Кнопка
5) Разъем, M12 x 1

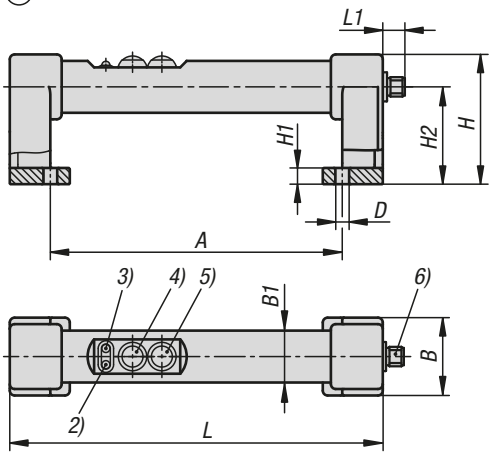
KIPP Трубчатые ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Допустимая нагрузка H
K1529.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1529.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

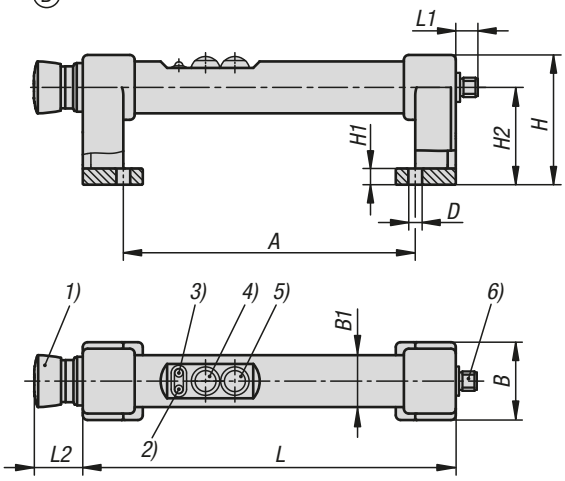
Трубчатые ручки из пластмассы

с функцией отключения электропитания

Ⓐ



Ⓑ



Указание на чертеже:
1) Аварийный останов
2) Красный светодиод
3) Зеленый светодиод
4) Кнопка 1
5) Кнопка 2
6) Разъем, M12 x 1

Материал:
Основание ручки: пластмасса PA6.
Соединительная трубка: пластмасса ПВХ.

Исполнение:
Основание ручки с микроструктурой, черное.
Соединительная трубка поворотная, черная.

Образец заказа:
K1530.180

Примечание:
Форма A:
Кнопочный переключатель 1 (переключающий контакт)
Кнопочный переключатель 2 (замыкающий контакт)
2 светодиода
Штекер 8-полюсный

Форма B:
Аварийный останов (2 размыкающих контакта)
Кнопочный переключатель 1 (переключающий контакт)
Кнопочный переключатель 2 (замыкающий контакт)
2 светодиода
Штекер, 12-полюсный

Штекер установлен в основание ручки из нижней оси трубы.
Штекерный соединитель поставляется (K1498) с проводом 10 м в качестве принадлежности. Необходимо заказывать отдельно.

Степень защиты: IP65 при установленном штекерном соединителе.

Подходящие трубчатые ручки поставляются без функции отключения электропитания (K1528).

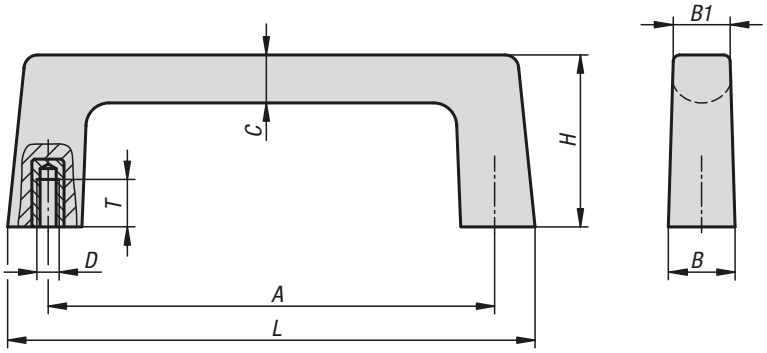
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Трубчатые ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Допустимая нагрузка H
K1530.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1530.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

Для заметок

Ручки бугельные



Материал:
Дюропласт FS 31.
Резьбовая вставка из стали.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1074.11005

Указание для заказа:
Болты крепления входят в комплект поставки.

Примечание:
Допустимая нагрузка макс. 500 Н.

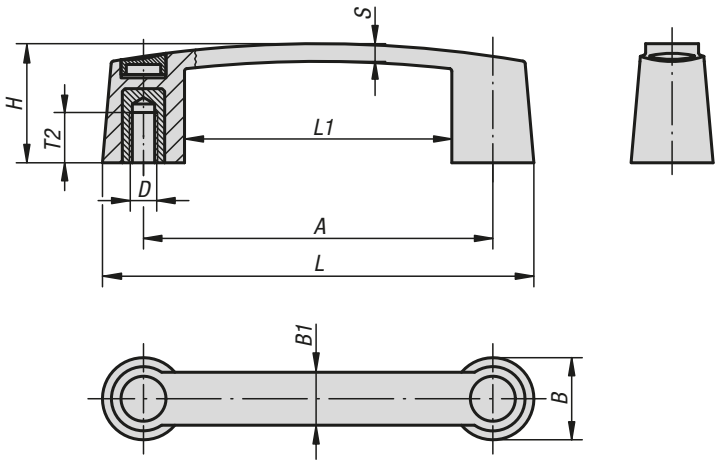
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

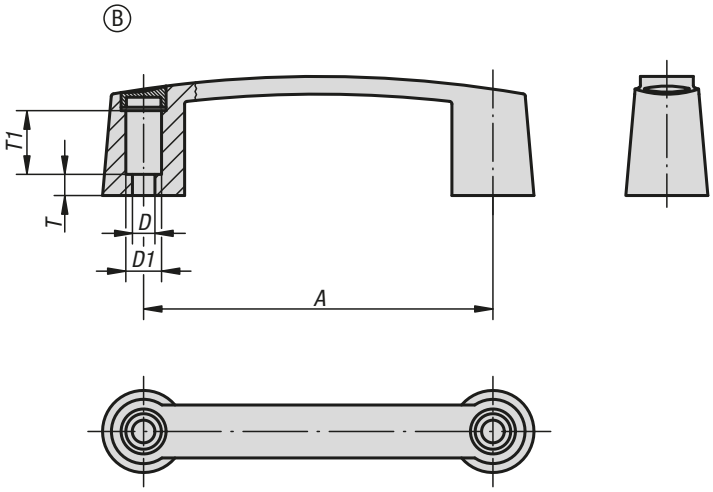
Номер заказа	Материал основы	A	B	B1	C	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K1074.11005	дюропласт	110	16	14	12	M5	42	130	10	500

Ручки бугельные

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Термопласт.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Ручка бугельная и крышка чёрные.

Образец заказа:
K0189.109406

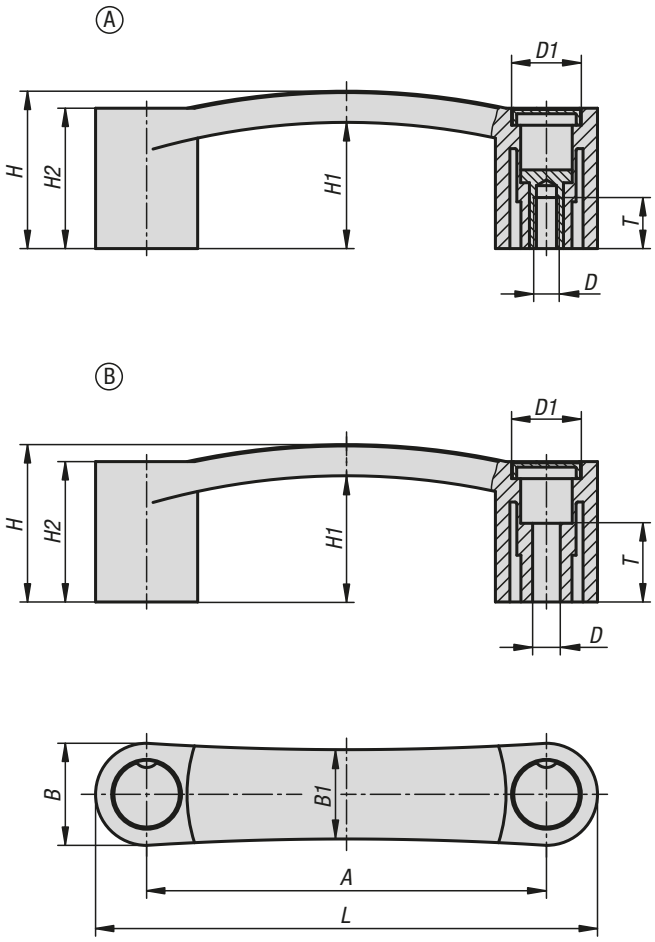
Монтаж:
Форма A с обратной стороны.
Форма B со стороны обслуживания.

По запросу:
Другие цвета ручки и крышки.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	Допустимая нагрузка H
K0189.109406	A	93,5	26	17	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5	320
K0189.111706	A	117	29	19	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5	320
K0189.111708	A	117	29	19	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16	870
K0189.113206	A	132	31	20	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5	320
K0189.113208	A	132	31	20	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16	870
K0189.117910	A	179	35	22	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22	1200
K0189.209406	B	93,5	26	17	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-	500
K0189.211708	B	117	29	19	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-	950
K0189.213208	B	132	31	20	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-	950
K0189.217908	B	179	35	22	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-	950

Ручки бугельные



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.

Исполнение:
цвет черный.
Серая крышка.

Образец заказа:
K1092.109406

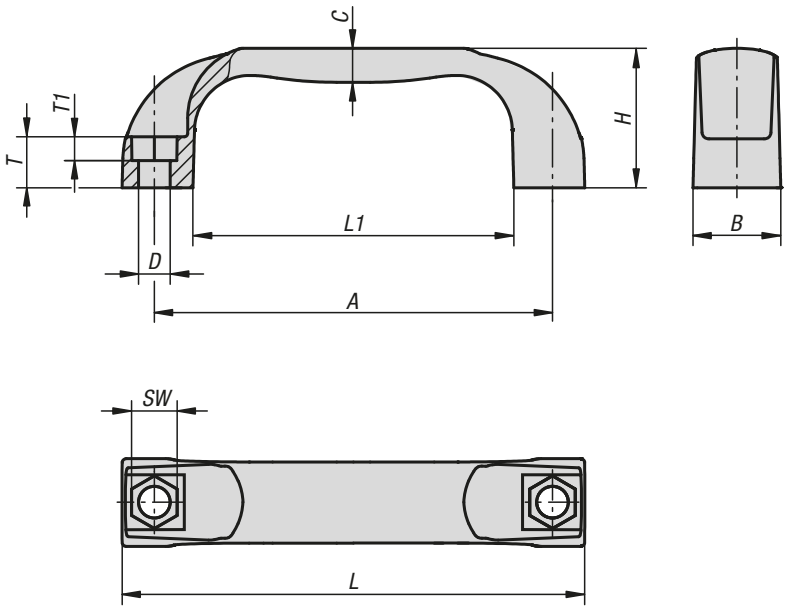
Монтаж:
Форма A с обратной стороны.
Форма B со стороны обслуживания.

По запросу:
Другие цвета ручки и крышки.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Исполнение 1	Форма	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	Допустимая нагрузка H
K1092.109406	внутренняя резьба	A	94	24	21	M6	16	37	30	33	118	12	2000
K1092.111706	внутренняя резьба	A	117	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.111708	внутренняя резьба	A	117	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.112006	внутренняя резьба	A	120	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.112008	внутренняя резьба	A	120	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.113208	внутренняя резьба	A	132	28	24	M8	18	43	34	36,5	160	12	3500
K1092.209406	со сквозным отверстием	B	94	24	21	6,5	16	37	30	33	118	14	2500
K1092.211706	со сквозным отверстием	B	117	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.211708	со сквозным отверстием	B	117	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.212006	со сквозным отверстием	B	120	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.212008	со сквозным отверстием	B	120	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.213208	со сквозным отверстием	B	132	28	24	8,5	18	43	34	36,5	160	15	3200

Ручки бугельные



Материал:
Термопласт PA (полиамид) или PP (полипропилен), усиленный.

Исполнение:
Полипропилен, черно-серый.
Полиамид черно-серый RAL 7021, чистый оранжевый RAL 2004, рапсовый желтый RAL 1021, сигнальный зеленый RAL 6032, транспортный синий RAL 5017, транспортный красный RAL 3020 и светло-серый RAL 7035.

Образец заказа:
K0190.10940684 (бугельная ручка, ярко-красная)

Указание для заказа:
Δ На этом месте укажите цветовой код. При черном цвете цветной код не требуется.

Примечание:
Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

Монтаж:
Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

черно-серый	чистый оранжевый Δ = 2	рапсово-жёлтый Δ = 16	красный насыщенный Δ = 84
RAL 7021	RAL 2004	RAL 1021	RAL 3020

сигнально-зелёный Δ = 86	синий насыщенный Δ = 87	светло-серый Δ = 88
RAL 6032	RAL 5017	RAL 7035

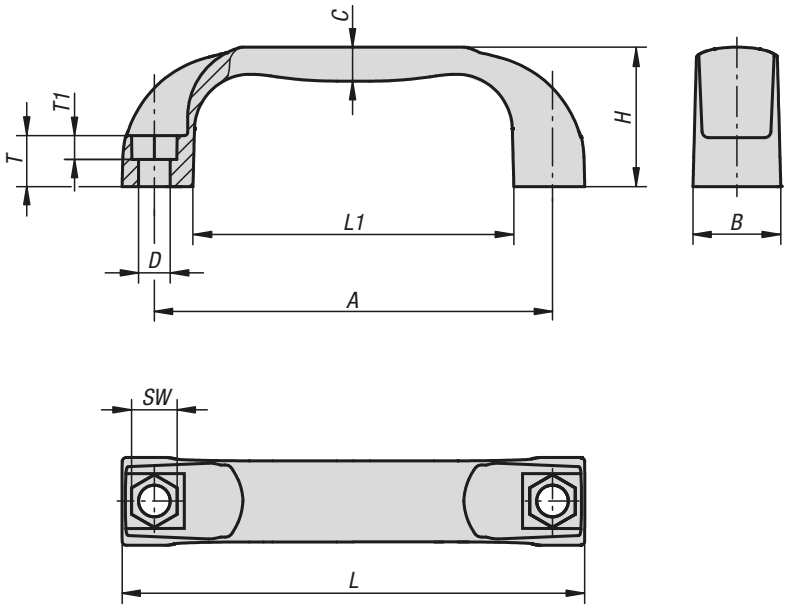
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Материал основы	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка H
K0190.209406	полипропилен	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	полипропилен	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	полипропилен	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.215008	полипропилен	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	800
K0190.217908	полипропилен	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Номер заказа	Материал основы	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка H
K0190.109406Δ	Полиамид	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708Δ	Полиамид	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208Δ	Полиамид	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.115008Δ	Полиамид	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500
K0190.117908Δ	Полиамид	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500

Ручки бугельные

стойкие к воздействию высоких температур



Материал:
Термопласт PPA (стойкий к воздействию высоких температур), усиленный стекловолокном.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0190.311708

Примечание:
Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

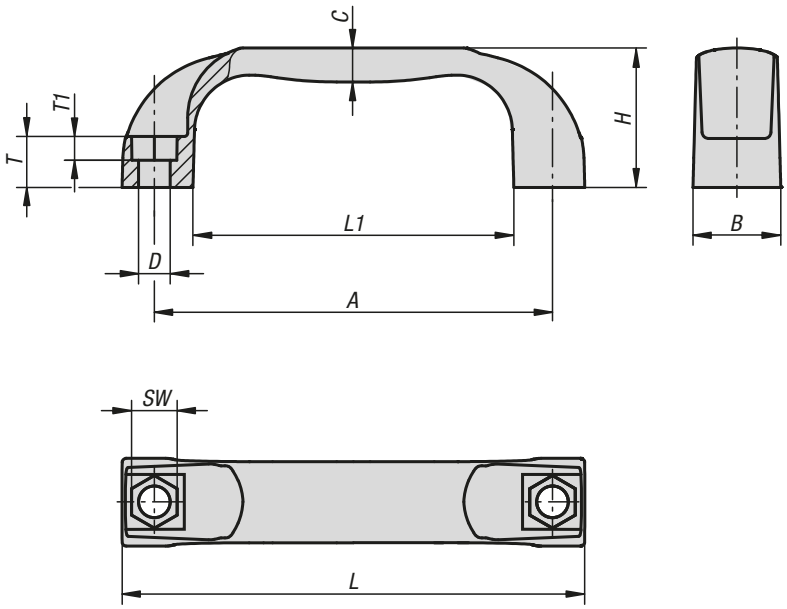
Диапазон температур:
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216: макс. 150–160 °C.
Кратковременная температура при эксплуатации: макс. 250 °C.

Монтаж:
Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные, стойкие к воздействию высоких температур

Номер заказа	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка H
K0190.311708	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.313208	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.315008	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Ручки бугельные, антибактериальные



Материал:
Термопласт PA (полиамид) усиленный.

Исполнение:
цвет серого шифера.

Образец заказа:
K0190.1211708144

Примечание:
Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

Применение:
Антибактериальные изделия линейки KIPP MEDI grip обладают высокой эффективностью в отношении целого ряда вредоносных микроорганизмов: бактерий, грибков и других, а также полирезистентных бактерий (например, MRSA).
Микрочастицы серебра, внедренные в состав используемой пластмассы, проявляют антибактериальное действие, эффективность которого сохраняется на протяжении всего цикла жизни изделия.

Принцип действия:
ионы серебра на поверхности изделия эффективно подавляют рост вредоносных микроорганизмов, при этом отмечается постоянное сокращение численности патогенов, присутствующих на изделиях MEDI grip (проверено и подтверждено аккредитованной испытательной лабораторией).
В периоды между циклами очистки риск инфекции при контакте с данными изделиями значительно снижен.

Монтаж:
Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

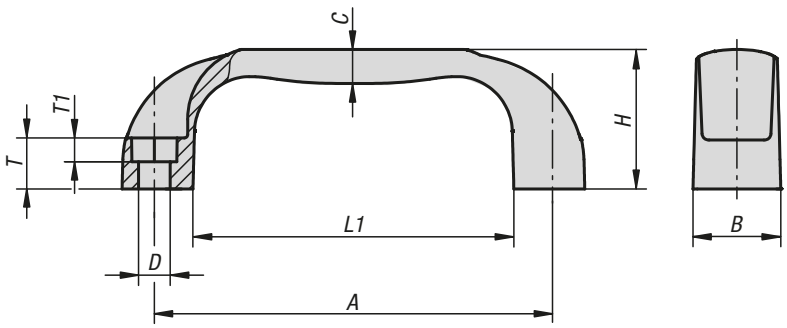
Преимущества:
Устойчивость к влажности и очистителям (при дезинфекции), отсутствие токсичных побочных воздействий.

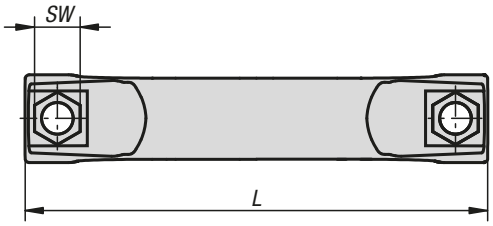
Применение:
Установка на станки, устройства и оборудование, а также в учреждениях, которые работают в областях с повышенными требованиями к гигиене (например, в больницах, врачебных кабинетах, реабилитационных центрах, на пищевом производстве), применение в официальных учреждениях или в учреждениях с большим количеством людей (например, в домах престарелых, детских воспитательных учреждениях).

KIPP Ручки бугельные, антибактериальные

Номер заказа	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка H
K0190.1211708144	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.1215008144	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Ручки бугельные, антистатические





Материал:
Термопласт PA (полиамид) усиленный.

Исполнение:
графитово-черный.

Образец заказа:
K0190.111170824

Примечание:
Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Монтаж:
Со стороны обслуживания или с обратной стороны.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

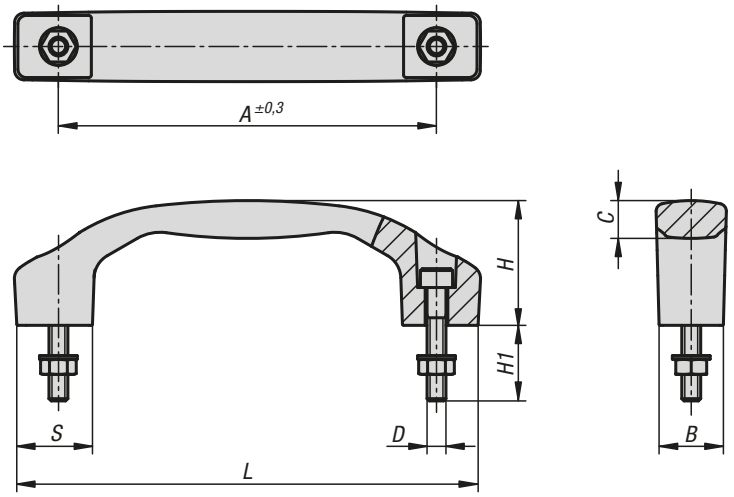
Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

KIPP Ручки бугельные, антистатические

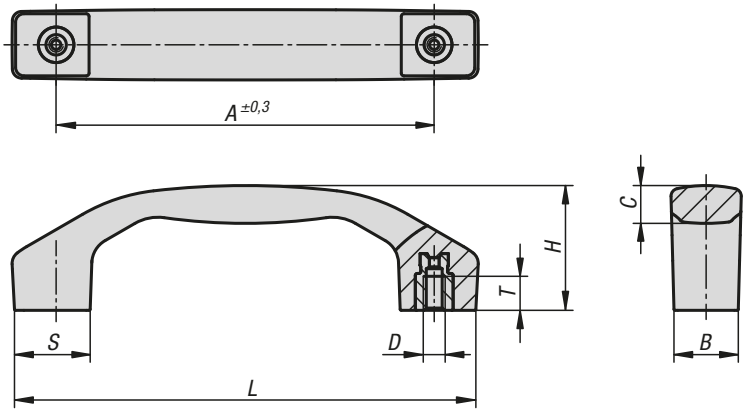
Номер заказа	Цвет основы	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка H
K0190.111170824	графитово-черный RAL 9011	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.111500824	графитово-черный RAL 9011	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Ручки бугельные

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Термопласт PA (полиамид), усиленный стеклянными шариками.
Втулки, крепежные болты, подкладные шайбы и гайки из стали или нержавеющей стали.

Исполнение:
черно-серый.

Образец заказа:
K1060.1100051

Примечание:
Эти бугельные ручки отличается большим объемом и улучшенной эргономикой.

Форма A содержит крепежные болты, а также подходящие шайбы и гайки.

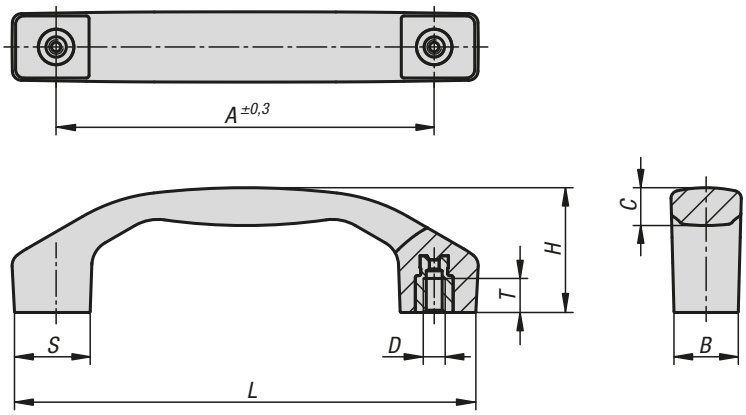
Монтаж:
Форма A со стороны обслуживания.
Форма B с обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	Материал компонента	A	B	C	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка H
K1060.1100051	A	Сталь	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120061	A	Сталь	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140081	A	Сталь	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.1100052	A	нержавеющая сталь	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120062	A	нержавеющая сталь	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140082	A	нержавеющая сталь	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.2100051	B	Сталь	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120061	B	Сталь	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140081	B	Сталь	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000
K1060.2100052	B	нержавеющая сталь	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120062	B	нержавеющая сталь	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140082	B	нержавеющая сталь	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000

Ручки бугельные

стойкие к воздействию высоких температур



Материал:
Термопласт PPA (стойкий к воздействию высоких температур), усиленный стекловолокном.
Втулка из нержавеющей стали.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1060.2100054

Примечание:
Данная бугельная рукоятка отличается большим объемом и улучшенной эргономикой.
Удобно очищать благодаря гладкой форме (предназначено, например, для производства пищевой продукции, медицинской техники).

Диапазон температур:
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216 макс. 160 °C.
Кратковременная температура при эксплуатации макс. 250 °C.
Предназначено для стерилизации паром (медицинская техника).

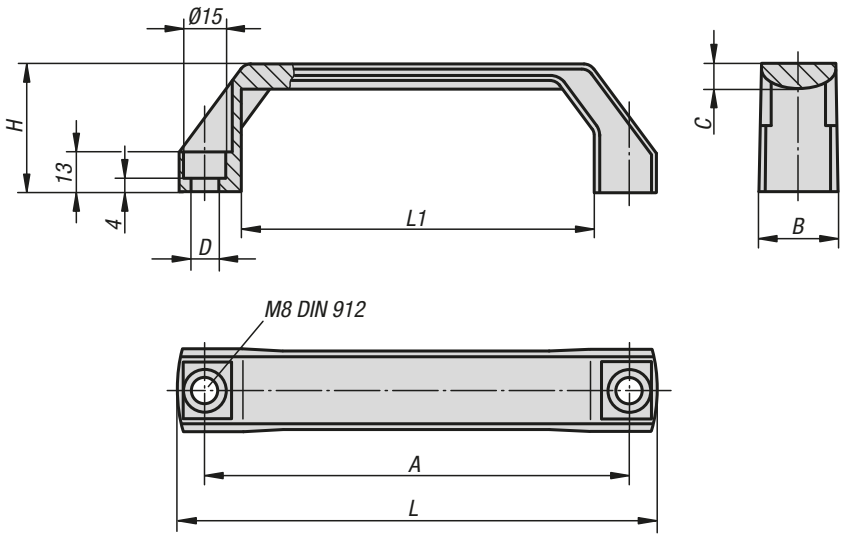
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные, стойкие к воздействию высоких температур

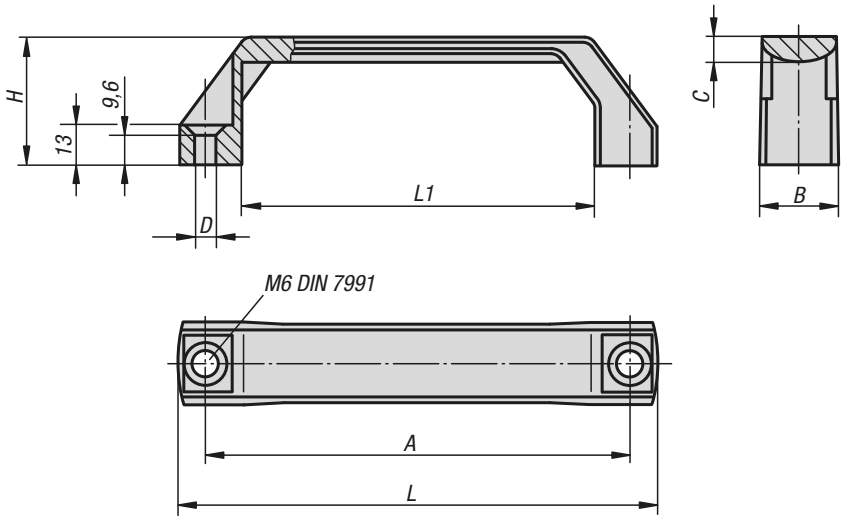
Номер заказа	Форма	A	B	C	D	H	L	S	T	Допустимая нагрузка H
K1060.2100054	B	100	17	10,3	M5	34	122,5	20	9	1000
K1060.2120064	B	120	21	12,4	M6	41	146	24	12	1000
K1060.2140084	B	140	24	15,4	M8	46,5	170	28	12	1000

Ручки бугельные

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
матово-чёрный RAL 7021 или оранжевый.

Образец заказа:
K0191.1120081

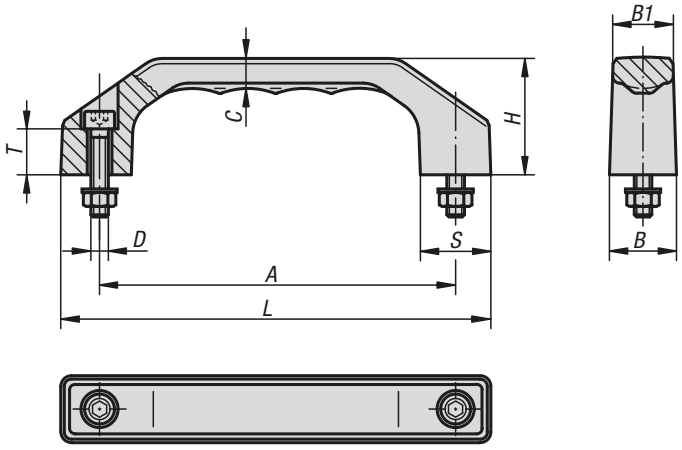
Примечание:
Размер „A“ действителен после монтажа рукоятки. В не смонтированном состоянии эта величина меньше на 2 мм из за напряжения изгиба.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа чёрно-серый RAL 7021	Номер заказа оранжевый	Форма	A	B	C	D	H	L	L1	Допустимая нагрузка H
K0191.1120081	K0191.1120082	A	120	26	8	9	42	138	96	1000
K0191.1140081	K0191.1140082	A	140	26	8	9	42	158	116	1000
K0191.1160081	K0191.1160082	A	160	28	9	9	45	178	136	1000
K0191.2120061	K0191.2120062	B	120	26	8	6,6	42	138	96	1000
K0191.2140061	K0191.2140062	B	140	26	8	6,6	42	158	116	1000
K0191.2160061	K0191.2160062	B	160	28	9	6,6	45	178	136	1000

Ручки бугельные



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:

Матово-черный с мелкозернистой структурой.

Образец заказа:
K0200.140082

Примечание:
Ручки очень стойки к скручиванию и легкие в эксплуатации. Болты крепления, гайки и шайбы поставляются в комплекте. Для влажных областей поставляются болты крепления, гайки и шайбы из нержавеющей стали.

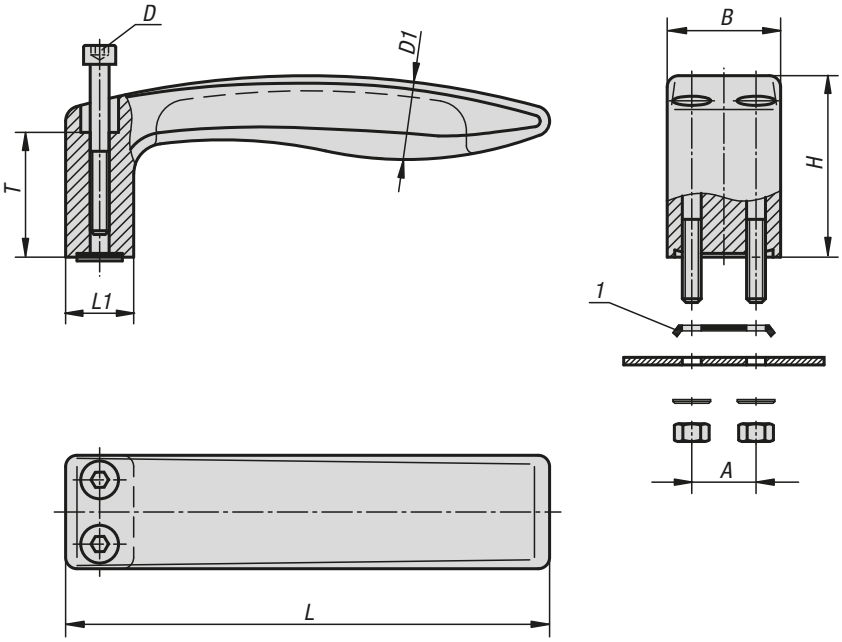
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа -	Номер заказа место повышенной влажности	A	B	B1	C	D	H	L	S	T	Допустимая нагрузка H
K0200.100051	**K0200.100052**	100	19	17	8,5	M5X22	35	122	20	13	1000
K0200.120061	**K0200.120062**	120	23	20,5	10,5	M6X25	39	146	24	15	1000
K0200.140081	**K0200.140082**	140	27	24	12	M8X30	45	170	28	16	1000
K0200.160081	**K0200.160082**	160	31	27,5	13,5	M8X35	52	194	32	20	1000
K0200.180081	**K0200.180082**	180	35	31	15,5	M10X40	58	218	36	20	1000

Ручки бугельные

привинчиваемые с одной стороны



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Крепежный материал 1.4301.

Исполнение:
матово-чёрный с микроструктурой.

Образец заказа:
K0237.12805

Примечание:
Ручки бугельные крепятся с одной стороны.
Кроме того, они обладают высокой прочностью и выдерживают большие нагрузки.
Крепежные болты, гайки и подкладочные шайбы, а также зажимная колодка для предотвращения проворачивания входят в комплект поставки.

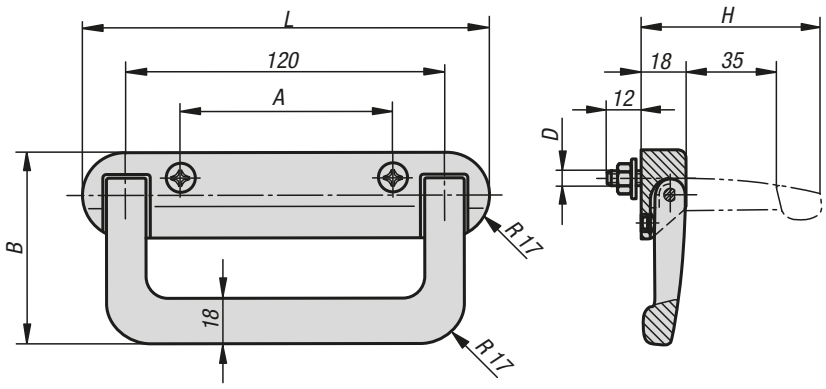
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

Указание на чертеже:
1) Прижимная пластина

KIPP Ручки бугельные привинчиваемые с одной стороны

Номер заказа	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Допустимая нагрузка H
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

Ручки бугельные откидные



Материал:
Держатель и ручка термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Оси и возвратные пружины с нержавеющей стали.

Исполнение:
матово-чёрный.

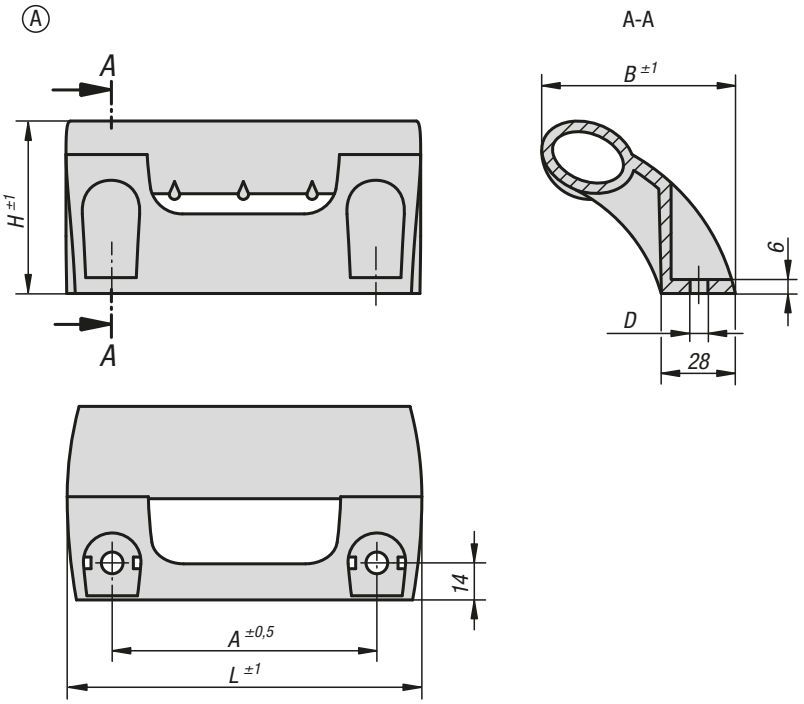
Образец заказа:
K0241.080181

Примечание:
Ручки бугельные откидные имеют обратное пружинение. Навинчиваются на стенку корпуса. Чёрные оцинкованные болты с потайной головкой, обработанные гальваническим способом, с крестообразным шлицем M6×30 по DIN 965, а также соответствующие подкладочные шайбы и гайки входят в комплект поставки.

KIPP Ручки бугельные откидные

Номер заказа	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0241.080181	80	77	M6	71	154	300

Ручки бугельные угловые



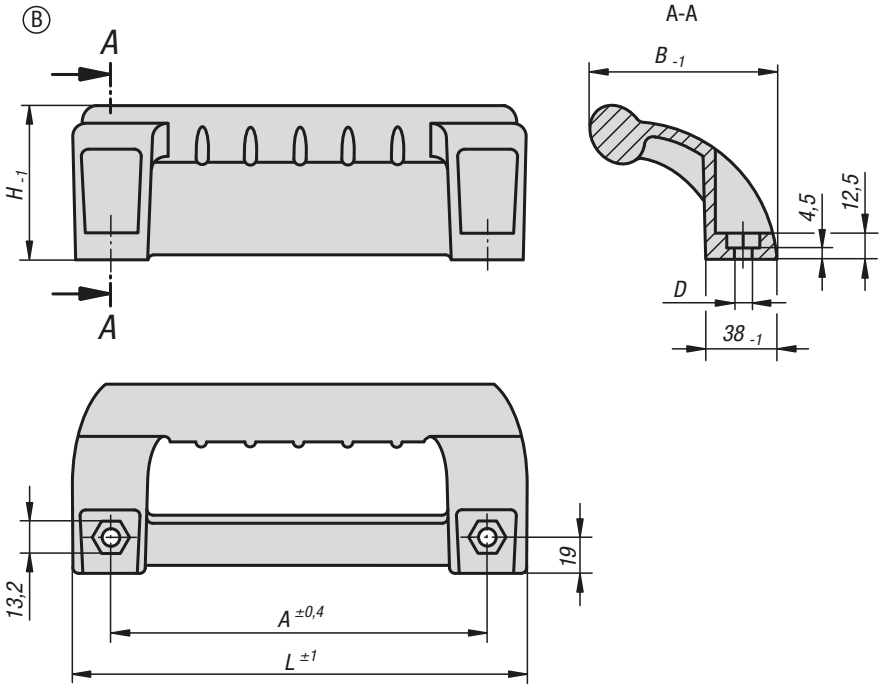
Материал:
Термопласт PA усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0244.100081
K0244.1 (1 упаковочная единица = 2 штуки)

Примечание:
Ручки бугельные угловые эргономичной формы с защитой от защемления. Для установки на дверях, откидных створках и алюминиевых профилях. Идеальны для двухстворчатых распашных дверей. Крепление при помощи болтов M8 с шестигранной или цилиндрической головкой.

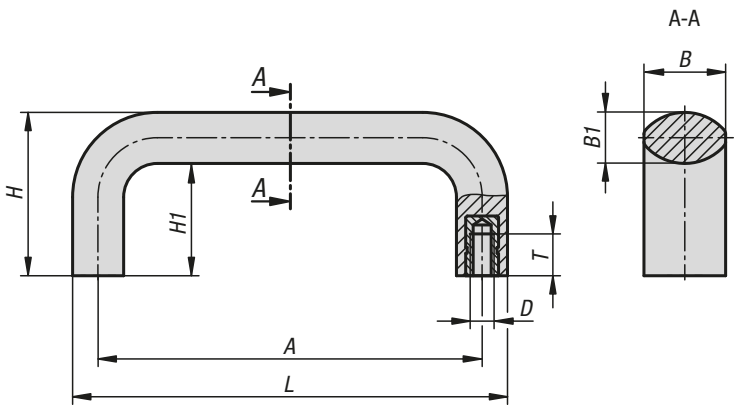
Защитные колпачки не входят в комплект поставки.



KIPP Ручки бугельные угловые

Номер заказа	Форма	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H	Номер заказа колпачок
K0244.100081	A	100	73	8,5	65	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	198	100	8,8	80	236	1000	K0244.3

Ручки бугельные



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Резьбовая втулка: латунь.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1087.08605

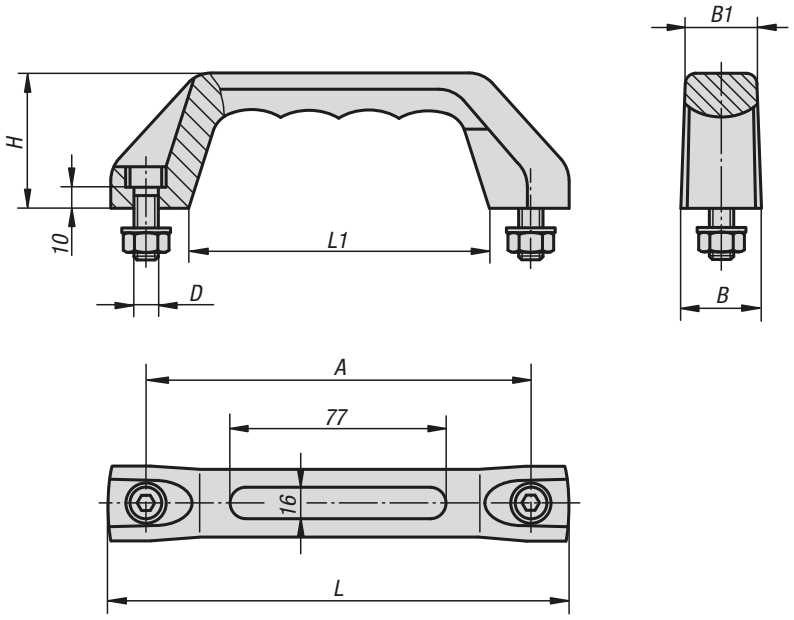
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	A	B	B1	D	H	H1	L	T	Допустимая нагрузка H
K1087.08605	86	20	12	M5	40	28	98,5	10	1000
K1087.08606	86	20	12	M6	40	28	98,5	9	1000
K1087.09405	94	20	12	M5	40	28	106,5	10	1000
K1087.09406	94	20	12	M6	40	28	106,5	9	1000
K1087.11705	117	25	16	M5	50	34	134	10	1000
K1087.11706	117	25	16	M6	50	34	134	9	1000
K1087.11708	117	25	16	M8	50	34	134	14	1000
K1087.12005	120	25	16	M5	50	34	134	10	1000
K1087.12006	120	25	16	M6	50	34	134	9	1000
K1087.12008	120	25	16	M8	50	34	134	14	1000
K1087.13205	132	25	16	M5	50	34	148	10	1000
K1087.13206	132	25	16	M6	50	34	148	9	1000
K1087.13208	132	25	16	M8	50	34	148	14	1000
K1087.15006	150	29	18	M6	58	40	168	15	1000
K1087.15008	150	29	18	M8	58	40	168	14	1000
K1087.15010	150	29	18	M10	58	40	168	14	1000
K1087.17908	179	29	18	M8	58	40	197	14	1000
K1087.17910	179	29	18	M10	58	40	197	14	1000

Ручки бугельные

с мягкой внутренней поверхностью



Материал:
Компоненты жёсткости из термопласта, усиленного стеклянными шариками. Мягкие компоненты из SEBS.

Исполнение:
Твёрдые компоненты матово-чёрного цвета, мягкие компоненты базальтово-серого цвета.

Образец заказа:
K0171.515008

Примечание:
Допускающая большую нагрузку рукоятка из полиамида. Очень хорошие характеристики комфорта из за мягкой внутренней поверхности рукоятки.
Поставка включает винты с цилиндрической головкой, гайки и шайбы. Для условий с повышенной влажностью материал крепления из нержавеющей стали (1. 4301) поставляется совместно.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

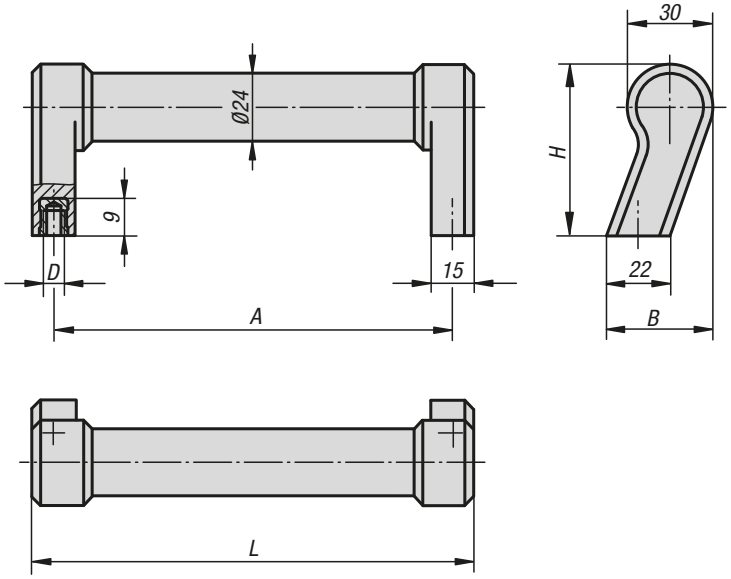
По запросу:
С индивидуальной маркировкой на мягком компоненте, отчеканенной или выпуклой. Жесткие и мягкие компоненты доступны во всех оттенках цвета RAL.

KIPP Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью

Номер заказа	Исполнение 2	A	B	B1	D	L	L1	H	Допустимая нагрузка H
K0171.515008	стандарт	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500
K0171.615008	место повышенной влажности	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500

Ручки бугельные

наклонно расположенные



Материал:
Ручка термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Цвет: черно-серый или светло-серый.

Образец заказа:
K0197.140061

Примечание:
Наклонная массивная рукоятка из полиамида. Труба и основание рукоятки - это одно целое. Благодаря скошенным опорным поверхностям, монтаж возможен также при стесненных условиях например в углах.

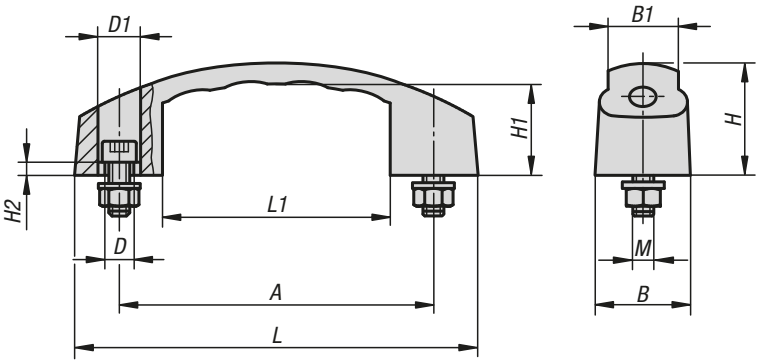
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные наклонно расположенные

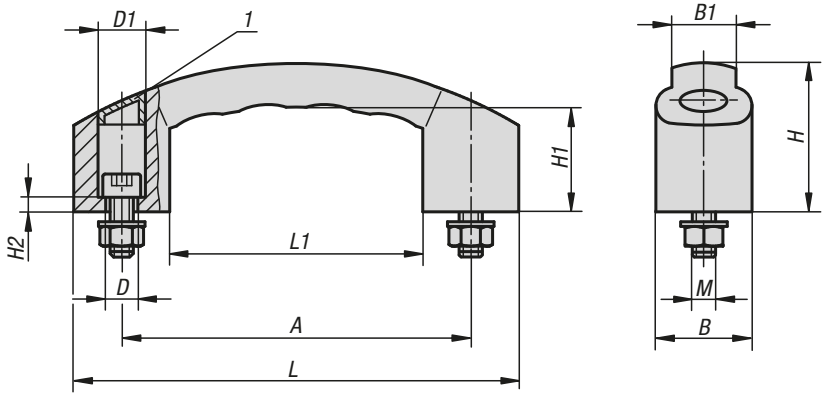
Номер заказа	Цвет основы	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0197.140061	чёрно-серый RAL 7021	140	37	M6	60	155	1000
K0197.140062	светло-серый RAL 7035	140	37	M6	60	155	1000

Ручки дуговые

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
матово-чёрный.

Образец заказа:
K0192.110006

Примечание:
Эргономичные и функциональные дуговые ручки с термостойкостью от -50 °C до +130 °C.

Поставка включает чёрные винты с цилиндрической головкой DIN 912, оцинкованные гайки DIN 934 и шайбы DIN 125, а также колпачки. Конструкции K0192.110006 и K0192.112006 поставляются без колпачков.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

Указание на чертеже:
Форма A: без колпачков
Форма B: с колпачками

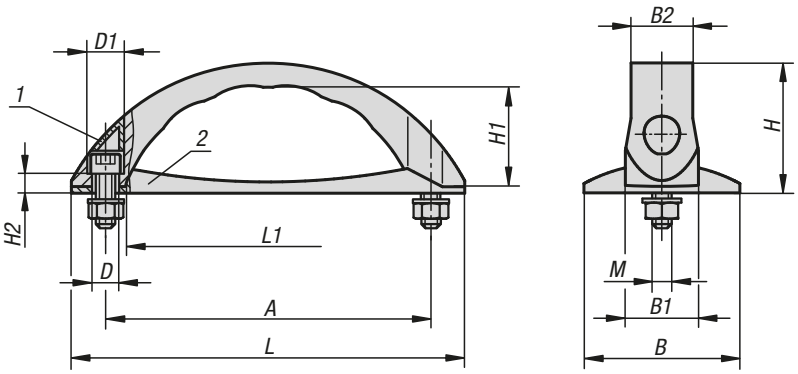
1) Колпачок

KIPP Ручки дуговые

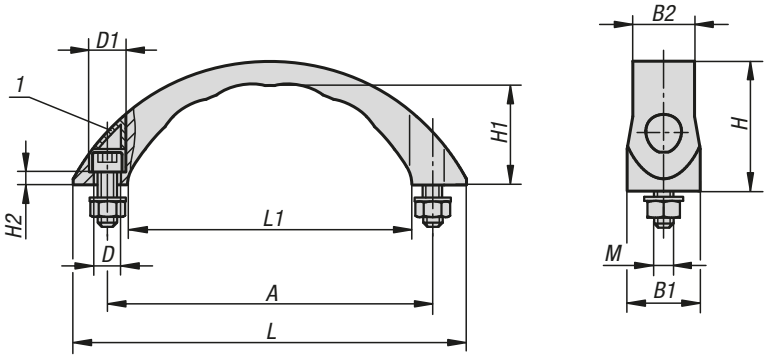
Номер заказа	Форма	Исполнение	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Допустимая нагрузка H
K0192.110006	A	без колпачка	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	без колпачка	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	с колпачком	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	с колпачком	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Ручки дуговые

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
матово-чёрный.

Образец заказа:
K0193.110006

Примечание:
Эргономичные и функциональные дуговые ручки с термостойкостью от –50 до +130 °C.

Поставка включает оцинкованные винты с цилиндрической головкой DIN 912, оцинкованные гайки DIN 934 и шайбы DIN 125, а также колпачки. Конструкции K0193.110006 и K0193.210006 поставляются без колпачков.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

Указание на чертеже:
Форма A: с опорной плитой
Форма B: без опорной плиты

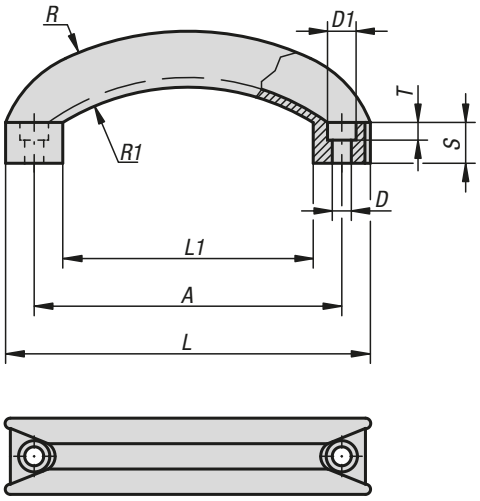
1) Колпачок
2) Опорная плита

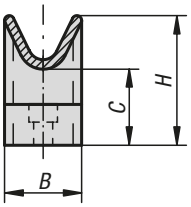
KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	Форма	Тип	Исполнение 1	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Допустимая нагрузка H
K0193.110006	A	с опорной плитой	без колпачка	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	A	с опорной плитой	с колпачком	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	A	с опорной плитой	с колпачком	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	B	без опорной плиты	без колпачка	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	B	без опорной плиты	с колпачком	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	B	без опорной плиты	с колпачком	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

K0194

Ручки дуговые





Материал:
Термопласт, черный.

Образец заказа:
K0194.11406

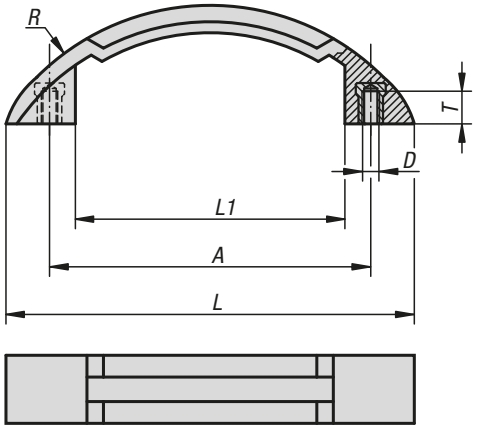
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

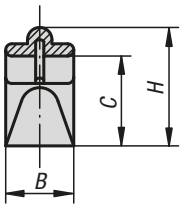
KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	A	B	C	D	D1	H	L	L1	R	R1	S	T	Допустимая нагрузка H
K0194.11406	114	28	29	6,5	10,5	48	134	92	117	79	15	6,5	1000

K0196

Ручки дуговые





Материал, конструкция:
Термопласт, цвет черно-серый.
Втулка, сталь оцинкованная.

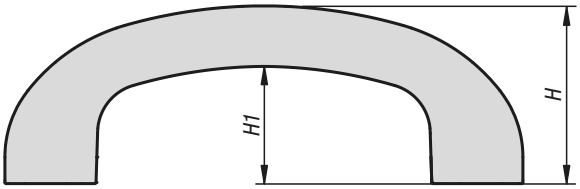
Образец заказа:
K0196.11906

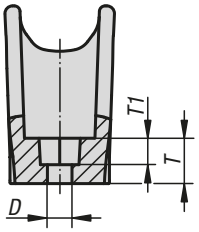
Монтаж:
С обратной стороны.

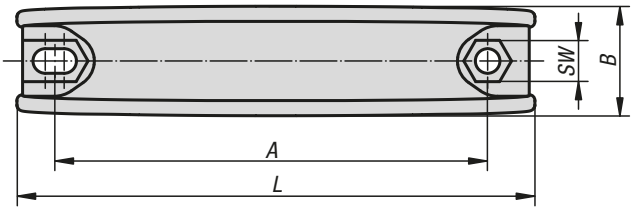
KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	A	B	C	D	H	L	L1	R	T	Допустимая нагрузка H
K0196.11906	119	25	33	M6	43,5	150	98	94	10	1000

Ручки дуговые







Материал:
Термопласт чёрный.

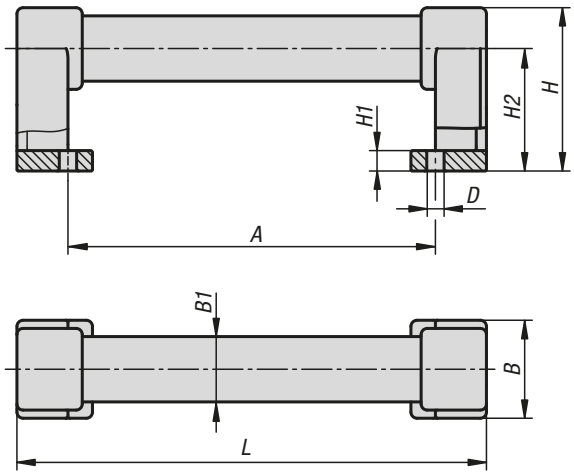
Образец заказа:
K1217.09006

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	A	B	D	H	H1	L	T	T1	SW	Допустимая нагрузка H
K1217.09006	90-95	26,6	6,5	42	29	115	10	6,4	10,2	1000
K1217.11206	112-117	29	6,5	47	31	137	12	7	10,2	1000
K1217.17708	177-182	30	8,5	48,1	31	208	14	9	13,2	1000

Трубчатые ручки из пластмассы



Материал:
Основание ручки: пластмасса PA6.
Соединительная трубка: пластмасса ПВХ.

Исполнение:
Основание ручки с микроструктурой, черное.
Соединительная трубка поворотная, черная.

Образец заказа:
K1528.180

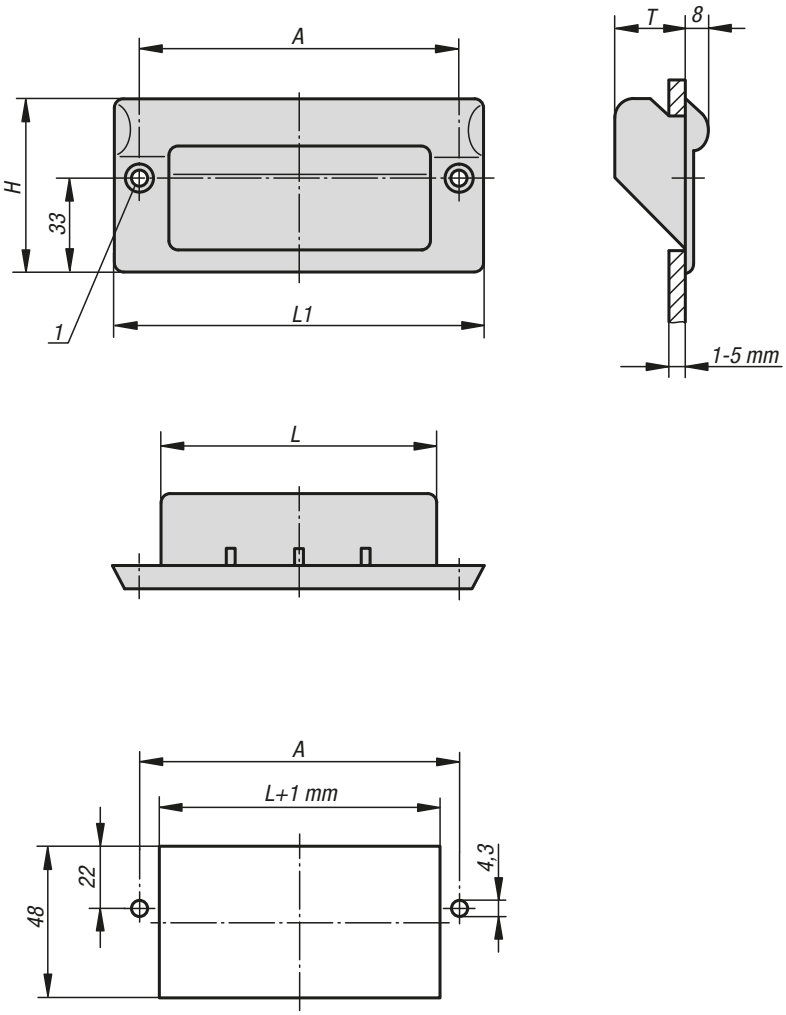
Примечание:
Визуально подходит к K1529 и K1530.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Трубчатые ручки из пластмассы

Номер заказа	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	Допустимая нагрузка H
K1528.180	180	48	32	8,5	80	10	60	230	1000

Ручки чашечные



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
полуматовые чёрные и серые.

Образец заказа:
K0242.1082041

Примечание:
Эти чашечные ручки с эргономичной формой предназначены для стенок толщиной 1–5 мм.

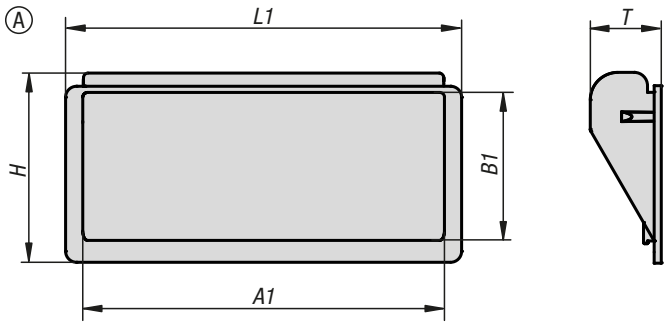
Монтаж:
Ручка вставляется в паз в стенке корпуса и затем крепится с фронтальной стороны при помощи 2 винтов с потайной головкой (в поставку не входят).

Указание на чертеже:
1) для винтов с потайной головкой M4

KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	Цвет основы	A	H	L	L1	T	Допустимая нагрузка H
K0242.1082041	черный	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112041	черный	112	61	97	130	25	1000
K0242.1082042	светло-серый RAL 7035	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112042	светло-серый RAL 7035	112	61	97	130	25	1000

Ручки чашечные



Эргономичная форма чашечных ручек оптимально подходит для устройств и корпуса. Монтаж выполняется путем вдавливания и зажима в монтажном отверстии.

Материал:
Термопласт (ABS).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1077.1101

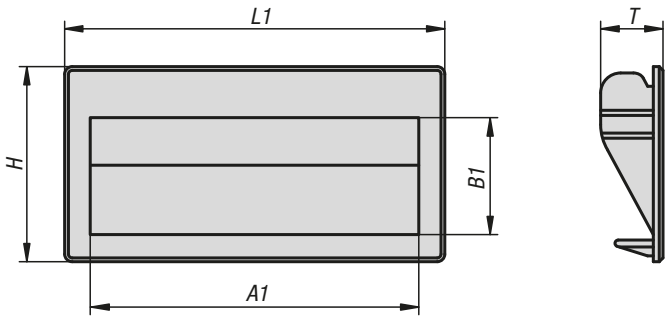
Примечание:
Данную ручку можно использовать при толщине стенки корпуса от 0,75 до 1,5 мм.
Зажимное усилие для стальных и жестяных корпусов составляет 750 Н на каждую пару.

Для K1077.1101 выполняется поставка, в которую входят пружинные зажимы для монтажа на внутренней стенке корпуса.

KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	Исполнение 2	A1	B1	H	L1	T	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка Н
K1077.0901	вставной	79	30	40	90	16	83 x 34	375
K1077.1101	вставной	95	33,8	56,3	110	18	103 x 49	375

Ручки чашечные



Материал:
Термопласт (ABS).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1078.1871

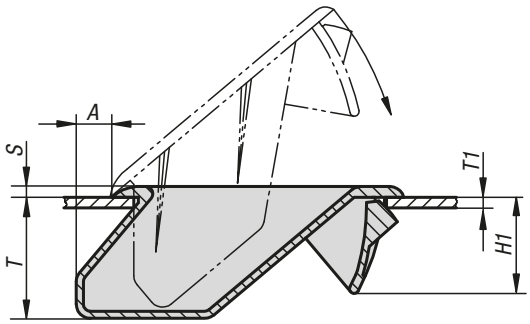
Примечание:
Эту ручку можно использовать при толщине стенки от 1,5 до 2 мм.
Зажимное усилие для стали и жестяных корпусов составляет 750 Н на пару.

KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	Исполнение 2	A1	B1	H	L1	T	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка H
K1078.1871	вставной	164	54	79	187	22	171 x 73	375

Чашечные ручки

с зажимом



Материал:
Полиамид.

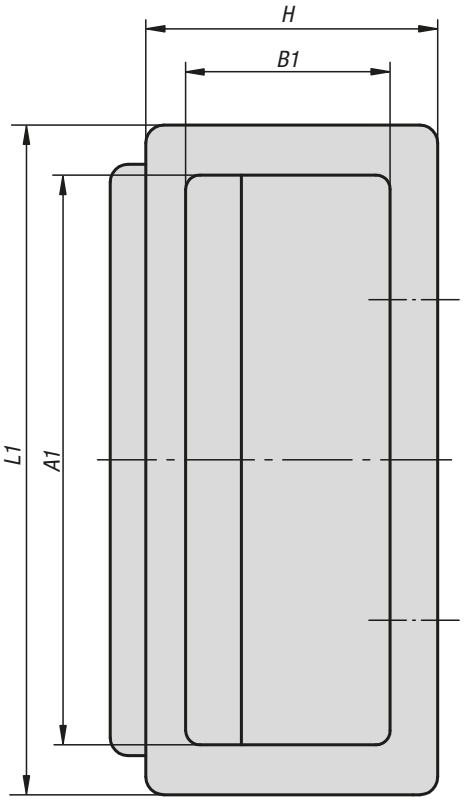
Исполнение:
чёрный.

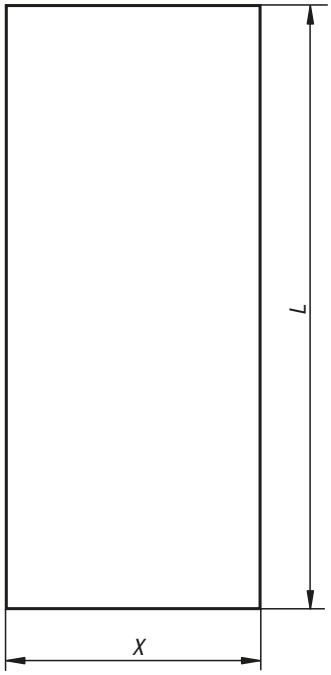
Образец заказа:
K1306.09441

Примечание:
Чашки ручки с зажимом, толщина материала от 0,75 до 3,5 мм.

Размеры монтажных отверстий для материалов различной толщины приведены в чертеже.

	T1	X	L
T1 = 0,75 - 2,2	0,75 - 0,79	34,8 +0,2	85,0 +0,2
	0,8 - 1,4	35,0 +0,2	85,0 +0,2
	1,5 - 2,2	36,0 +0,2	85,0 +0,2
T1 = 1,5 - 3,5	1,5 - 2,0	49,6 +0,2	100 -0,5
	2,0 - 3,2	50,3 +0,3	100 -0,5
	3,2 - 3,5	51,0 +0,3	100 -0,5

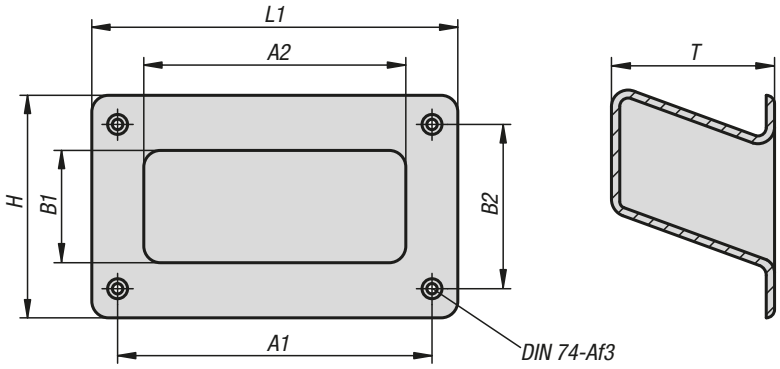


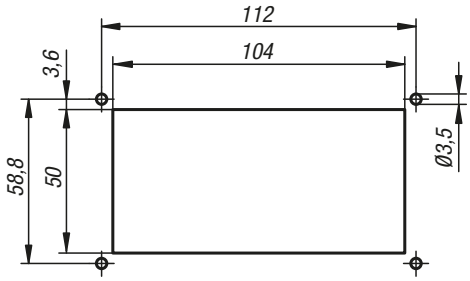


KIPP Чашечные ручки, с зажимом

Номер заказа	A	A1	B1	H	H1	L1	S	T
K1306.09441	5	80	28,7	41	13,5	94	1,5	17
K1306.11057	10	94	40,3	57	18,65	110	2	26

Ручки чашечные





Материал:
Термопласт (ABS).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1079.1121

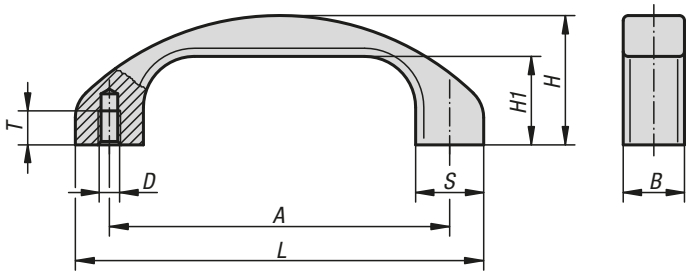
Примечание:
Нагрузка макс. 500 Н/пара.

KIPP Ручки чашечные

Номер заказа	Исполнение 2	A1	A2	B1	B2	H	L1	T	Допустимая нагрузка Н
K1079.1121	привинчиваемый	112	94	40	58,8	79	131	58	250

K0195

Ручки бугельные



Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
высококачественная элоксальная поверхность, обработанная, полублестящая.

Образец заказа:
K0195.120061

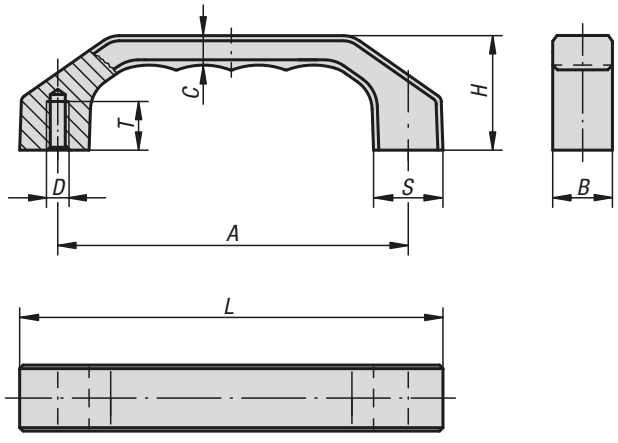
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Цвет основы	A	B	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка H
K0195.120061	чёрный анодированный	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	чёрный анодированный	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	натуральный цвет анодированный	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	натуральный цвет анодированный	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

K0199

Ручки бугельные



Материал:
EN AW-6060.

Исполнение:
матовый и анодированный или с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0199.140082

Монтаж:
С обратной стороны.

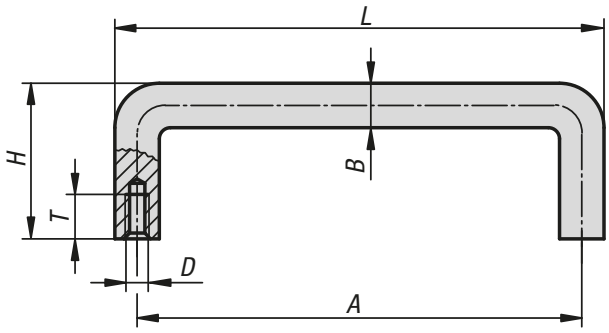
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа натуральный	Номер заказа черный	Номер заказа титан	A	B	C	D	H	L	S	T	Допустимая нагрузка H
K0199.120061	**K0199.120062**	**K0199.120063**	120	22	10,5	M6	39	146	24	15	1000
K0199.140081	**K0199.140082**	**K0199.140083**	140	25	12	M8	45	170	28	16	1000
K0199.160081	**K0199.160082**	**K0199.160083**	160	28	13,5	M8	52	194	32	16	1000

Ручки бугельные, алюминий

круглые

19"



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Натуральный или черный анодированный.

Образец заказа:
K0201.064043

Указание для заказа:
Крепежные материалы и посадочные шайбы заказываются отдельно.

Монтаж:
С обратной стороны.

Принадлежности:
Посадочные шайбы K0201.

KIPP Ручки бугельные, алюминий, круглые

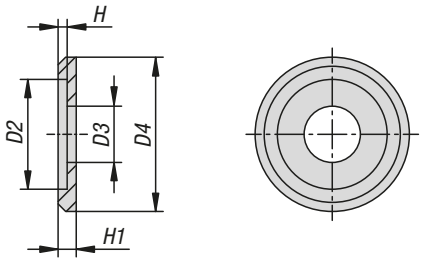
Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H	Номер заказа Посадочная шайба
K0201.032041	**K0201.032043**	32	8	M4	32	40	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.055041	**K0201.055043**	55	8	M4	32	63	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.064041	**K0201.064043**	64	8	M4	32	72	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.076041	**K0201.076043**	76	8	M4	32	84	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.088041	**K0201.088043**	88	8	M4	32	96	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.096041	**K0201.096043**	96	8	M4	32	104	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.098041	**K0201.098043**	98	8	M4	32	106	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.100041	**K0201.100043**	100	8	M4	32	108	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.102041	**K0201.102043**	102	8	M4	32	110	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.120041	**K0201.120043**	120	8	M4	32	128	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.136041	**K0201.136043**	136	8	M4	32	144	10	500	K0201.4/K0201.5

Ручки бугельные, алюминий

круглые

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H	Номер заказа Посадочная шайба
K0201.055051	K0201.055053	55	10	M5	40	65	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.064051	K0201.064053	64	10	M5	40	74	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.076051	K0201.076053	76	10	M5	40	86	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.088051	K0201.088053	88	10	M5	40	98	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.096051	K0201.096053	96	10	M5	40	106	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.098051	K0201.098053	98	10	M5	40	108	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.100051	K0201.100053	100	10	M5	40	110	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.102051	K0201.102053	102	10	M5	40	112	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.120051	K0201.120053	120	10	M5	40	130	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.136051	K0201.136053	136	10	M5	40	146	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.140051	K0201.140053	140	10	M5	40	150	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.160051	K0201.160053	160	10	M5	40	170	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.180051	K0201.180053	180	10	M5	40	190	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.200051	K0201.200053	200	10	M5	40	210	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.235051	K0201.235053	235	10	M5	40	245	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.250051	K0201.250053	250	10	M5	40	260	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.300051	K0201.300053	300	10	M5	40	310	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.350051	K0201.350053	350	10	M5	40	360	10	500	K0201.1/K0201.3
K0201.120061	K0201.120063	120	12	M6	42	132	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.136061	K0201.136063	136	12	M6	42	148	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.140061	K0201.140063	140	12	M6	42	152	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.160061	K0201.160063	160	12	M6	42	172	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.180061	K0201.180063	180	12	M6	42	192	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.200061	K0201.200063	200	12	M6	42	212	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.235061	K0201.235063	235	12	M6	42	247	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.250061	K0201.250063	250	12	M6	42	262	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.300061	K0201.300063	300	12	M6	42	312	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.350061	K0201.350063	350	12	M6	42	362	12	500	K0201.6/K0201.7
K0201.140081	K0201.140083	140	16	M8	58	156	12	500	-
K0201.160081	K0201.160083	160	16	M8	58	176	12	500	-
K0201.180081	K0201.180083	180	16	M8	58	196	12	500	-
K0201.200081	K0201.200083	200	16	M8	58	216	12	500	-
K0201.235081	K0201.235083	235	16	M8	58	251	12	500	-
K0201.250081	K0201.250083	250	16	M8	58	266	12	500	-
K0201.300081	K0201.300083	300	16	M8	58	316	12	500	-
K0201.350081	K0201.350083	350	16	M8	58	366	12	500	-
K0201.200101	K0201.200103	200	20	M10	70	220	19	500	-
K0201.235101	K0201.235103	235	20	M10	70	255	19	500	-
K0201.250101	K0201.250103	250	20	M10	70	270	19	500	-
K0201.300101	K0201.300103	300	20	M10	70	320	19	500	-
K0201.350101	K0201.350103	350	20	M10	70	370	19	500	-

Посадочные шайбы, алюминий



Посадочные шайбы предназначены для круглых бугельных ручек. Благодаря посадочной шайбе увеличивается поверхность привинчивания, за счет этого снижается вероятность поломки для тонкостенного листового металла.

Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Натуральный или черный анодированный.

Образец заказа:
K0201.3

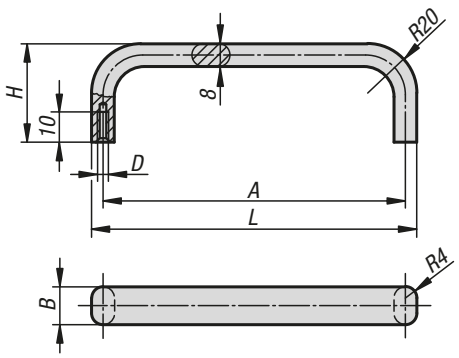
KIPP Посадочные шайбы, алюминий

Номер заказа	Цвет основы	D2	D3	D4	H	H1	для болтов
K0201.5	натуральный	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.3	натуральный	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.7	натуральный	12,1	6,2	17	1	2	M6
K0201.4	черный	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.1	черный	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.6	черный	12,1	6,2	17	1	2	M6

K0202

Ручки бугельные овальные

19″



Материал:
Алюминий овальной формы.

Исполнение:
Поверхность матовая естественный цвет или чёрная анодированная.

Образец заказа:
K0202.055051

Монтаж:
С обратной стороны.

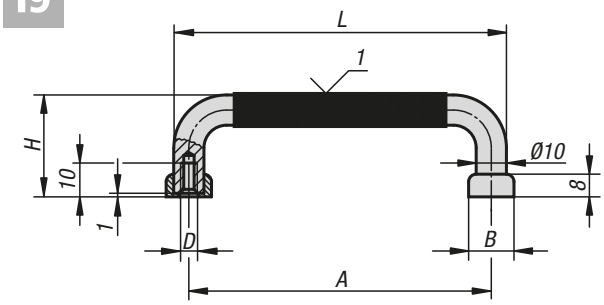
KIPP Ручки бугельные овальные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0202.055051	K0202.055053	55	12	M5	40	63	500
K0202.088051	K0202.088053	88	12	M5	40	96	500
K0202.100051	K0202.100053	100	12	M5	40	108	500
K0202.120051	K0202.120053	120	12	M5	40	128	500
K0202.180051	K0202.180053	180	12	M5	40	188	500
K0202.200051	K0202.200053	200	12	M5	40	208	500
K0202.235051	K0202.235053	235	12	M5	40	243	500
K0202.250051	K0202.250053	250	12	M5	40	258	500

K0203

Ручки бугельные круглые

19″



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Хорошо шлифованная матовая хромированная поверхность. Рукоятка с пластмассовым покрытием.

Образец заказа:
K0203.05505

Примечание:
Высококачественная ручка для лицевых панелей и подобных областей применения.

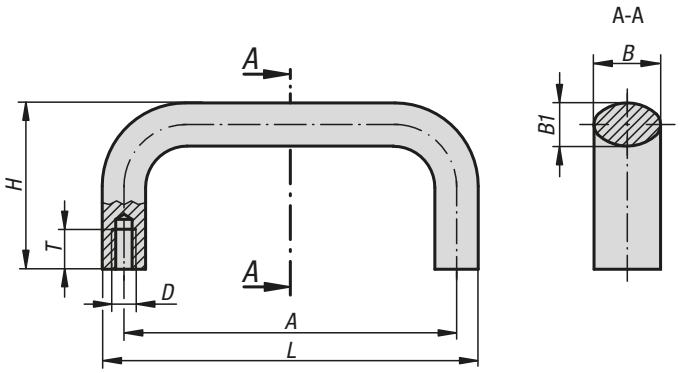
Монтаж:
С обратной стороны.

Указание на чертеже:
1) Полимерное покрытие

KIPP Ручки бугельные круглые

Номер заказа	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0203.05505	55	14	M5	41	65	1000
K0203.08805	88	14	M5	41	98	1000
K0203.10005	100	14	M5	41	110	1000
K0203.10205	102	14	M5	41	112	1000
K0203.11505	115	14	M5	41	125	1000
K0203.12005	120	14	M5	41	130	1000
K0203.13605	136	14	M5	41	146	1000
K0203.18005	180	14	M5	41	190	1000
K0203.20005	200	14	M5	41	210	1000
K0203.23505	235	14	M5	41	245	1000
K0203.25005	250	14	M5	41	260	1000

Ручки бугельные овальные



Материал:
Алюминий овальной формы EN AW-6060.

Исполнение:
черный или рубиново-красный RAL 3003, с порошковым покрытием, анодированный в натуральный цвет или отшлифованный до блеска.

Образец заказа:
K0204.10001

Примечание:
Эти ручки-скобы особенно прочные и могут применяться там, где требуется надежное управление. На исполнение «отшлифованный до блеска» после монтажа можно нанести лакокрасочный материал или покрытие.

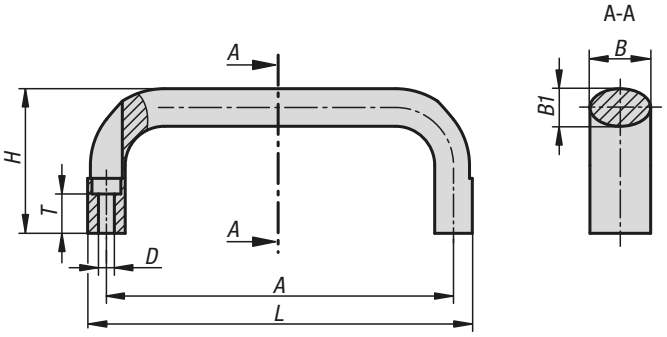
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные овальные

Номер заказа черный с порошковым покрытием	Номер заказа натуральный анодированый	Номер заказа рубиново-красный RAL 3003 с порошковым покрытием	Номер заказа - чистые и гладко отшлифованные	A	B	B1	D	H	T	L	Допустимая нагрузка H
K0204.10001	K0204.110003	K0204.10027	K0204.100	100	21	13	M6	50	12	113	1000
K0204.11201	K0204.111203	K0204.11227	K0204.112	112	21	13	M6	50	12	125	1000
K0204.1120108	K0204.11120308	K0204.1122708	K0204.11208	112	25	17	M8	55	14	129	1000
K0204.12001	K0204.112003	K0204.12027	K0204.120	120	21	13	M6	50	12	133	1000
K0204.1200108	K0204.11200308	K0204.1202708	K0204.12008	120	25	17	M8	55	14	137	1000
K0204.12801	K0204.112803	K0204.12827	K0204.128	128	21	13	M6	50	12	141	1000
K0204.1280108	K0204.11280308	K0204.1282708	K0204.12808	128	25	17	M8	55	14	145	1000
K0204.1600106	K0204.11600306	K0204.1602706	K0204.16006	160	21	13	M6	50	12	173	1000
K0204.16001	K0204.116003	K0204.16027	K0204.160	160	25	17	M8	55	14	177	1000
K0204.18001	K0204.118003	K0204.18027	K0204.180	180	25	17	M8	55	14	197	1000
K0204.19201	K0204.119203	K0204.19227	K0204.192	192	25	17	M8	55	14	209	1000
K0204.35001	K0204.135003	K0204.35027	K0204.350	350	25	17	M8	55	14	367	1000

Овальные ручки-скобы

с наружным отверстием



Материал:
Алюминий овальной формы EN AW-6060.

Исполнение:
черные или рубиново-красные по RAL 3003 с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0204.11120105

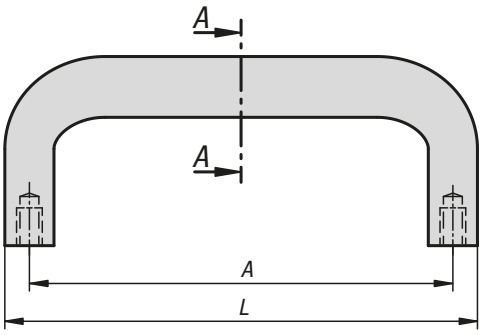
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

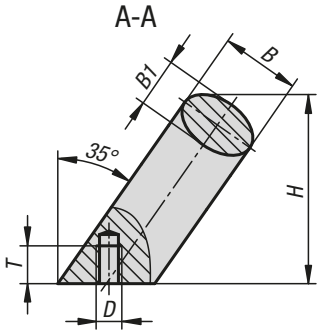
Принадлежности:
Соответствующие болты для закрепления ручек-скоб:
- Болт с цилиндрической головкой ISO 4762-M5/M6.

KIPP Овальные ручки-скобы с наружным отверстием

Номер заказа черный	Номер заказа рубиново-красный RAL 3003	A	B	B1	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0204.11000105	K0204.11002705	100	21	13	5,5	50	113	13,6	1000
K0204.11120105	K0204.11122705	112	21	13	5,5	50	125	13,6	1000
K0204.11120106	K0204.11122706	112	25	17	6,6	55	129	11	1000
K0204.11200105	K0204.11202705	120	21	13	5,5	50	133	13,6	1000
K0204.11200106	K0204.11202706	120	25	17	6,6	55	137	11	1000
K0204.11280105	K0204.11282705	128	21	13	5,5	50	141	13,6	1000
K0204.11280106	K0204.11282706	128	25	17	6,6	55	145	11	1000
K0204.11600105	K0204.11602705	160	21	13	5,5	50	173	13,6	1000
K0204.11600106	K0204.11602706	160	25	17	6,6	55	177	11	1000
K0204.11800106	K0204.11802706	180	25	17	6,6	55	197	11	1000

Бугельные ручки, алюминий, овальные, косые





Скошенные бугельные ручки хорошо подходят для установки в ограниченном пространстве. Эти ручки особенно прочные и могут применяться там, где требуется надежное управление.

Материал:
Алюминий EN AW-6063.

Исполнение:
Цвет черный или красный насыщенный RAL 3020 с порошковым покрытием, анодированный натуральный или без покрытия.

Образец заказа:
K1634.1000106

Примечание:
На непокрытое исполнение после монтажа можно нанести лакокрасочный материал или покрытие.

Применение:
В ограниченных пространственных условиях в машиностроении, производстве комплектного промышленного оборудования, станкостроении, мебельной промышленности, медицинской и реабилитационной технике.

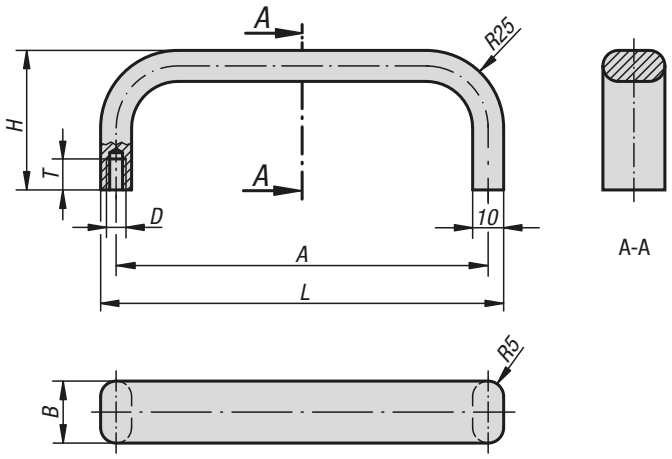
Монтаж:
С обратной стороны.

Преимущества:
Хороший доступ в ограниченном пространстве.
Устойчивость и прочность.
Стопорный элемент для открытия и закрытия крышек, ограждений и кожухов.

KIPP Бугельные ручки, алюминий, овальные, косые

Номер заказа черный с порошковым покрытием	Номер заказа натуральный анодированый	Номер заказа ярко-красный RAL 3020 с порошковым покрытием	Номер заказа - зачищенный	A	B	B1	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K1634.1000106	K1634.1000306	K1634.1002706	K1634.10006	100	21	13	M6	50	113	10	1000
K1634.1120106	K1634.1120306	K1634.1122706	K1634.11206	112	21	13	M6	50	125	10	1000
K1634.1200106	K1634.1200306	K1634.1202706	K1634.12006	120	21	13	M6	50	133	10	1000
K1634.1280106	K1634.1280306	K1634.1282706	K1634.12806	128	21	13	M6	50	141	10	1000
K1634.1600106	K1634.1600306	K1634.1602706	K1634.16006	160	21	13	M6	50	173	10	1000
K1634.1120108	K1634.1120308	K1634.1122708	K1634.11208	112	25	17	M8	55	129	12	1000
K1634.1200108	K1634.1200308	K1634.1202708	K1634.12008	120	25	17	M8	55	137	12	1000
K1634.1280108	K1634.1280308	K1634.1282708	K1634.12808	128	25	17	M8	55	145	12	1000
K1634.1600108	K1634.1600308	K1634.1602708	K1634.16008	160	25	17	M8	55	177	12	1000
K1634.1800108	K1634.1800308	K1634.1802708	K1634.18008	180	25	17	M8	55	197	12	1000

Ручки бугельные



Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
Матовый чёрный или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0205.18001

Примечание:
Элегантная ручка из низко-профильного алюминия особенно подходят для машин, приборов, устройств, аппаратов и т.д.

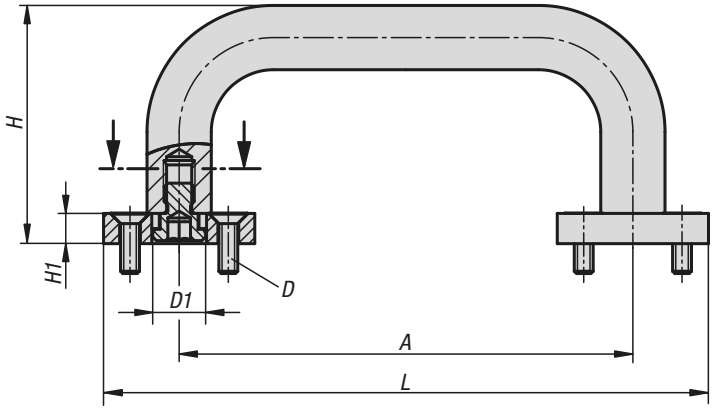
Монтаж:
С обратной стороны.

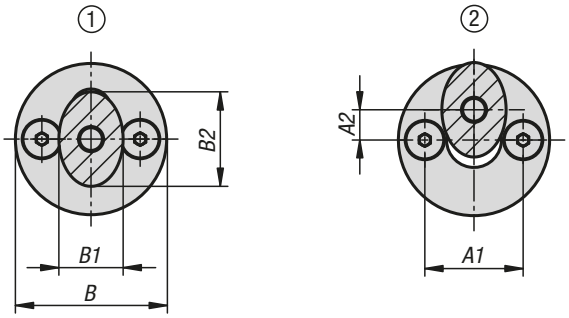
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0205.12001	K0205.12003	120	20	M5	45	130	10	500
K0205.18001	K0205.18003	180	20	M5	45	190	10	500
K0205.20001	K0205.20003	200	20	M5	45	210	10	500
K0205.35001	K0205.35003	350	20	M6	45	360	12	500

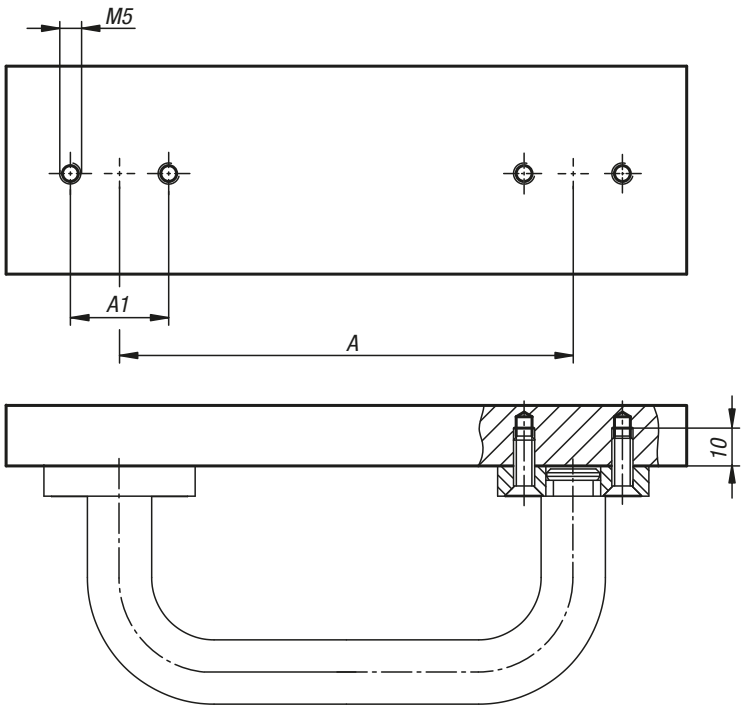
Для заметок

Дуговые рукоятки овальные, съемные





Указание по монтажу:



Материал:
Бугельная ручка, овальная, алюминиевая, EN AW-6060.
Установочный штифт, сталь.
Плоская заглушка, сталь.

Исполнение:
Рукоятка дуговая с черным порошковым покрытием.
Установочный штифт вороненый.
Плоская заглушка вороненая.

Образец заказа:
K0204.10012001

Примечание:
Дуговые рукоятки закрепляются на ответной детали посредством системы штепсельных соединений.
Демонтаж выполняется в ненагруженном состоянии.

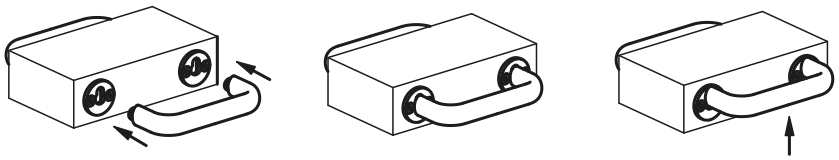
Применение:
Установите дуговую рукоятку в отверстие, пока ручка не упрется в плоскую заглушку.
Заблокируйте параллельным подъемом ручки.
Ручку можно нагружать только вертикально вверх.
Отсоединение осуществляется в обратной последовательности.

Монтаж:
Для крепления плоской заглушки на ответной детали необходимо провести подготовительные работы.
Смотри чертеж «Указания по монтажу».

Указание на чертеже:
1) положение разблокировано
2) положение заблокировано

S = вставить
E = вставить в паз
A = поднять

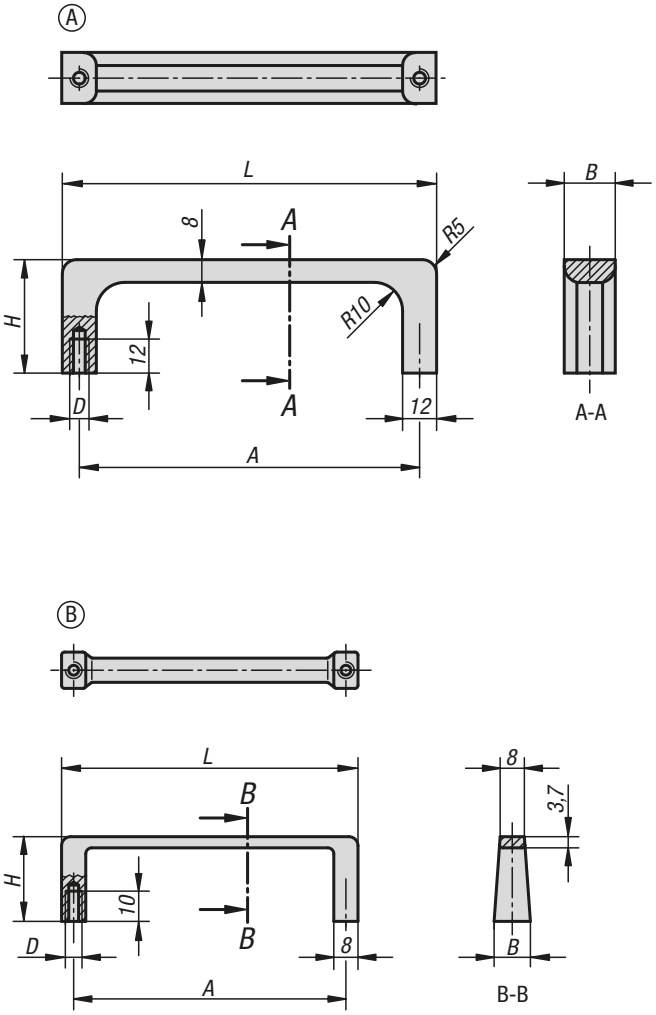
Дуговые рукоятки овальные, съемные



KIPP Дуговые рукоятки овальные, съемные

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	Допустимая нагрузка H
K0204.10012001	100	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	135	1000
K0204.11212001	112	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	147	1000
K0204.11214001	112	26	8	40	15	25	M5x16	14	63	8	152	1000
K0204.12012001	120	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	155	1000
K0204.12014001	120	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	160	1000
K0204.12812001	128	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	163	1000
K0204.12814001	128	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	168	1000
K0204.16012001	160	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	195	1000
K0204.16014001	160	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	200	1000
K0204.18014001	180	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	220	1000
K0204.19214001	192	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	232	1000
K0204.35014001	350	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	390	1000

Ручки бугельные



Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
Матовый чёрный или естественный цвет анодированный.

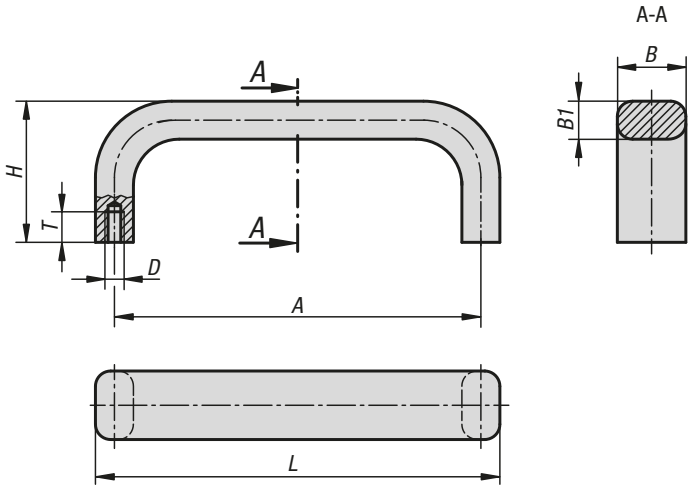
Образец заказа:
K0213.12001

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	Цвет основы	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0213.12001	A	черный	120	18	M6	40	132	500
K0213.09001	B	черный	90	12	M5	28	98	300
K0213.12003	A	натуральный	120	18	M6	40	132	500
K0213.09003	B	натуральный	90	12	M5	28	98	300

Ручки бугельные



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Матовый чёрный или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K1091.088053

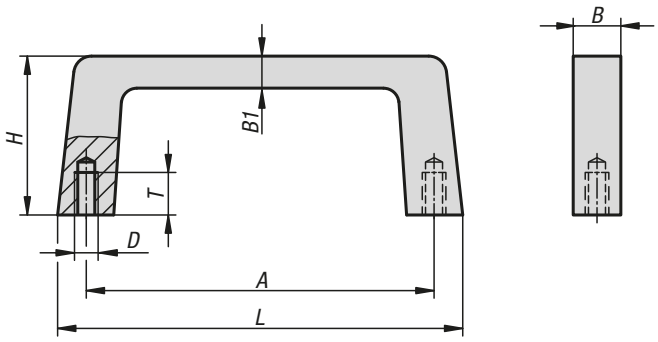
Указание для заказа:
Болты крепления входят в комплект поставки.

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа натуральный цвет анодированный	Номер заказа чёрный анодированный	A	B	B1	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K1091.055053	**K1091.055051**	55	12	8	M5	29	63	10	750
K1091.088053	**K1091.088051**	88	12	8	M5	29	96	10	750
K1091.100053	**K1091.100051**	100	12	8	M5	39	108	10	750
K1091.120053	**K1091.120051**	120	15	10	M5	39	130	10	750
K1091.180053	**K1091.180051**	180	15	10	M5	39	190	10	750
K1091.235053	**K1091.235051**	235	15	10	M5	39	245	10	750

Ручки бугельные



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Матовый чёрный или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K1075.088053

Указание для заказа:
Болты крепления входят в комплект поставки.

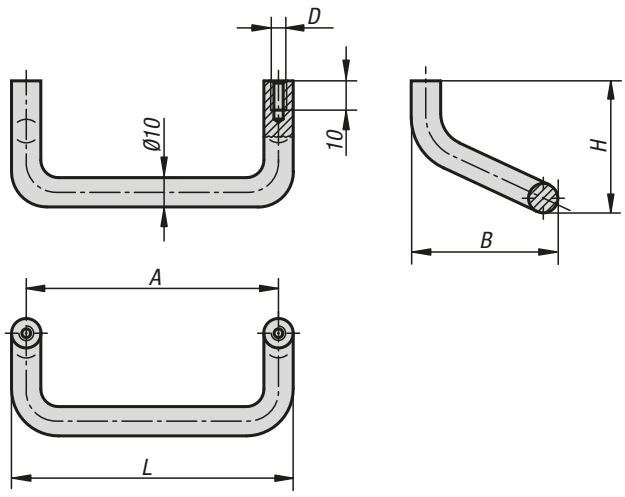
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа натуральный	Номер заказа черный	A	B	B1	D	H	T	Допустимая нагрузка H
K1075.055053	**K1075.055051**	55	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.088053	**K1075.088051**	88	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.120053	**K1075.120051**	120	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.180053	**K1075.180051**	180	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.235053	-	235	12,2	8	M5	40	10	750

K0219

Ручки бугельные угловые



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Матовый чёрный или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0219.12001

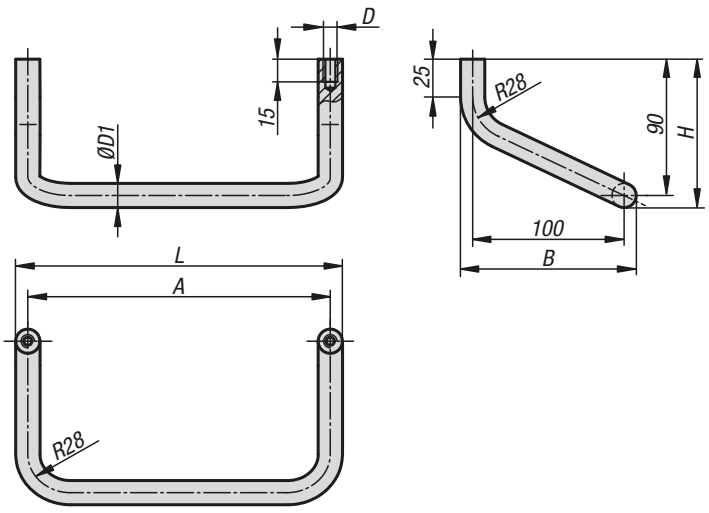
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные угловые

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0219.08601	**K0219.08603**	86	40	M5	45	96	500
K0219.12001	**K0219.12003**	120	40	M5	45	130	500
K0219.18001	**K0219.18003**	180	40	M5	45	190	500

K0229

Ручки бугельные угловые



Материал:
Алюминий округлой формы EN AW-6060.

Исполнение:
шлифованный, обработанный и матово чёрный анодированный.

Образец заказа:
K0229.20016

Примечание:
Посадочные шайбы не входят в поставку.

Монтаж:
С обратной стороны.

По запросу:
Любая длина ручки.

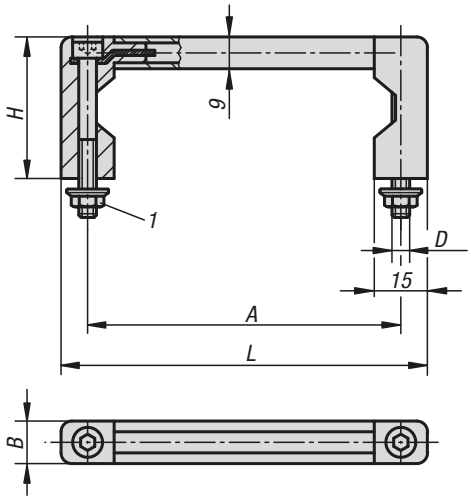
KIPP Ручки бугельные угловые

Номер заказа	A	B	D	D1	H	L	Допустимая нагрузка H	Номер заказа Посадочная шайба
K0229.20016	200	116	M8	16	98	216	1000	K0229.16
K0229.25016	250	116	M8	16	98	266	1000	K0229.16
K0229.30016	300	116	M8	16	98	316	1000	K0229.16
K0229.40016	400	116	M8	16	98	416	1000	K0229.16
K0229.50018	500	118	M8	18	99	518	1000	K0229.18

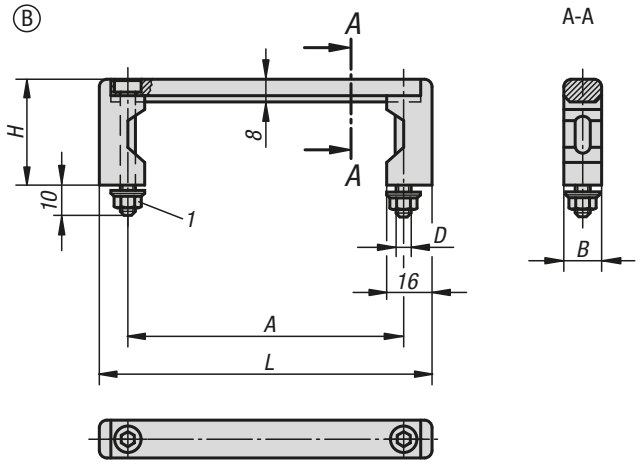
Ручки бугельные

19″

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Ручка Алюминий.
Основание ручки из полиамида, усиленного стекловолокном.

Исполнение:
Ручка полуматовая и естественного цвета или чёрного анодированного цвета.
Основание полуматовое с микроструктурой чёрного цвета.

Образец заказа:
K0216.10001

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

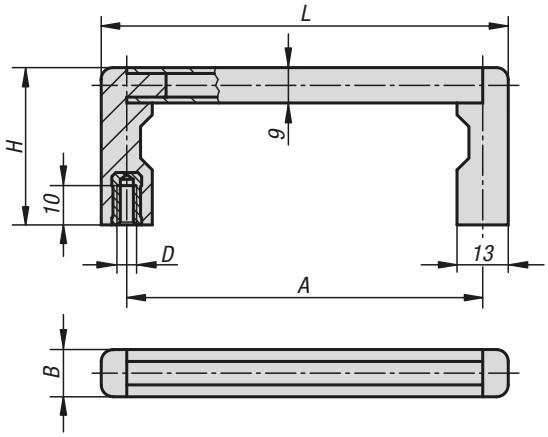
Указание на чертеже:
1) Стопорная зубчатая гайка

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	Форма	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0216.05501	K0216.05503	A	55	12	M5	40	70	1000
K0216.08801	K0216.08803	A	88	12	M5	40	103	1000
K0216.10001	K0216.10003	A	100	12	M5	40	115	1000
K0216.12001	K0216.12003	A	120	12	M5	40	135	1000
K0216.18001	K0216.18003	A	180	12	M5	40	195	1000
K0216.23501	K0216.23503	A	235	12	M5	40	250	1000
K0216.055101	K0216.055103	B	55	12	M5	40	75	1000
K0216.088101	K0216.088103	B	88	12	M5	40	108	1000
K0216.100101	K0216.100103	B	100	12	M5	40	120	1000
K0216.120101	K0216.120103	B	120	12	M5	40	140	1000
K0216.180101	K0216.180103	B	180	12	M5	40	200	1000
K0216.235101	K0216.235103	B	235	12	M5	40	255	1000

Ручки бугельные

19″



Материал:
Ручка алюминий.
Опоры, высокопрочная пластмасса.

Исполнение:
Ручка естественный цвет или чёрный анодированный.

Образец заказа:
K0217.05501

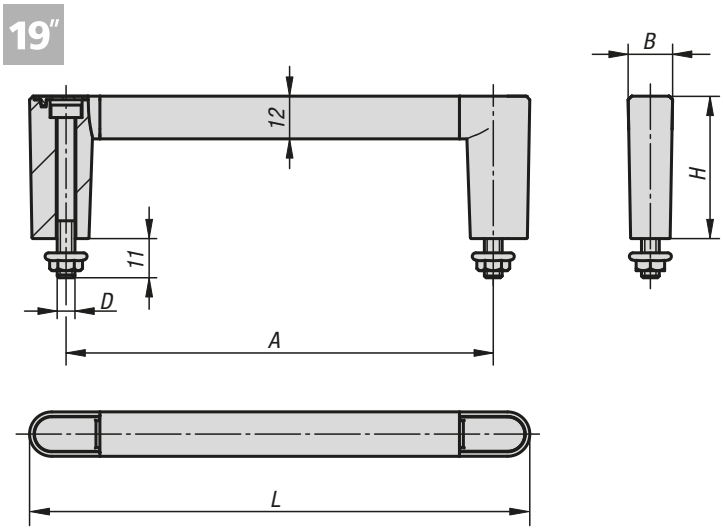
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0217.05501	K0217.05503	55	12	M5	40	69	1000
K0217.08801	K0217.08803	88	12	M5	40	102	1000
K0217.10001	K0217.10003	100	12	M5	40	114	1000
K0217.12001	K0217.12003	120	12	M5	40	134	1000
K0217.18001	K0217.18003	180	12	M5	40	194	1000
K0217.23501	K0217.23503	235	12	M5	40	249	1000

Дуговые рукоятки

19″



Материал:
Ручка из алюминия.
Колено ручки и крышка из полиамида 6.
Болт и гайка с буртиком из стали.

Исполнение:
Ручка натурального цвета или черная анодированная.
Болт и гайка с буртиком оцинкованы.

Образец заказа:
K1127.120203

Примечание:
— 19“
— закрытая форма
— простой монтаж
— монтаж крышки осуществляется с помощью молотка с мягким бойком

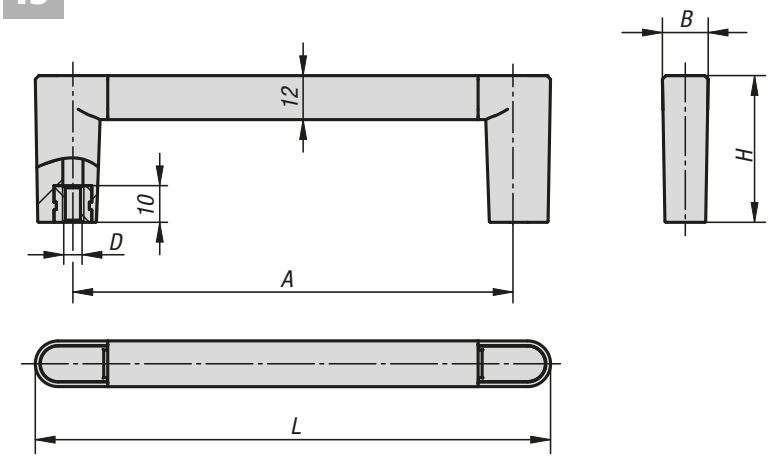
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K1127.055201	K1127.055203	55	12,5	M5	40	75,5	1000
K1127.088201	K1127.088203	88	12,5	M5	40	108,5	1000
K1127.100201	K1127.100203	100	12,5	M5	40	120,5	1000
K1127.120201	K1127.120203	120	12,5	M5	40	140,5	1000
K1127.180201	K1127.180203	180	12,5	M5	40	200,5	1000
K1127.235201	K1127.235203	235	12,5	M5	40	255,5	1000

K1128

Ручки бугельные

19″



KIPP Ручки бугельные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K1128.055101	K1128.055103	55	12,5	M5	40	75,5	1000
K1128.088101	K1128.088103	88	12,5	M5	40	108,5	1000
K1128.100101	K1128.100103	100	12,5	M5	40	120,5	1000
K1128.120101	K1128.120103	120	12,5	M5	40	140,5	1000
K1128.180101	K1128.180103	180	12,5	M5	40	200,5	1000
K1128.235101	K1128.235103	235	12,5	M5	40	255,5	1000

Материал:
Ручка из алюминия.
Колено ручки и крышка из полиамида 6.
Резьбовая втулка из стали.

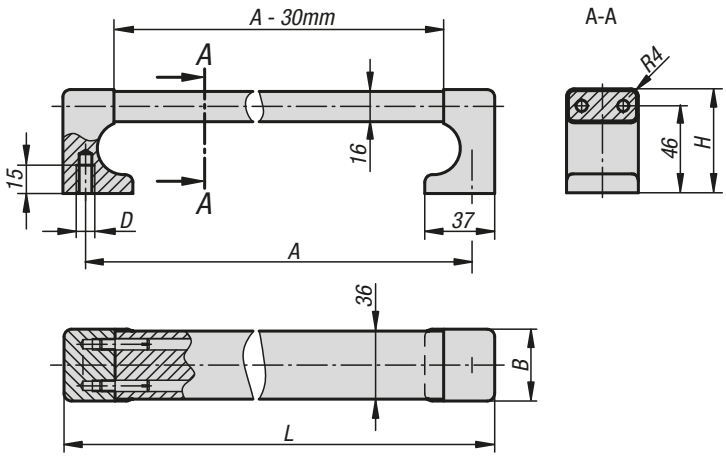
Исполнение:
Ручка натурального цвета или черная анодированная.
Резьбовая втулка оцинкована.

Образец заказа:
K1128.120101

Примечание:
— 19“
— закрытая форма
— простой монтаж
— монтаж крышки осуществляется с помощью молотка с мягким бойком

K0228

Ручки бугельные



KIPP Ручки бугельные

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа натуральный цвет анодированный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0228.250081	K0228.250083	250	38	M8	55	274	1000
K0228.300081	K0228.300083	300	38	M8	55	324	1000
K0228.400081	K0228.400083	400	38	M8	55	424	1000
K0228.500081	K0228.500083	500	38	M8	55	524	1000
K0228.600081	K0228.600083	600	38	M8	55	624	1000

Материал:
Основание и ручка из алюминия EN AW-6060.
Соединительные штифты из нержавеющей стали.

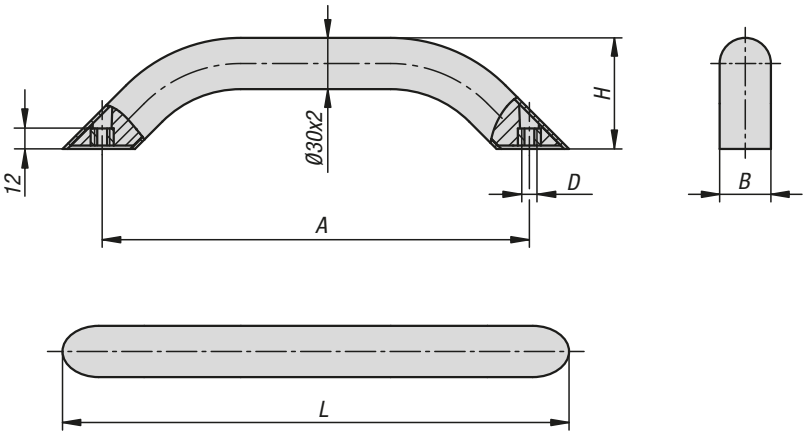
Исполнение:
Основание и ручка тонко-шлифованная чёрная или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0228.250081

Примечание:
Эта серия рукояток может использоваться также как защита кромок благодаря массивному типу конструкции.

Монтаж:
С обратной стороны.

Ручки трубчатые круглые из алюминия



Ручка машины впечатляет массивным внешним видом, высокой устойчивостью и минимальным весом. Запатентованная система крепления позволяет осуществлять монтаж с обратной стороны — на передней стороне болтов не будет видно. С износоустойчивой поверхностью, подлежащей очистке, ручка оптимально вписывается в окружающую среду.

Материал:
Круглая трубка алюминиевая EN AW-6060.
Резьбовая втулка стальная.

Исполнение:
анодированный натурального цвета или с порошковым покрытием чёрного, рубинового RAL 3003 или ярко-красного RAL 3020 цвета

Образец заказа:
K0795.300083

Примечание:
Крепежный материал не входит в комплект поставки. Для надежной и продолжительной фиксации рекомендуется использовать винты с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником и с резьбовым стопорным элементом LONG-LOK.

Монтаж:
Закрепить ручку станка можно с обратной стороны. Для этого предусмотрены винты DIN с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником или винты с шестигранной головкой с резьбой размером M8.

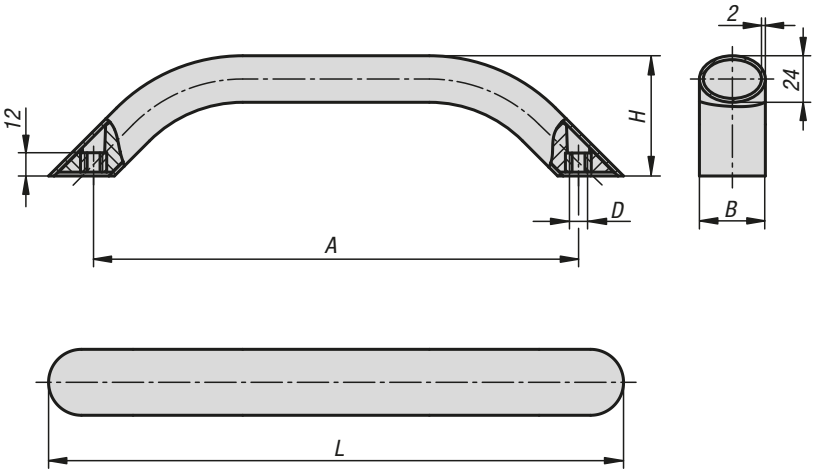
Преимущества:
Солидный внешний вид при небольшом весе.
Элегантный, неустаревающий дизайн.
Ручка эргономичной формы.
Запатентованная система крепления для монтажа на обратной стороне.

Принадлежности:
K0869 Винты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, DIN 912 / DIN EN ISO 4762, резьбовой стопорный элемент LONG-LOK
K0869 Винты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 Болты с шестигранной головкой DIN 933 / DIN EN ISO 4017

KIPP Ручки трубчатые круглые из алюминия

Номер заказа натуральный анодированый	Номер заказа черный с порошковым покрытием	Номер заказа рубиново-красный RAL 3003 с порошковым покрытием	Номер заказа ярко-красный RAL 3020 с порошковым покрытием	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0795.250083	K0795.250081	K0795.2500827	K0795.2500884	250	30	M8	65	296,4	1000
K0795.300083	K0795.300081	K0795.3000827	K0795.3000884	300	30	M8	65	346,4	1000
K0795.400083	K0795.400081	K0795.4000827	K0795.4000884	400	30	M8	65	446,4	1000
K0795.500083	K0795.500081	K0795.5000827	K0795.5000884	500	30	M8	65	546,4	1000

Ручки трубчатые овальные из алюминия



Ручка машины впечатляет массивным внешним видом, высокой устойчивостью и минимальным весом. Запатентованная система крепления позволяет осуществлять монтаж с обратной стороны — на передней стороне болтов не будет видно. С износоустойчивой поверхностью, подлежащей очистке, ручка оптимально вписывается в окружающую среду.

Материал:
Овальная трубка из алюминия EN AW-6060.
Резьбовая втулка из стали.

Исполнение:
анодированный натурального цвета или с порошковым покрытием чёрного, рубинового RAL 3003 или ярко-красного RAL 3020 цвета

Образец заказа:
K0796.400083

Примечание:
Крепежный материал не входит в комплект поставки. Для надежной и продолжительной фиксации рекомендуется использовать винты с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником и с резьбовым стопорным элементом LONG-LOK.

Монтаж:
Закрепить ручку станка можно с обратной стороны. Для этого предусмотрены винты DIN с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником или винты с шестигранной головкой с резьбой размером M8.

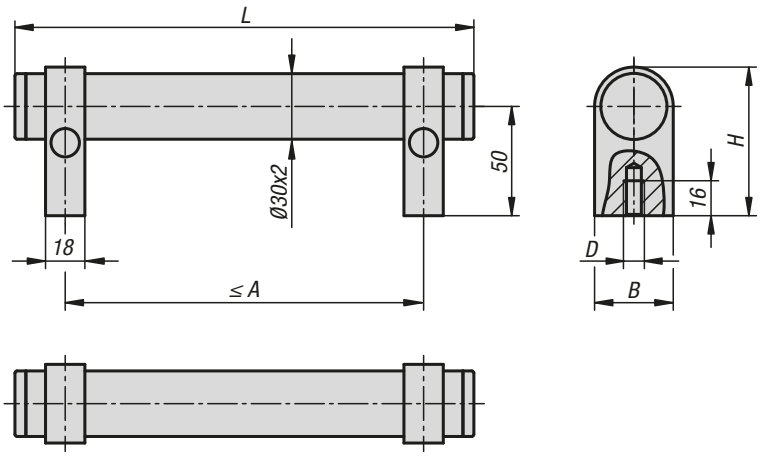
Преимущества:
Солидный внешний вид при небольшом весе.
Элегантный, неустаревающий дизайн.
Ручка эргономичной формы.
Запатентованная система крепления для монтажа на обратной стороне.

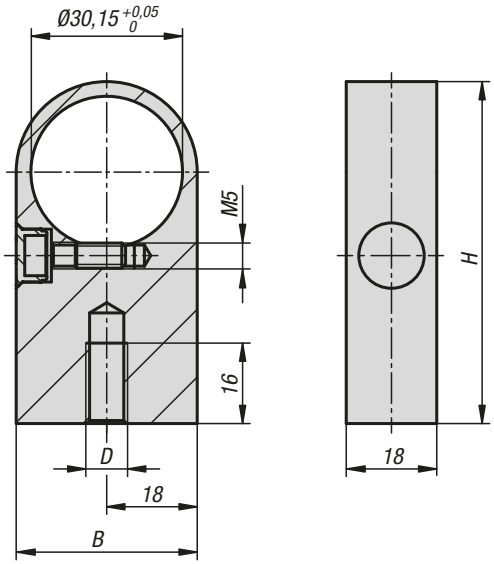
Принадлежности:
K0869 Винты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, DIN 912 / DIN EN ISO 4762, резьбовой стопорный элемент LONG-LOK
K0869 Винты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 Болты с шестигранной головкой DIN 933 / DIN EN ISO 4017

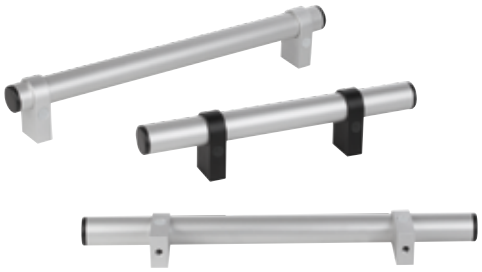
KIPP Ручки трубчатые овальные из алюминия

Номер заказа натуральный анодированый	Номер заказа черный с порошковым покрытием	Номер заказа рубиново-красный RAL 3003 с порошковым покрытием	Номер заказа ярко-красный RAL 3020 с порошковым покрытием	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0796.250083	K0796.250081	K0796.2500827	K0796.2500884	250	34	M8	62	296,4	1000
K0796.300083	K0796.300081	K0796.3000827	K0796.3000884	300	34	M8	62	346,4	1000
K0796.400083	K0796.400081	K0796.4000827	K0796.4000884	400	34	M8	62	446,4	1000
K0796.500083	K0796.500081	K0796.5000827	K0796.5000884	500	34	M8	62	546,4	1000

Ручки трубчатые регулируемые







Материал:
Рукоятка EN AW-6060.
Держатель EN AW-6063.
Защитные колпачки, термопласт.
Установочный винт ISO 4766-14H.

Исполнение:
Рукоятка, натуральный цвет, анодированный.
Держатель, натуральный цвет или черный анодированный.
Наконечник (рукоятка) черный.
Колпачок (держатель) светло-серый или черный.

Образец заказа:
K1018.2503011

Примечание:
Ручки трубчатые регулируемые поставляются не смонтированными.
Расстояние между осями в трубчатых ручках могут устанавливаться свободно.
Рекомендуемое максимальное расстояние между осями приведено в таблице A max.
При большой длине или нагрузке можно добавить дополнительные держатели.
Держатели поставляются несмонтированными.

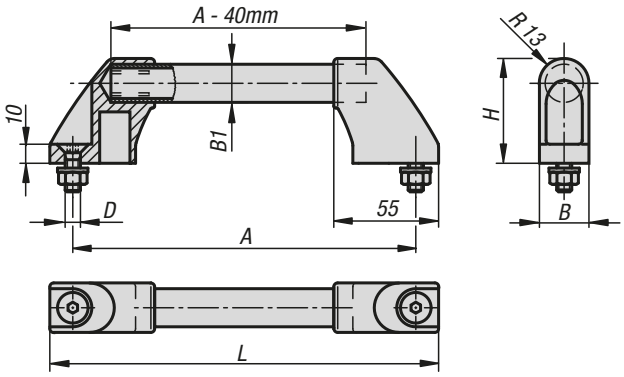
KIPP Ручки трубчатые регулируемые

Номер заказа	Цвет основы	Цвет компонента	A макс.	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K1018.2503011	натуральный цвет анодированный	натуральный цвет анодированный	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003011	натуральный цвет анодированный	натуральный цвет анодированный	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003011	натуральный цвет анодированный	натуральный цвет анодированный	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003011	натуральный цвет анодированный	натуральный цвет анодированный	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003011	натуральный цвет анодированный	натуральный цвет анодированный	570	36	M8	68	600	1000
K1018.2503012	натуральный цвет анодированный	чёрный анодированный	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003012	натуральный цвет анодированный	чёрный анодированный	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003012	натуральный цвет анодированный	чёрный анодированный	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003012	натуральный цвет анодированный	чёрный анодированный	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003012	натуральный цвет анодированный	чёрный анодированный	570	36	M8	68	600	1000

KIPP Держатели

Номер заказа	Цвет основы	B	D	H
K1018.08301	натуральный цвет анодированный	36	M8	68
K1018.08302	чёрный анодированный	36	M8	68

Ручки трубчатые



Материал:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный. Соединительная трубка, алюминий.

Исполнение:
Штанга ручки шлифованная и анодированная в натуральный цвет
Штанга ручки с рифленым полимерным покрытием, черного цвета

Образец заказа:
K0210.200

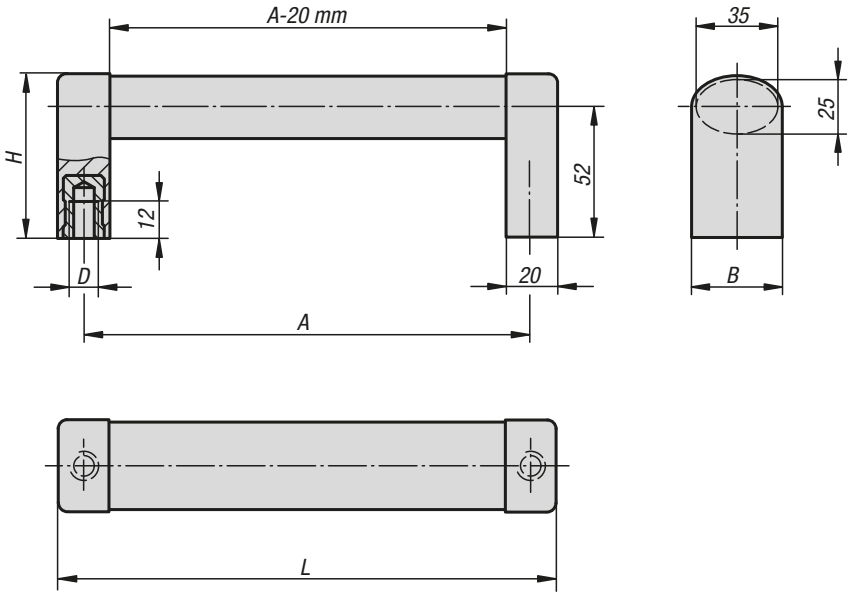
Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 4 стопорных элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место. Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа отшлифована и имеет анодированное покрытие	Номер заказа Полимерное покрытие, рифленое	A	B	B1	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0210.180	**K0210.1803**	180	26	20X2	M8x20	55	204	500
K0210.200	**K0210.2003**	200	26	20X2	M8x20	55	224	500
K0210.250	**K0210.2503**	250	26	20X2	M8x20	55	274	500
K0210.300	**K0210.3003**	300	26	20X2	M8x20	55	324	500
K0210.350	**K0210.3503**	350	26	20X2	M8x20	55	374	500
K0210.400	**K0210.4003**	400	26	20X2	M8x20	55	424	500
K0210.500	**K0210.5003**	500	26	20X2	M8x20	55	524	500
K0210.600	**K0210.6003**	600	26	20X2	M8x20	55	624	500

Ручки трубчатые



Материал:
Ручка, алюминиевая EN AW-6060.
Основание ручки, полиамид, усиленная стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.
Зажимная втулка из нержавеющей стали.

Исполнение:
Ручка естественный цвет или чёрный анодированный.
Основание, алюминиевая окраска или чёрного цвета.

Образец заказа:
K0211.1200081

Примечание:
Соединяемая овальная рукоятка. конструкция с пластмассовыми основаниями и овальной трубкой из алюминия.

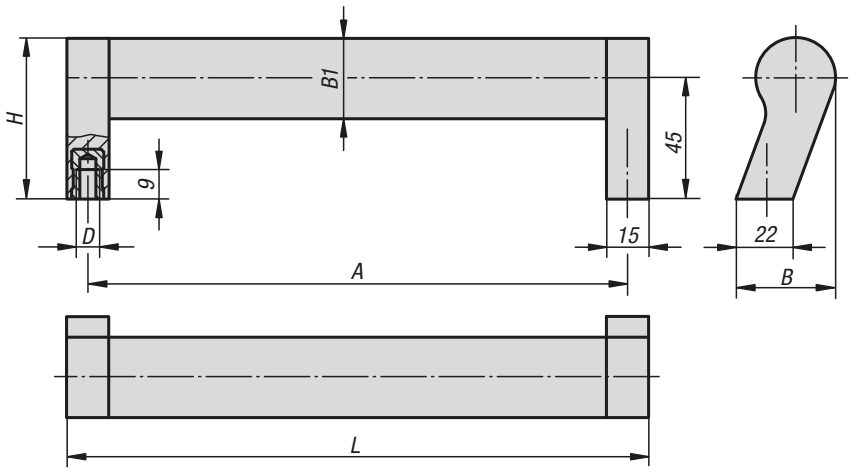
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	Цвет основы	Цвет компонента	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0211.1200081	натуральный	алюминиевый цвет	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250081	натуральный	алюминиевый цвет	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300081	натуральный	алюминиевый цвет	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400081	натуральный	алюминиевый цвет	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500081	натуральный	алюминиевый цвет	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200082	натуральный	черный	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250082	натуральный	черный	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300082	натуральный	черный	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400082	натуральный	черный	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500082	натуральный	черный	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200083	черный	черный	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250083	черный	черный	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300083	черный	черный	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400083	черный	черный	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500083	черный	черный	500	36	M8	65	520	1000

K0212

Ручки трубчатые наклонно расположенные



Материал:
Соединительная трубка из алюминия EN AW-6060.
Стойка ручки — полиамид, усиленный стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Соединительная трубка, матовая, анодированная.
Стойка ручки чёрная.

Образец заказа:
K0212.2150061

Примечание:
Наклонная рукоятка в современно-промышленном дизайне. Точная посадка трубки на пластмассовой цапфе за счёт зажимов.

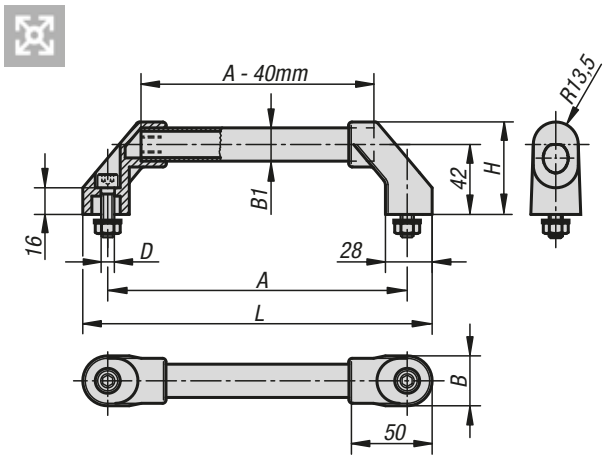
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки трубчатые, наклонно расположенные

Номер заказа	A	B	B1	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0212.2150061	150	37	30X1,5	M6	60	165	800
K0212.2200061	200	37	30X1,5	M6	60	215	800
K0212.2250061	250	37	30X1,5	M6	60	265	800
K0212.2300061	300	37	30X1,5	M6	60	315	800
K0212.2350061	350	37	30X1,5	M6	60	365	800
K0212.2400061	400	37	30X1,5	M6	60	415	800

K0221

Ручки трубчатые



Материал:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный. Алюминиевая соединительная трубка EN AW-6060.

Исполнение:
Штанга ручки шлифованная и анодированная в натуральный цвет
Штанга ручки с рифленым полимерным покрытием, черного цвета

Образец заказа:
K0221.3001

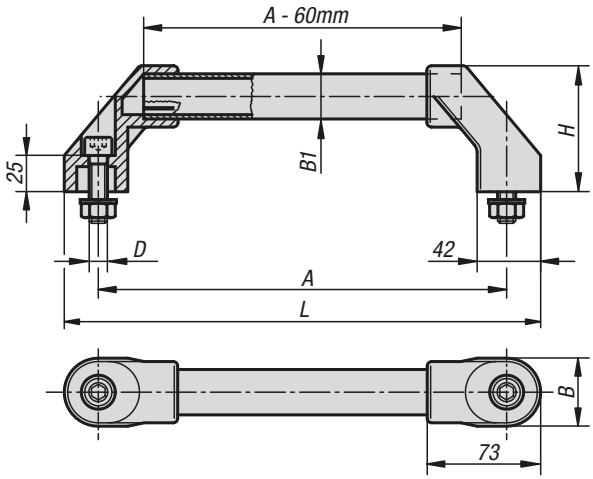
Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 4 стопорных элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место. Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа отшлифована и имеет анодированное покрытие	Номер заказа Полимерное покрытие, рифленое	A	B	B1	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0221.1801	**K0221.1802**	180	30	20X2	M8X30	55,5	210	1000
K0221.2001	**K0221.2002**	200	30	20X2	M8X30	55,5	230	1000
K0221.2501	**K0221.2502**	250	30	20X2	M8X30	55,5	280	1000
K0221.3001	**K0221.3002**	300	30	20X2	M8X30	55,5	330	1000
K0221.3501	**K0221.3502**	350	30	20X2	M8X30	55,5	380	1000
K0221.4001	**K0221.4002**	400	30	20X2	M8X30	55,5	430	1000
K0221.5001	**K0221.5002**	500	30	20X2	M8X30	55,5	530	1000
K0221.6001	**K0221.6002**	600	30	20X2	M8X30	55,5	630	1000

Ручки трубчатые



Материал:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный.
Соединительная трубка, алюминий EN AW-6060 или сталь 1.4301.

Исполнение:
Штанга ручки: алюминий, шлифованный и анодированный натурального цвета или с рифленым полимерным покрытием.
Штанга ручки: нержавеющая сталь, тонко-шлифованная.

Образец заказа:
K0222.3501

Примечание:
На кронштейнах ручки в зоне закрепления штанги имеется 4 монтажных гребенки. При вдавливании штанги ручки они отламываются, обеспечивая таким образом точность ее посадки.
Черные оцинкованные крепежные винты, соответствующие плоские шайбы и гайки поставляются в комплекте.

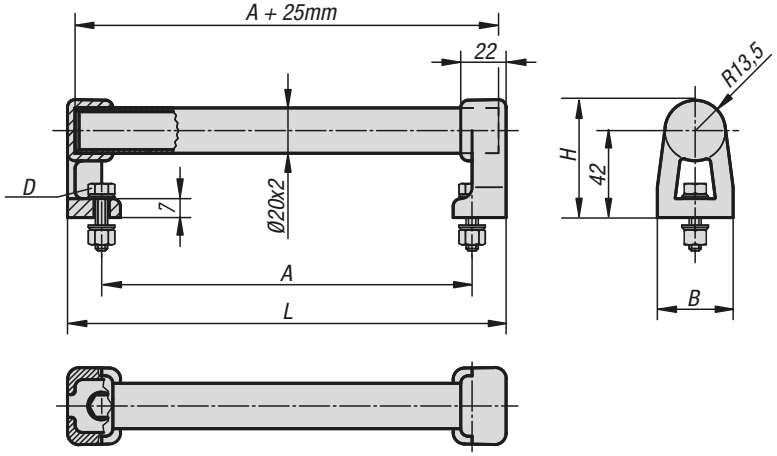
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые

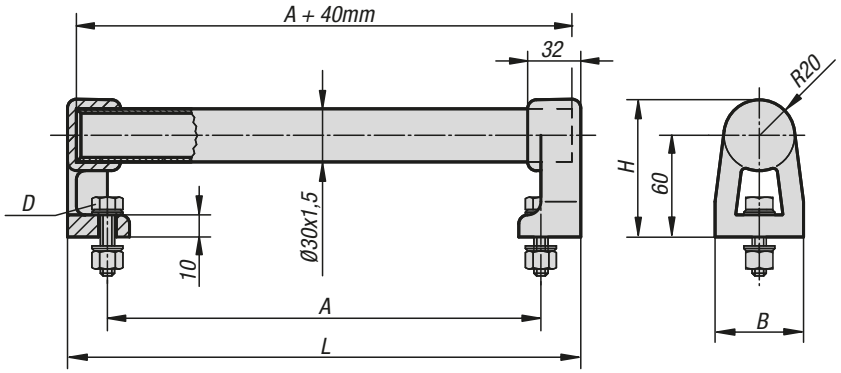
Номер заказа Алюминий отшлифована и имеет анодированное покрытие	Номер заказа Алюминий Полимерное покрытие, рифленое	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	B1	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0222.2501	**K0222.2502**	**K0222.2503**	250	44	30X1,5	M10x45	80	294	1000
K0222.3001	**K0222.3002**	**K0222.3003**	300	44	30X1,5	M10x45	80	344	1000
K0222.3501	**K0222.3502**	**K0222.3503**	350	44	30X1,5	M10x45	80	394	1000
K0222.4001	**K0222.4002**	**K0222.4003**	400	44	30X1,5	M10x45	80	444	1000
K0222.5001	**K0222.5002**	**K0222.5003**	500	44	30X1,5	M10x45	80	544	1000
K0222.6001	**K0222.6002**	**K0222.6003**	600	44	30X1,5	M10x45	80	644	1000

Ручки трубчатые

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Соединительная трубка из алюминия EN AW-6060. Основание ручки из полиамида, усиленная стекловолокном.

Исполнение:
Соединительная трубка, анодированная в натуральный цвет или с рифленым полимерным покрытием, цвет черный.

Образец заказа:
K0223.150203

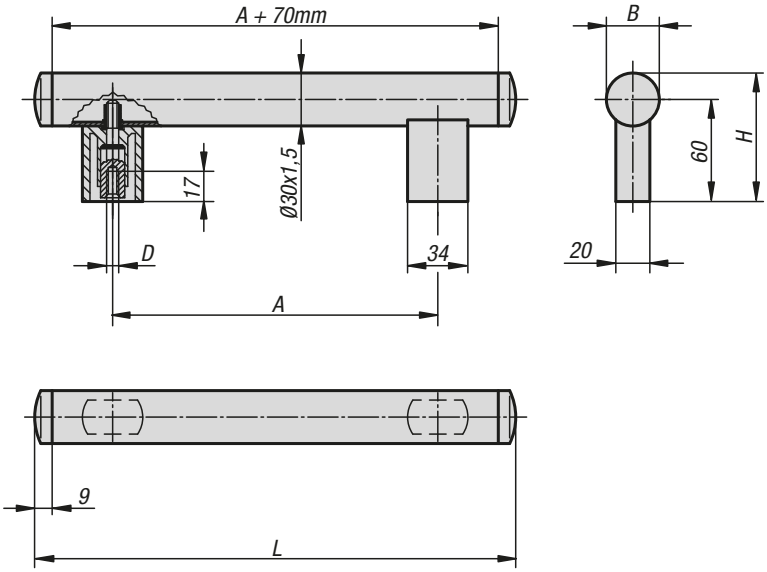
Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 2 или 4 PVC-заклинивающих элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место.
Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа натуральный	Номер заказа черный	Форма	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0223.150203	**K0223.150202**	A	150	32	M5x20	55,5	184	1000
K0223.200203	**K0223.200202**	A	200	32	M5x20	55,5	234	1000
K0223.300203	**K0223.300202**	A	300	32	M5x20	55,5	334	1000
K0223.400203	**K0223.400202**	A	400	32	M5x20	55,5	434	1000
K0223.500203	**K0223.500202**	A	500	32	M5x20	55,5	534	1000
K0223.150303	**K0223.150302**	B	150	48	M8x25	80	200	1000
K0223.200303	**K0223.200302**	B	200	48	M8x25	80	250	1000
K0223.300303	**K0223.300302**	B	300	48	M8x25	80	350	1000
K0223.400303	**K0223.400302**	B	400	48	M8x25	80	450	1000
K0223.500303	**K0223.500302**	B	500	48	M8x25	80	550	1000

Ручки трубчатые



Материал:
Опора и колпачковая пробка полиамид усиленный.
Алюминиевая соединительная трубка, EN AW-6060.

Исполнение:
Соединительная трубка тонко-Соединительная трубка тонко-шлифованная, естественного цвета или чёрный анодированный.
Опора и колпачковая пробка, полуматовая с тонкой структурой, чёрного цвета.

Образец заказа:
K0224.200061

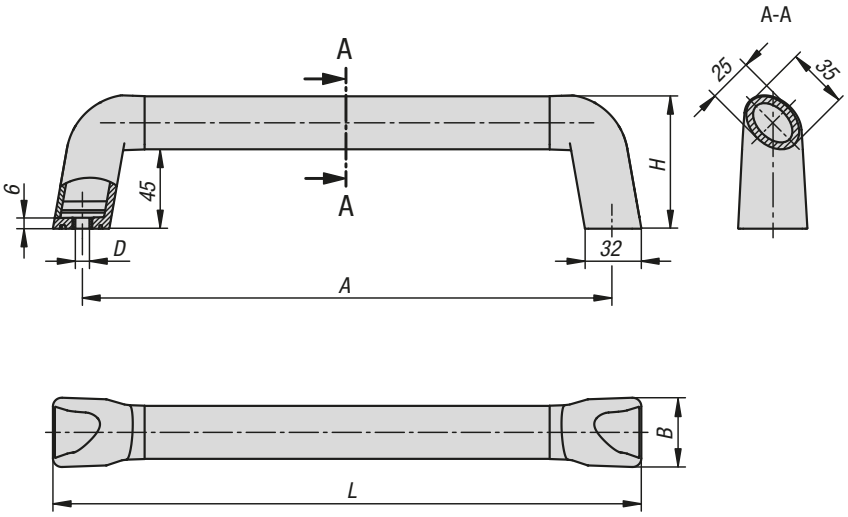
Примечание:
Благодаря применению неразъемной гайки обеспечивается прочное соединение основания и трубки.

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	Цвет основы	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0224.200061	чёрный анодированный	200	30	M6	75	288	800
K0224.250061	чёрный анодированный	250	30	M6	75	338	800
K0224.300061	чёрный анодированный	300	30	M6	75	388	800
K0224.400061	чёрный анодированный	400	30	M6	75	488	800
K0224.500061	чёрный анодированный	500	30	M6	75	588	800
K0224.200063	натуральный цвет анодированный	200	30	M6	75	288	800
K0224.250063	натуральный цвет анодированный	250	30	M6	75	338	800
K0224.300063	натуральный цвет анодированный	300	30	M6	75	388	800
K0224.400063	натуральный цвет анодированный	400	30	M6	75	488	800
K0224.500063	натуральный цвет анодированный	500	30	M6	75	588	800

Ручки трубчатые Bighand



Трубчатая ручка Bighand новой конструкции обеспечивает надежность и комфорт при держании за счет эргономичной овальной формы и подобранного размера трубки. Ручка отличается современным и элегантным дизайном и благодаря разнообразным расцветкам оптимально подходит к окружающему оборудованию.

Материал:
Овальная труба, алюминий.
Концевые элементы, термопласт: полиамид.
Заглушки, термопласт: полиамид.
Зажимные втулки, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Овальная труба с порошковым (блестящим) покрытием черно-серого цвета, анодированная в черный (матовый) цвет и анодированная в натуральный (матовый) цвет. Концевые элементы черно-серого цвета RAL 7021. Заглушки в цветовых вариантах: черно-серый RAL 7021, чисто-оранжевый RAL 2004, желтый рапс RAL 1021, транспортный красный RAL 3020, сигнальный зеленый RAL 6032 и транспортный синий RAL 5017.

Образец заказа:
K1445.18084 (цвет крышки красный)

Указание для заказа:
Δ Здесь необходимо указать желаемый цветовой код.

Примечание:
Крепежный материал не входит в комплект поставки. Для надежной и продолжительной фиксации рекомендуется использовать винт с цилиндрической головкой, шестигранным углублением и резьбовым стопорным элементом.

Диапазон температур:
Постоянная температура эксплуатации макс. 100 °C. Кратковременная температура эксплуатации макс. 180 °C.

Монтаж:
Конструктивная форма концевых элементов позволяет выполнить крепление трубчатой ручки с лицевой и обратной стороны. Для этого предусмотрены винты DIN с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником или винты с шестигранной головкой с резьбой типоразмера M8. Заглушки по завершении монтажа вдавливаются вручную. На заглушках с обеих сторон предусмотрены пазы, чтобы обеспечить возможность разборки отверткой без повреждения последних.

По запросу:
Размер „A“ возможен специальной длины.

Ручки трубчатые Bighand

Принадлежности:

K0869 Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением, DIN 912/DIN EN ISO 4762 с резьбовым стопорным элементом

K0869 Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением, DIN 912/DIN EN ISO 4762

K0871 Болты с шестигранной головкой DIN 933/DIN EN ISO 4017

K1145 Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

K0868 Шайбы DIN 125/DIN EN ISO 7089, форма A

Цветовая кодировка

чёрно-серый
Δ = 1
RAL 7021

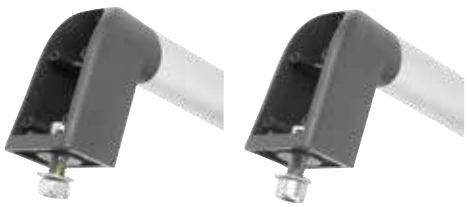
чистый
оранжевый
Δ = 2
RAL 2004

рапсово-жёлтый
Δ = 16
RAL 1021

красный
насыщенный
Δ = 84
RAL 3020

сигнально-зелёный
Δ = 86
RAL 6032

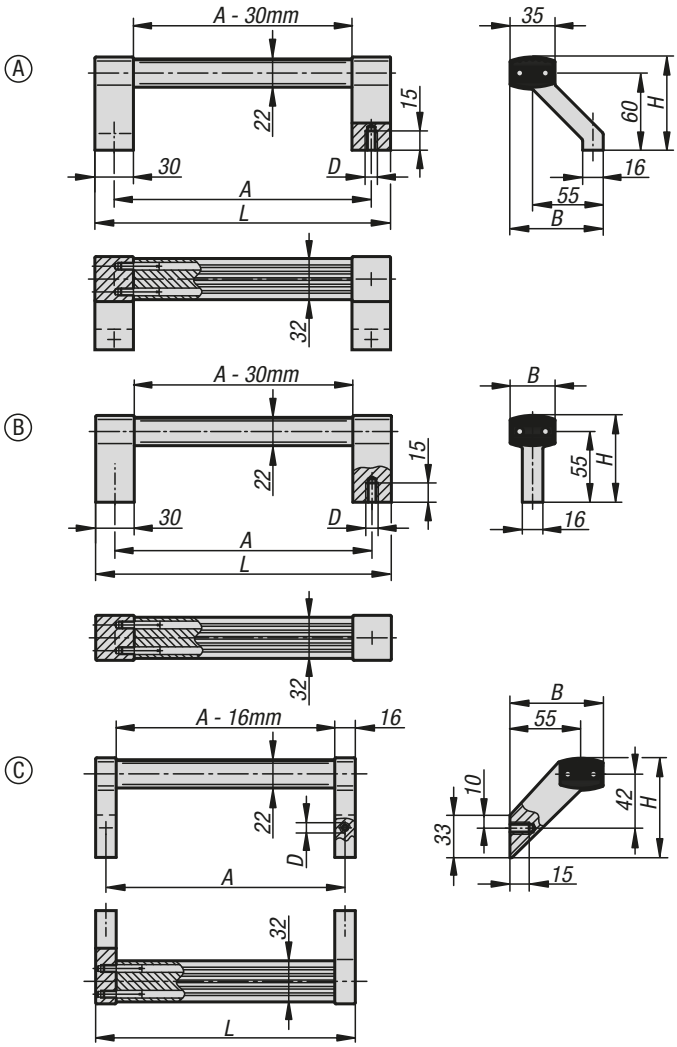
синий
насыщенный
Δ = 87
RAL 5017



KIPP Ручки трубчатые Bighand

Номер заказа черно-серый	Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K1445.180Δ	**K1445.18001Δ**	**K1445.18003Δ**	180	39,2	8	75,5	213,4	1000
K1445.200Δ	**K1445.20001Δ**	**K1445.20003Δ**	200	39,2	8	75,5	233,4	1000
K1445.250Δ	**K1445.25001Δ**	**K1445.25003Δ**	250	39,2	8	75,5	283,4	1000
K1445.300Δ	**K1445.30001Δ**	**K1445.30003Δ**	300	39,2	8	75,5	333,4	1000
K1445.350Δ	**K1445.35001Δ**	**K1445.35003Δ**	350	39,2	8	75,5	383,4	1000
K1445.400Δ	**K1445.40001Δ**	**K1445.40003Δ**	400	39,2	8	75,5	433,4	1000
K1445.500Δ	**K1445.50001Δ**	**K1445.50003Δ**	500	39,2	8	75,5	533,4	1000
K1445.600Δ	**K1445.60001Δ**	**K1445.60003Δ**	600	39,2	8	75,5	633,4	1000

Ручки трубчатые



Материал:
Основание и ручка из алюминия EN AW-6060.
Соединительные штифты из нержавеющей стали.

Исполнение:
Основание ручки, обработанное и полублестящее, черного цвета, анодированное.
Ручка, зачищенная, натурального цвета, анодированная или титанового цвета с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0131.2000811

Примечание:
Ручки трубчатые отличаются массивной конструкцией и высокой допустимой нагрузкой. Оцинкованные болты M8×16 с шестигранной головкой по DIN 933 и оцинкованные подкладочные шайбы по DIN EN ISO 7089 входят в комплект поставки.

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки трубчатые, форма A

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0131.2000811	K0131.2000812	K0131.2000813	200	72,5	M8	72,5	230	1000
K0131.3000811	K0131.3000812	K0131.3000813	300	72,5	M8	72,5	330	1000
K0131.4000811	K0131.4000812	K0131.4000813	400	72,5	M8	72,5	430	1000
K0131.5000811	K0131.5000812	K0131.5000813	500	72,5	M8	72,5	530	1000

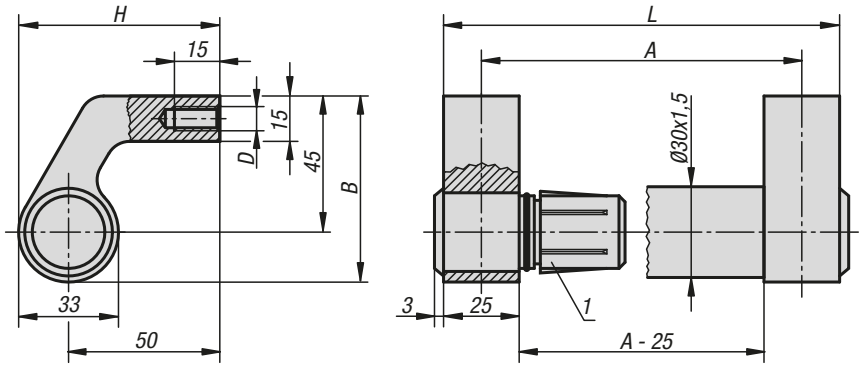
KIPP Ручки трубчатые, форма B

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	35	M8	67,5	230	1000
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	35	M8	67,5	330	1000
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	35	M8	67,5	430	1000
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	35	M8	67,5	530	1000

KIPP Ручки трубчатые, форма C

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0131.2000831	K0131.2000832	K0131.2000833	200	72,5	M8	77,5	216	1000
K0131.3000831	K0131.3000832	K0131.3000833	300	72,5	M8	77,5	316	1000
K0131.4000831	K0131.4000832	K0131.4000833	400	72,5	M8	77,5	416	1000
K0131.5000831	K0131.5000832	K0131.5000833	500	72,5	M8	77,5	516	1000

Ручки трубчатые угловые



Материал:
Основание ручки EN AW-6060 прессованный.
Комплект втулок, термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Соединительная трубка EN AW-6060.

Исполнение:
Основания ручки матовые черного цвета анодированные.Комплект чёрных втулок.Хорошо шлифованная и анодированная соединительная трубка с порошковым покрытием или с рифлёным полимерным покрытием чёрного цвета.

Образец заказа:
K0132.3001

Примечание:
От отображенной узловой системы мы поставляем ручки или также предварительное монтированные основания и сочленения для трубок по заказу клиента.Брызгонепроницаемое и очень прочное сочленение между основанием и соединительной трубой.

Монтаж:
С обратной стороны.

По запросу:
Опоры для труб большой длины.

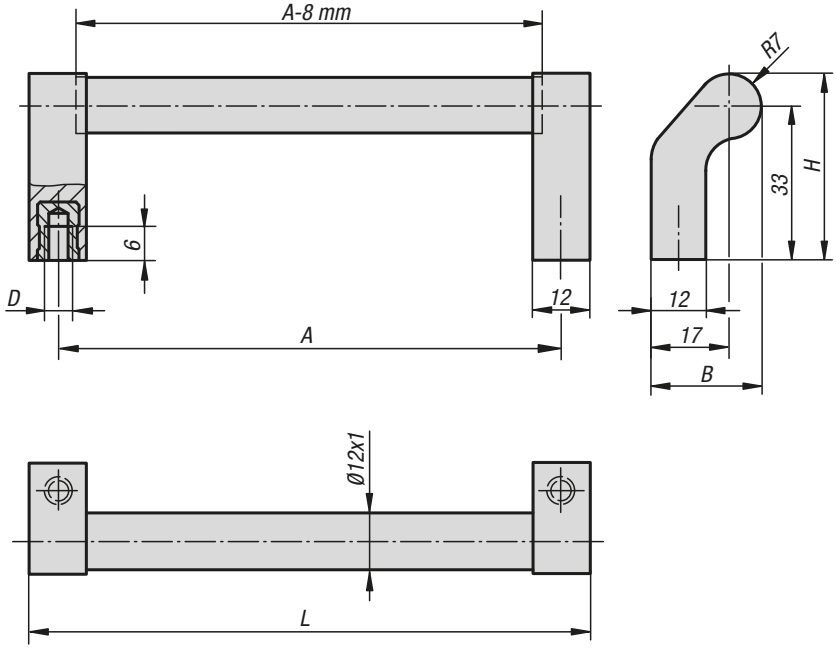
Указание на чертеже:
1) Втулка

KIPP Ручки трубчатые угловые

Номер заказа натуральный цвет анодированный	Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа чёрное порошковое покрытие	Номер заказа черная пластмасса с рифлением	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	61,5	M8	66,5	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	61,5	M8	66,5	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	61,5	M8	66,5	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	61,5	M8	66,5	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	61,5	M8	66,5	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	61,5	M8	66,5	525	1000
K0132.6001	K0132.6002	K0132.6003	K0132.6004	600	61,5	M8	66,5	625	1000

Ручки трубчатые угловые

19″



Материал:
Соединительная трубка, алюминиевая EN AW-6060 или из нержавеющей стали 1.4301.
Основание ручки, полиамид, усиленный стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Соединительная трубка естественного цвета или чёрного анодированного цвета или хорошо отшлифованная нержавеющая сталь.
Основание матово-чёрного цвета.

Образец заказа:
K0235.088041

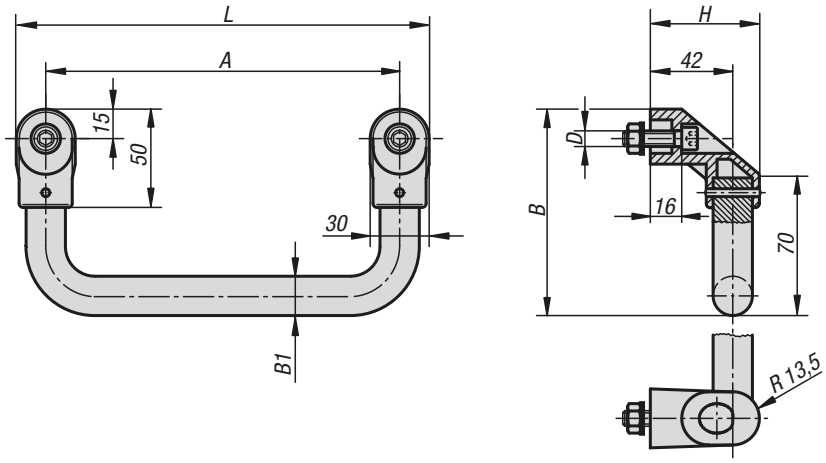
Примечание:
Точная посадка трубки на пластмассовое колено при помощи зажимов.

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки трубчатые угловые

Номер заказа	Материал основы	Цвет основы	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0235.088041	Алюминий	натуральный цвет анодированный	88	24	M4	40	100	200
K0235.096041	Алюминий	натуральный цвет анодированный	96	24	M4	40	108	200
K0235.120041	Алюминий	натуральный цвет анодированный	120	24	M4	40	132	200
K0235.128041	Алюминий	натуральный цвет анодированный	128	24	M4	40	140	200
K0235.160041	Алюминий	натуральный цвет анодированный	160	24	M4	40	172	200
K0235.180041	Алюминий	натуральный цвет анодированный	180	24	M4	40	192	200
K0235.088042	Алюминий	чёрный анодированный	88	24	M4	40	100	200
K0235.096042	Алюминий	чёрный анодированный	96	24	M4	40	108	200
K0235.120042	Алюминий	чёрный анодированный	120	24	M4	40	132	200
K0235.128042	Алюминий	чёрный анодированный	128	24	M4	40	140	200
K0235.160042	Алюминий	чёрный анодированный	160	24	M4	40	172	200
K0235.180042	Алюминий	чёрный анодированный	180	24	M4	40	192	200
K0235.088043	Нержавеющая сталь	шлифованный	88	24	M4	40	100	200
K0235.096043	Нержавеющая сталь	шлифованный	96	24	M4	40	108	200
K0235.120043	Нержавеющая сталь	шлифованный	120	24	M4	40	132	200
K0235.128043	Нержавеющая сталь	шлифованный	128	24	M4	40	140	200
K0235.160043	Нержавеющая сталь	шлифованный	160	24	M4	40	172	200
K0235.180043	Нержавеющая сталь	шлифованный	180	24	M4	40	192	200

Ручки трубчатые угловые



Материал:
Боковые элементы из термопласта, усиленного стеклянными шарами.
Соединительная трубка из алюминия.

Исполнение:
Термопласт, цвет черный.
Алюминий, анодированный.

Образец заказа:
K0220.3002

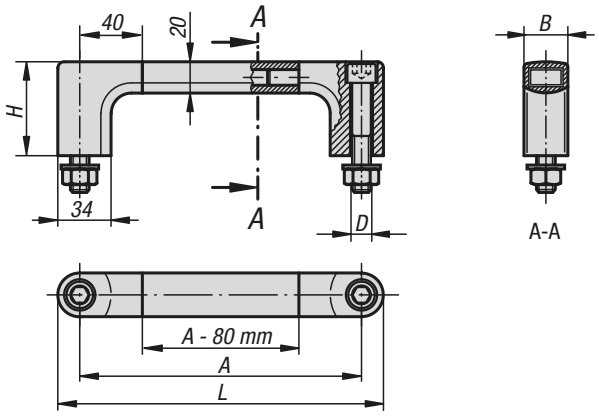
Примечание:
Основания рукоятки закреплены штифтом с алюминиевой соединительной трубкой. Винты с цилиндрической головкой с внутренним оцинкованным шестигранником черного цвета, гайками и шайбами поставляются в комплекте.

Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые угловые

Номер заказа натуральный	Номер заказа черный	A	B	B1	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0220.2001	**K0220.2002**	200	115	20	M8x30	55,5	230	800
K0220.2501	**K0220.2502**	250	115	20	M8x30	55,5	280	800
K0220.3001	**K0220.3002**	300	115	20	M8x30	55,5	330	800
K0220.3501	**K0220.3502**	350	115	20	M8x30	55,5	380	800
K0220.4001	**K0220.4002**	400	115	20	M8x30	55,5	430	800

Ручки трубчатые



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Стержень чёрный с порошковым покрытием. Ручка естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0209.300

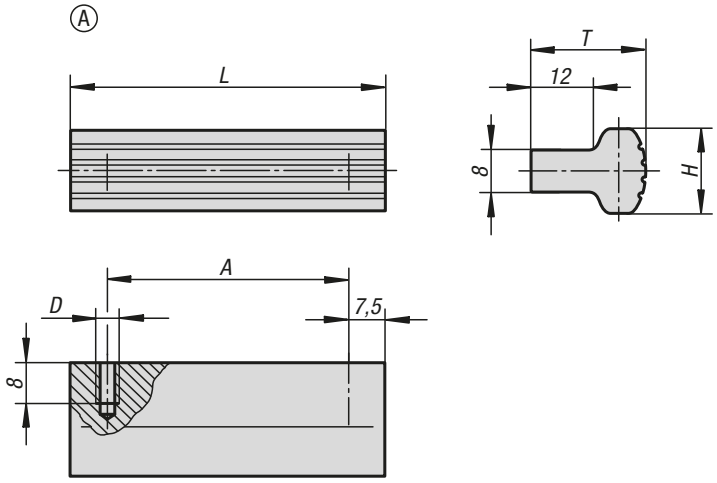
Примечание:
Черные оцинкованные крепёжные болты с внутренним шестигранником M12x70, а также подходящие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

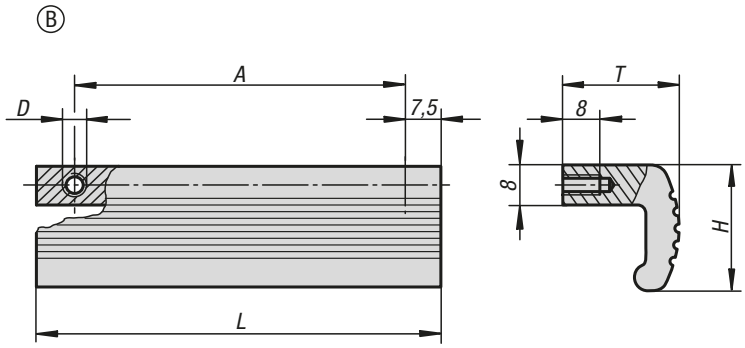
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0209.180	180	28	M12	60	208	1000
K0209.200	200	28	M12	60	228	1000
K0209.250	250	28	M12	60	278	1000
K0209.300	300	28	M12	60	328	1000
K0209.350	350	28	M12	60	378	1000
K0209.400	400	28	M12	60	428	1000
K0209.500	500	28	M12	60	528	1000
K0209.600	600	28	M12	60	628	1000

Ручки профильные





Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
Алюминиевый профиль, гладко шлифованный, матовый натурального цвета или черного анодированного цвета.

Образец заказа:
K0232.10301

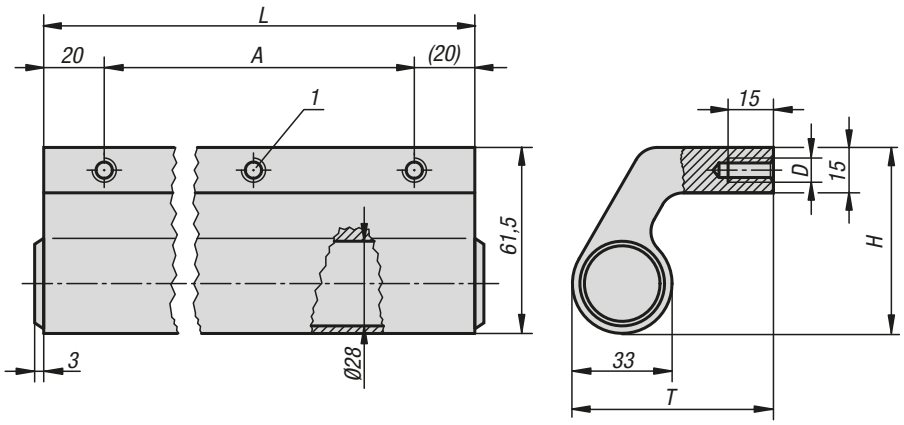
Монтаж:
С обратной стороны.

По запросу:
Любая другая длина.

KIPP Ручки профильные

Номер заказа натуральный цвет анодированный	Номер заказа чёрный анодированный	Форма	A	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0232.10301	**K0232.10302**	A	30	M4	16	45	22	200
K0232.10451	**K0232.10452**	A	45	M4	16	60	22	200
K0232.10701	**K0232.10702**	A	70	M4	16	85	22	200
K0232.10901	**K0232.10902**	A	90	M4	16	105	22	200
K0232.11051	**K0232.11052**	A	105	M4	16	120	22	200
K0232.11201	**K0232.11202**	A	120	M4	16	135	22	200
K0232.20301	**K0232.20302**	B	30	M4	26	45	25	200
K0232.20451	**K0232.20452**	B	45	M4	26	60	25	200
K0232.20701	**K0232.20702**	B	70	M4	26	85	25	200
K0232.20901	**K0232.20902**	B	90	M4	26	105	25	200
K0232.21051	**K0232.21052**	B	105	M4	26	120	25	200
K0232.21201	**K0232.21202**	B	120	M4	26	135	25	200

Ручки профильные



Материал:
Алюминиевый профиль EN AW-6060.
Концевые колпачки, термопласт, черный.

Исполнение:
Профиль алюминий матовый анодированный.

Образец заказа:
K0130.3001

Примечание:
Ручки профильные используются также для раздвижных дверей и технических установок. Кроме того, и эти ручки подходят для защиты кромок.

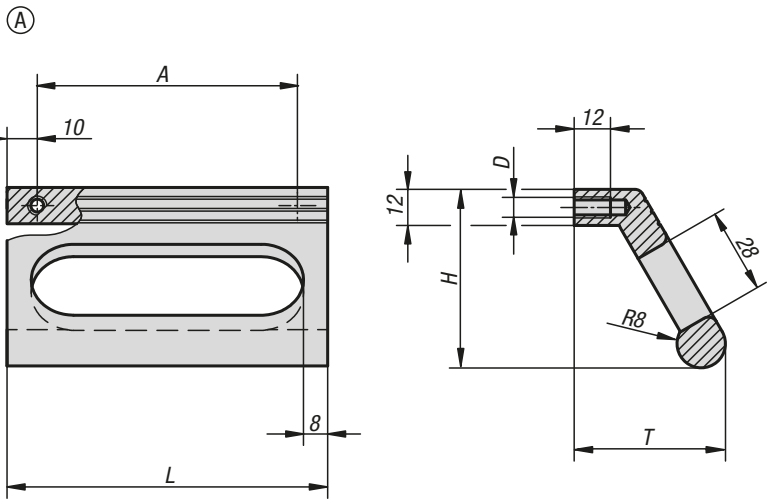
Монтаж:
С обратной стороны.

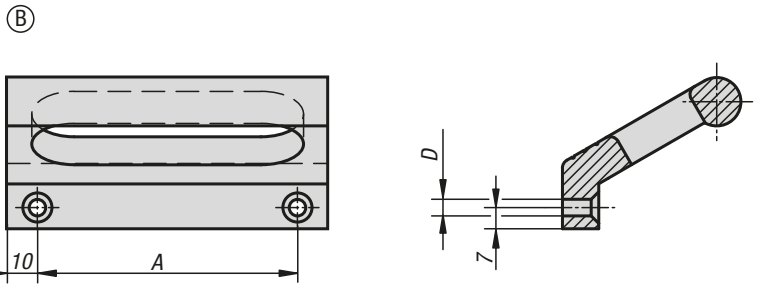
Указание на чертеже:
1) центральное резьбовое отверстие только при L ≥ 400 мм

KIPP Ручки профильные

Номер заказа	Цвет основы	A	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0130.1501	натуральный цвет анодированный	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2001	натуральный цвет анодированный	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2501	натуральный цвет анодированный	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3001	натуральный цвет анодированный	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3501	натуральный цвет анодированный	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4001	натуральный цвет анодированный	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.1502	чёрный анодированный	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2002	чёрный анодированный	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2502	чёрный анодированный	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3002	чёрный анодированный	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3502	чёрный анодированный	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4002	чёрный анодированный	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.5002	чёрный анодированный	460	M8	61,5	500	66,5	1000
K0130.6002	чёрный анодированный	560	M8	61,5	600	66,5	1000

Ручки профильные





Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
Профиль алюминий матовый анодированный.

Образец заказа:
K0234.086061

Примечание:
Профильные ручки доступны с внутренней резьбой M6 или со сквозным отверстием для винтов M5 с потайной головкой для монтажа на боковой поверхности.

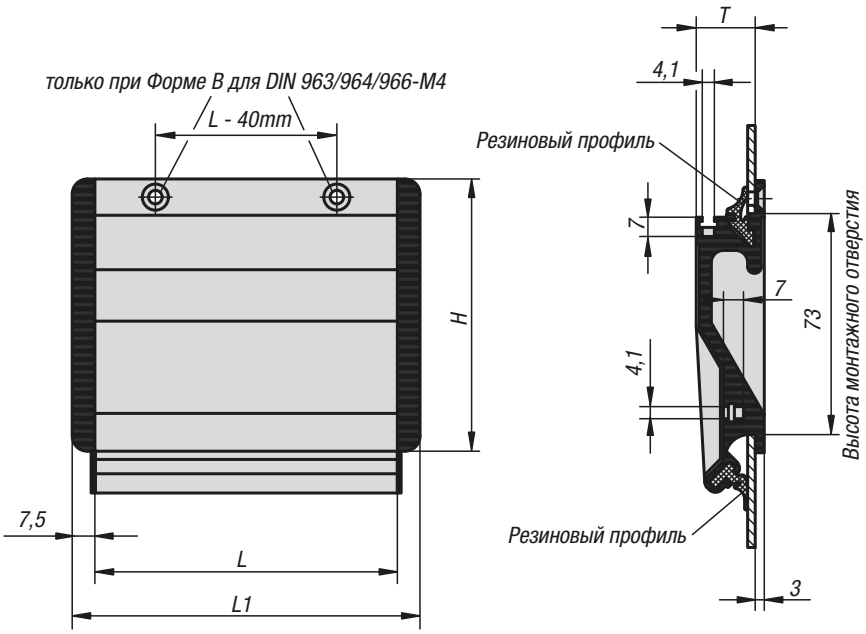
Монтаж:
Форма A с обратной стороны.
Форма B со стороны обслуживания.

KIPP Ручки профильные

Номер заказа	Форма	Цвет основы	A	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0234.086061	A	чёрный анодированный	86	M6	59	106	50	500
K0234.100061	A	чёрный анодированный	100	M6	59	120	50	500
K0234.120061	A	чёрный анодированный	120	M6	59	140	50	500
K0234.086063	A	натуральный цвет анодированный	86	M6	59	106	50	500
K0234.100063	A	натуральный цвет анодированный	100	M6	59	120	50	500
K0234.120063	A	натуральный цвет анодированный	120	M6	59	140	50	500
K0234.086051	B	чёрный анодированный	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100051	B	чёрный анодированный	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120051	B	чёрный анодированный	120	5,5	59	140	50	500
K0234.086053	B	натуральный цвет анодированный	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100053	B	натуральный цвет анодированный	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120053	B	натуральный цвет анодированный	120	5,5	59	140	50	500

Ручки чашечные

19″



Материал:
Чашка из алюминиевого профиля.
Колпачки из полиамида.
Форма A, крепление при помощи резинового профиля.Форма B, крепление при помощи двух стальных болтов с потайной головкой.

Исполнение:
Чашка обработанная лощёная,чёрного цвета или натуральный цвет анодированный или натуральный цвет. Профильная резина чёрного цвета. Болты крепления оцинкованы.

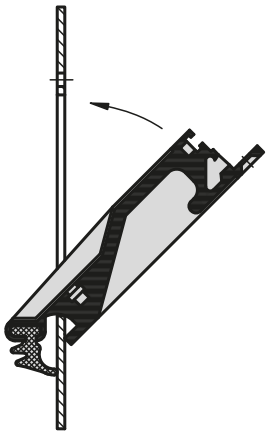
Образец заказа:
K0238.10011

Примечание:
Чашечные ручки формы A можно использовать без винтового крепления для пластин толщиной 1-2,5 мм. При этом установленных 2 резиновых профиля обеспечивают полную безопасность во время установки.
Ручки формы B могут так же крепиться снаружи при помощи 2 винтов с потайной головкой.

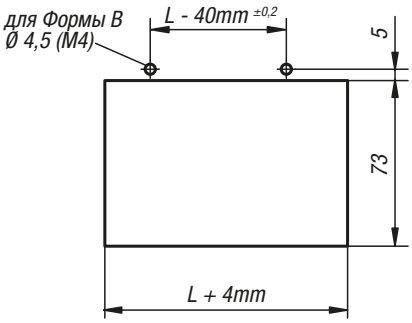
Два поперечных паза, установленных под углом 90 ° для болтов M4, позволяют осуществлять соединение с корпусом и могут понадобиться при монтаже дополнительных деталей.

Монтаж:
После установки нижнего резинового профиля необходимо нажать на оба боковых каппа на чашке. Теперь рукоятка помещается под 45 ° над нижним краем монтажного отверстия и затем удерживается стенкой корпуса.
В зависимости о типа конструкции второй резиновый профиль устанавливается в верхний паз или осуществляется крепление при помощи 2 болтов с потайной головкой.

Установка



Монтажное отверстие

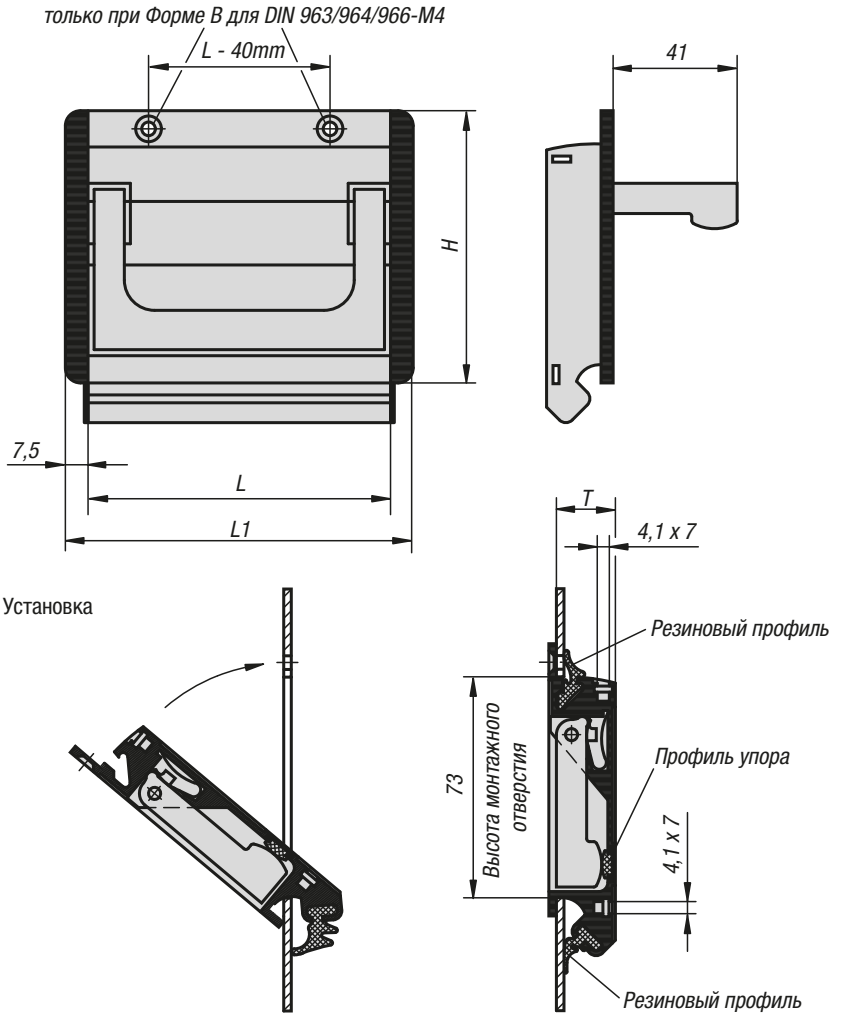


KIPP Ручки чашечные

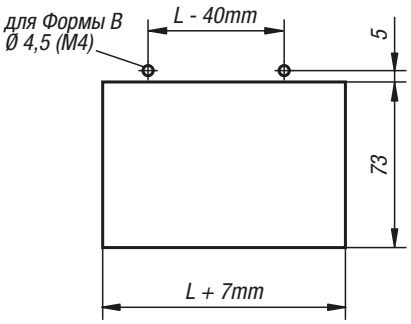
Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	Форма	Исполнение 2	H	L	L1	T	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка H
K0238.10011	**K0238.10013**	A	вставной	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11811	**K0238.11813**	A	вставной	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16711	**K0238.16713**	A	вставной	90	167	182	19,5	171 x 73	500
K0238.10021	**K0238.10023**	B	привинчиваемый	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11821	**K0238.11823**	B	привинчиваемый	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16721	**K0238.16723**	B	привинчиваемый	90	167	182	19,5	171 x 73	500

Ручки чашечные откидные

19"



Монтажное отверстие



Материал:
Чашка и ручка из алюминиевого профиля.
Колпачки из полиамида.
Форма A, крепление при помощи резинового профиля.Форма B, крепление при помощи 2 стальных болтов с потайной головкой.

Исполнение:
Чашка и ручка обработанные, лощёные, лощёная, чёрного цвета или натуральный цвет анодированный. Профильная резина чёрного цвета. Болты крепления оцинкованы.

Образец заказа:
K0239.10011

Примечание:
Ручки чашечные откидные формы A можно устанавливать на металлических полотнах толщиной от 1 до 2,5 мм без крепления на винтах с помощью двух профилей из мягкого пластика.
Ручки чашечные откидные формы B можно альтернативно крепить снаружи при помощи двух винтов с потайной головкой.

Два перекрестных паза для болтов M4 делают возможным соединение с корпусом и служат вспомогательным креплением для монтажа дополнительных деталей.

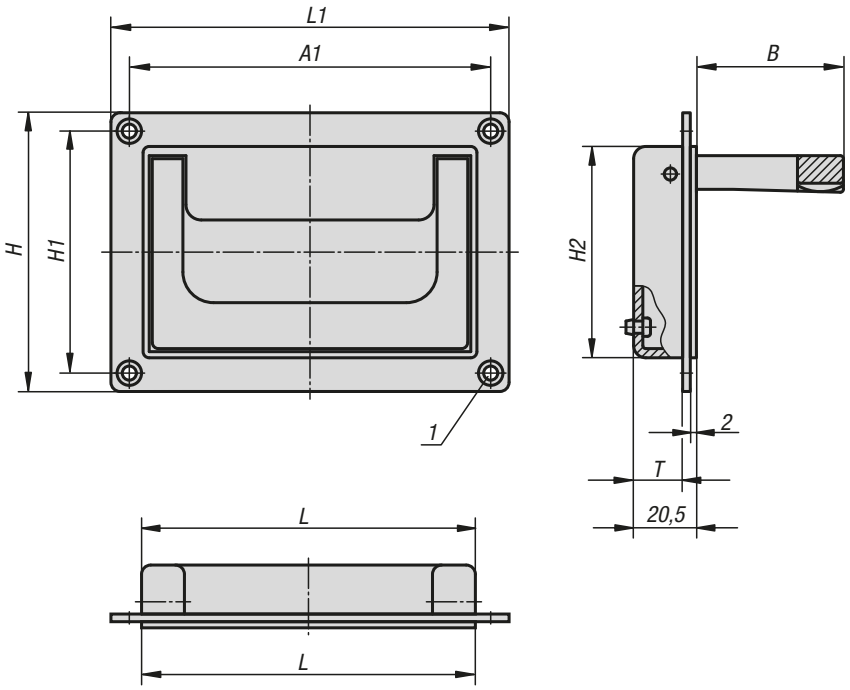
Монтаж:
После установки нижнего резинового профиля необходимо нажать на оба боковых каппа на чашке. Теперь рукоятка помещается под 45 ° над нижним краем монтажного отверстия и затем удерживается стенкой корпуса.
В зависимости о типа конструкции второй резиновый профиль устанавливается в верхний паз или осуществляется крепление при помощи двух болтов с потайной головкой.

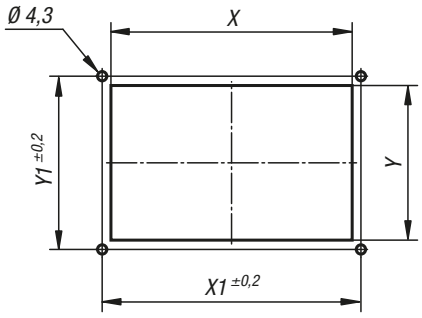
KIPP Ручки чашечные откидные

Номер заказа черный	Номер заказа натуральный	Форма	Исполнение 2	H	L	L1	T	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка H
K0239.10011	**K0239.10013**	A	вставной	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11811	**K0239.11813**	A	вставной	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16711	**K0239.16713**	A	вставной	90	167	182	19,5	174 x 73	500
K0239.10021	**K0239.10023**	B	привинчиваемый	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11821	**K0239.11823**	B	привинчиваемый	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16721	**K0239.16723**	B	привинчиваемый	90	167	182	19,5	174 x 73	500

Ручки чашечные откидные

19″





Материал:
Алюминий-отливка.

Исполнение:
Чашка и ручка чёрного или светло-серого цвета, с порошковым покрытием, полуматовый.

Образец заказа:
K0240.05018411

Примечание:
Благодаря современному дизайну, ручки чашечные откидные можно устанавливать везде, где нужны солидные ручки красивой формы.
Ручки чашечные откидные формы A имеют фиксатор нейтрального и рабочего положениий.
Ручки чашечные откидные формы B сами возвращаются в нейтральное положение после задействования.

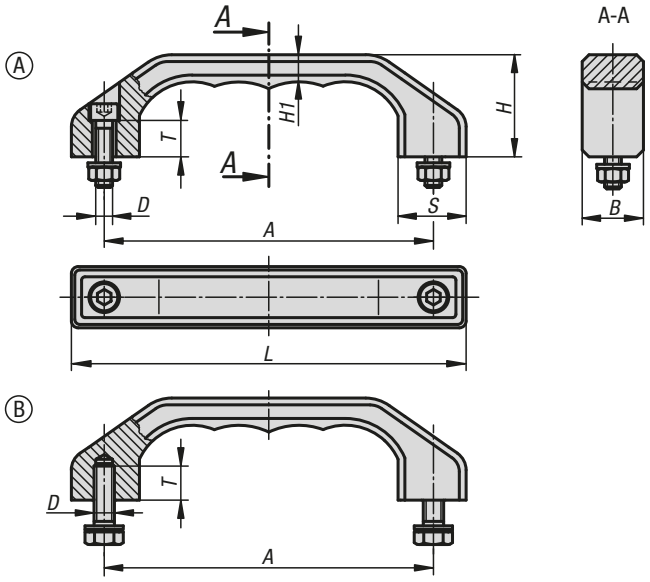
Монтаж:
Один и тот же вырез корпуса позволяет монтировать чашечные откидные ручки перед стенкой корпуса или за ней.

Указание на чертеже:
1) для винтов с потайной головкой M4

KIPP Ручки чашечные откидные

Номер заказа	Форма	Цвет основы	A1	B	H	H1	H2	L	L1	T	X	X1	Y	Y1	Допустимая нагрузка H
K0240.07911811	A	черный	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	черный	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	светло-серый RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	светло-серый RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	черный	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	черный	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	светло-серый RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	светло-серый RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500

Ручки бугельные из нержавеющей стали



Материал:
Литая нержавеющая сталь 1.4308.
Крепёжный материал 1.4301.

Исполнение:
обработка с матовым электрополированием.

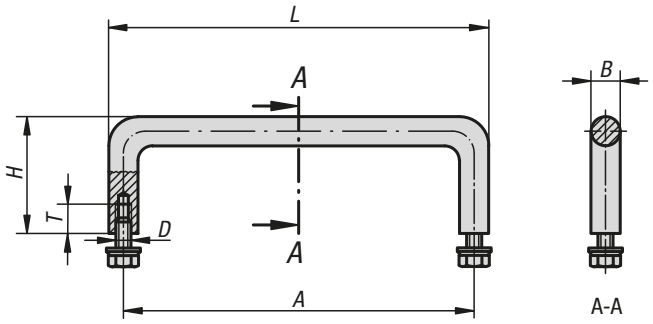
Образец заказа:
K0198.140081

Монтаж:
Форма A со стороны обслуживания.
Форма B с обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	A	B	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка H
K0198.140081	A	140	25	M8x30	45	12	170	28	15	1000
K0198.180101	A	180	32	M10x40	58	15	218	36	18	1000
K0198.140082	B	140	25	M8x18	45	12	170	28	15	1000
K0198.180102	B	180	32	M10x20	58	15	218	36	18	1000

Ручки бугельные, нержавеющая сталь



Материал:
Ручка бугельная из нержавеющей стали 1.4404.
Крепежный материал - класс A4

Исполнение:
полублестящая гладко отшлифованная.

Образец заказа:
K0206.120

Примечание:
Ручки бугельные из нержавеющей стали применяются преимущественно для различных устройств в пищевой промышленности, а также для медицинской, лабораторной и реакторной техники.

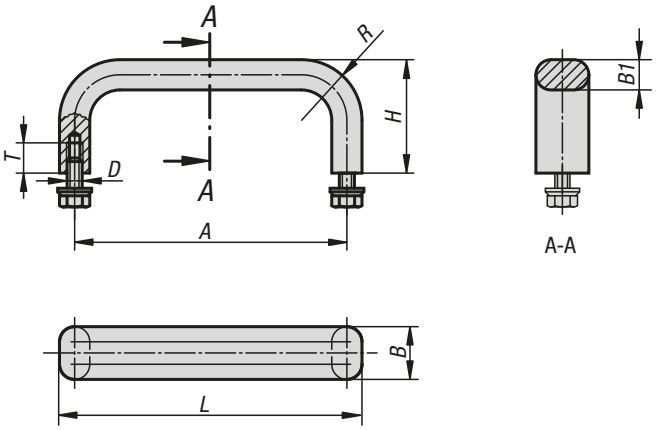
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0206.100	100	8	M5x10	35	108	10	1000
K0206.120	120	10	M5x10	40	130	10	1000
K0206.250	250	10	M5x10	40	260	10	1000
K0206.350	350	10	M5x10	40	360	10	1000

Для заметок

Ручки бугельные, нержавеющая сталь



Материал:
Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4404.
Крепежный материал 1.4301.

Исполнение:
Поверхность полублестящая гладко отшлифованная.

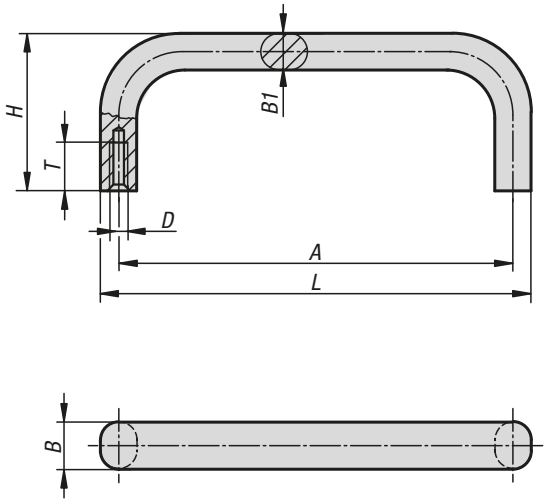
Образец заказа:
K0208.10005

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	B1	D	H	L	R	T	Допустимая нагрузка H
K0208.10005	100	12	8	M5x10	40	108	22	10	1000
K0208.12005	120	12	8	M5x10	40	128	22	10	1000
K0208.15005	150	12	8	M5x10	40	158	22	10	1000
K0208.18005	180	12	8	M5x10	40	188	22	10	1000
K0208.25005	250	12	8	M5x10	40	258	22	10	1000
K0208.10006	100	19,5	10	M6x12	45	110	24	12	1000
K0208.12006	120	19,5	10	M6x12	45	130	24	12	1000
K0208.15006	150	19,5	10	M6x12	45	160	24	12	1000
K0208.18006	180	19,5	10	M6x12	45	190	24	12	1000
K0208.25006	250	19,5	10	M6x12	45	260	24	12	1000

Ручки бугельные, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Поверхность полублестящая гладко отшлифованная.

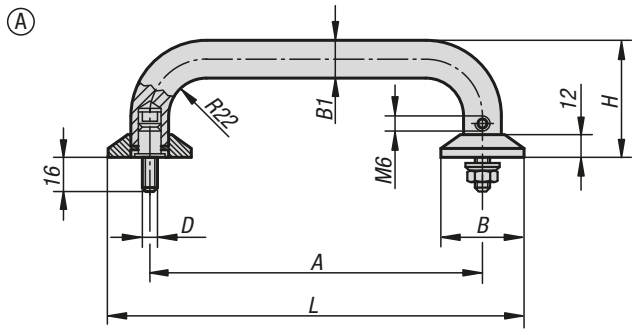
Образец заказа:
K1086.1001005

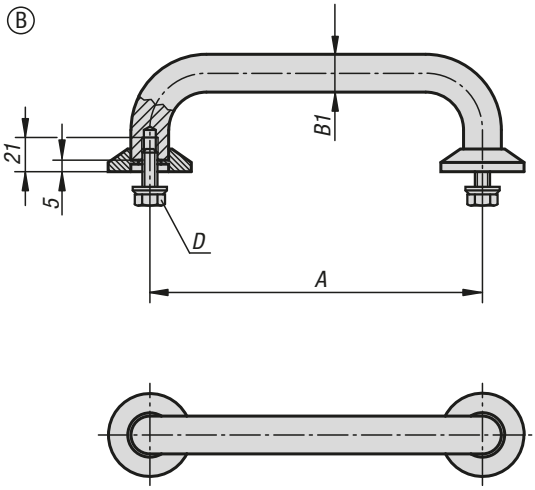
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	B1	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K1086.1000805	100	12	8	M5	39	108	10	1000
K1086.1200805	120	12	8	M5	39	128	10	1000
K1086.1001005	100	15	10	M5	39	110	10	1000
K1086.1501005	150	15	10	M5	39	160	10	1000
K1086.1801005	180	15	10	M5	39	190	10	1000

Ручки бугельные, нержавеющая сталь





Материал:
Бугельная ручка и крепежный материал: нержавеющая сталь 1.4404

Исполнение:
шлифованный матовый поднятый.

Образец заказа:
K0215.2001

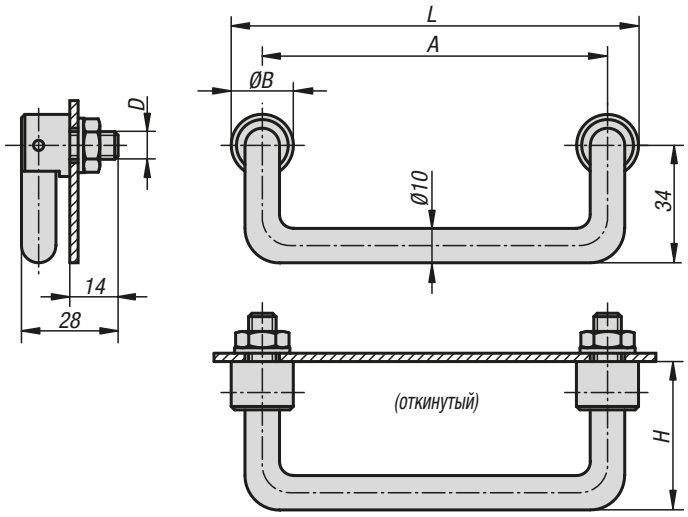
Примечание:
Бугельные ручки из инструментальной стали рекомендуются для всех технических областей, где необходима максимальная стойкость к большим нагрузкам и агрессивным химическим средам.

Указание на чертеже:
Форма A
для привинчивания с передней стороны.
Форма B
для привинчивания с задней стороны.

KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0215.2001	A	200	50	20	M8	75	250	1000
K0215.2501	A	250	50	20	M8	75	300	1000
K0215.2002	B	200	50	20	M8	75	250	1000
K0215.2502	B	250	50	20	M8	75	300	1000

Ручки бугельные откидные



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Исполнение из стали.
Поверхность тонко шлифованная блестящая хромированная с. дополнительным гладким пластмассовым покрытием.

Исполнение из нержавеющей стали.
полублестящая, без следов обработки, гладко отшлифованная.

Образец заказа:
K0218.1201

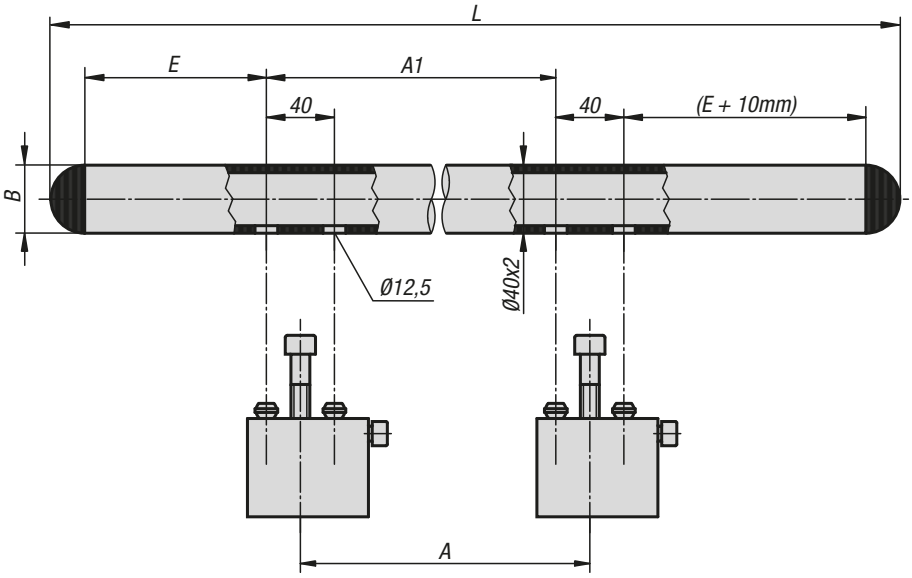
Примечание:
Крепёжный материал сталь оцинкованная или нержавеющая сталь, в комплекте. Фиксирование в обоих конечных положениях.

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные откидные

Номер заказа Сталь	Номер заказа Сталь с полимерным покрытием	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0218.1001	**K0218.1002**	**K0218.1003**	100	18	M10x1	48	118	500
K0218.1201	**K0218.1202**	**K0218.1203**	120	18	M10x1	48	138	500
K0218.1801	**K0218.1802**	**K0218.1803**	180	18	M10x1	48	198	500

Ручки трубчатые



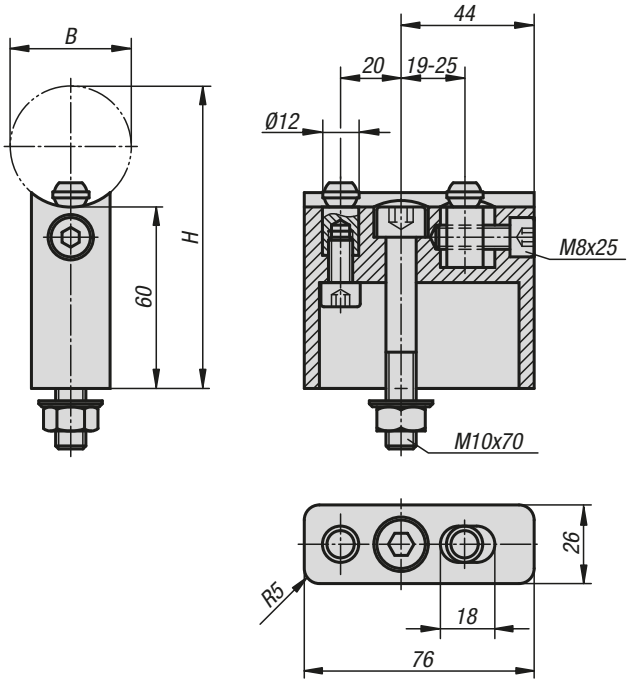
Материал:
Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.
Держатель, отливка из алюминия.
Концевые колпаки, усиленные.
Болты и детали крепления из стали.

Исполнение:
Тонко отшлифованная соединительная трубка.
Чёрный держатель, с порошковым покрытием.
Концевые колпачки, чёрные.
Оцинкованные и хромированные болты и детали крепления.

Образец заказа:
K0225.0600101

Примечание:
Ручка со способностью выдерживать большую нагрузку для машиностроения и приборостроения. Простейший монтаж элементов конструкции спереди. Возможно любое крепёжное расстояние при той же самой длине ручки.

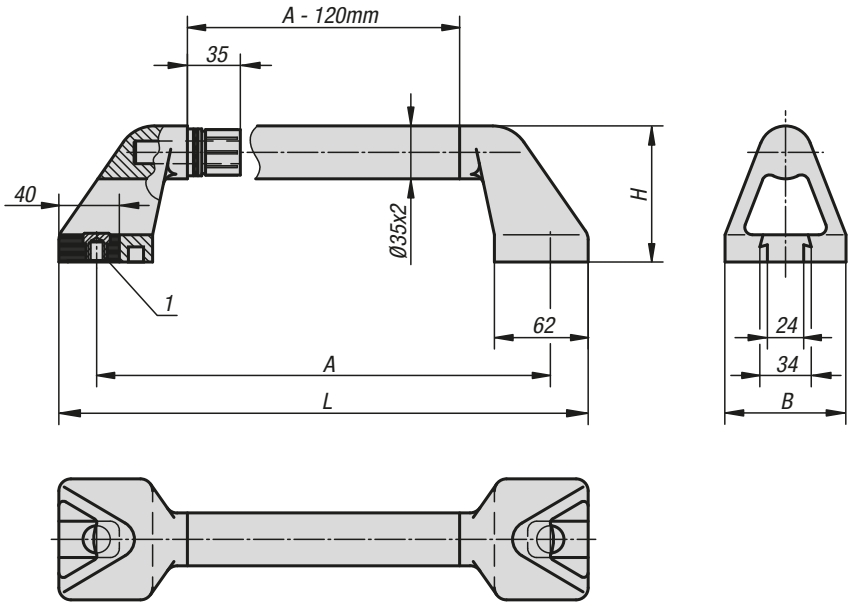
Схема стяжки держателя:

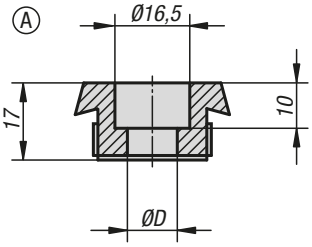


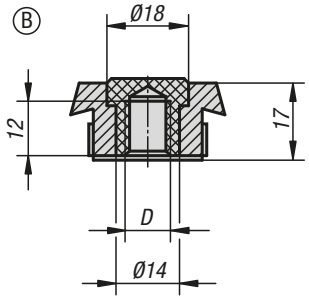
KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	A	A1	B	E	H	L	Допустимая нагрузка H
K0225.0600101	380	380	40	85	100	640	1000
K0225.0700101	480	480	40	85	100	740	1000
K0225.0800101	500	500	40	125	100	840	1000
K0225.0900101	600	600	40	125	100	940	1000
K0225.1000101	700	700	40	125	100	1040	1000

Ручки трубчатые







Материал:
Колено ручки термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.
Вставки, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Основание с микроструктурой чёрное.
Хорошо отшлифованная соединительная трубка.
Втулки, немного повёрнутые.

Образец заказа:
K0226.300101

Примечание:
Точная посадка трубки на пластмассовой цапфе за счёт зажимов.
Брызгонепроницаемость за счёт уплотнительных колец.Разнообразное использование крепления делает возможным монтаж спереди, сзади и между собой.Ручки с применением головки болта поставляются с материалом крепления из нержавеющей стали.
Ручки с резьбовыми втулками поставляются без винтов.

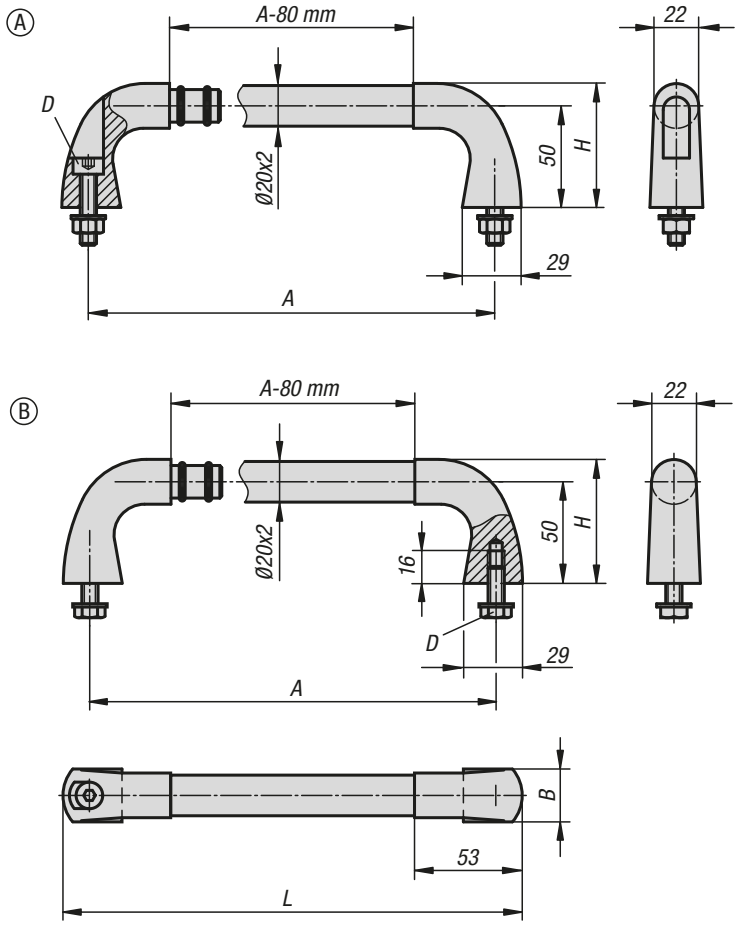
Указание на чертеже:
Форма A: Вставка головки болта
Форма B: Резьбовая вставка

1) Вставка головки болта (A) или резьбовая вставка (B).

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	Форма	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0226.300101	A	300	80	11	90	350	1000
K0226.350101	A	350	80	11	90	400	1000
K0226.400101	A	400	80	11	90	450	1000
K0226.500101	A	500	80	11	90	550	1000
K0226.600101	A	600	80	11	90	650	1000
K0226.300102	B	300	80	M10	90	350	1000
K0226.350102	B	350	80	M10	90	400	1000
K0226.400102	B	400	80	M10	90	450	1000
K0226.500102	B	500	80	M10	90	550	1000
K0226.600102	B	600	80	M10	90	650	1000

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь



Материал:
Соединительная трубка и крепёжный материал, нержавеющая сталь 1.4301.
Основание из литья 1.4581.

Исполнение:
Соединительная трубка тонко-шлифованная или с рифлёным полимерным покрытием, чёрный.
Колено ручки, обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0227.200081

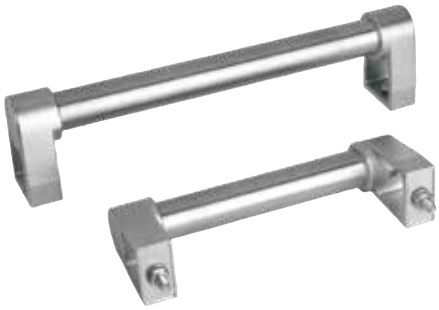
Примечание:
Для ручки формы A поставляются в комплекте: болты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, гайки и шайбы.
Для ручки формы B болты с цилиндрической головкой и шайбы поставляются в комплекте.

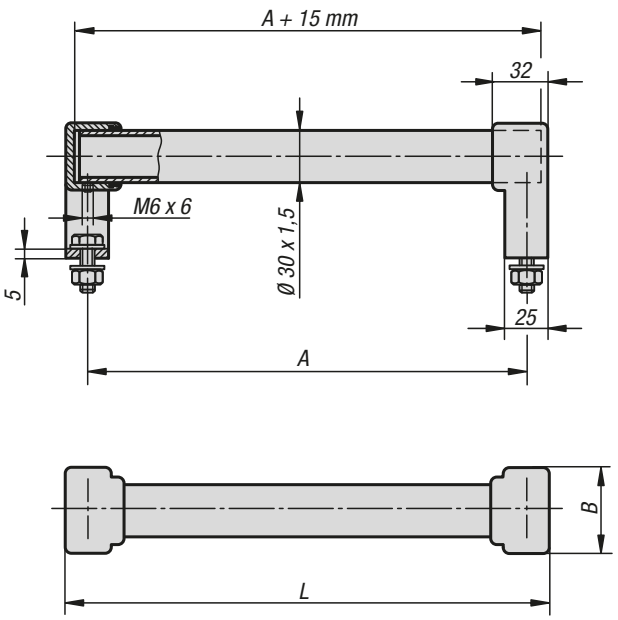
Монтаж:
Форма A со стороны обслуживания.
Форма B с обратной стороны.

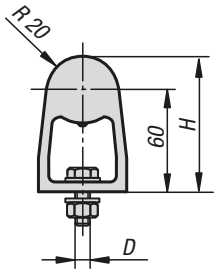
KIPP Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	Цвет основы	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0227.200081	A	шлифованный	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300081	A	шлифованный	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400081	A	шлифованный	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200082	A	черная пластмасса с рифлением	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300082	A	черная пластмасса с рифлением	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400082	A	черная пластмасса с рифлением	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200083	B	шлифованный	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300083	B	шлифованный	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400083	B	шлифованный	400	26	M8x20	60	426	1000
K0227.200084	B	черная пластмасса с рифлением	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300084	B	черная пластмасса с рифлением	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400084	B	черная пластмасса с рифлением	400	26	M8x20	60	426	1000

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь







Материал:
Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.
Основание литьё G 4581.
Крепёжный материал, нержавеющая сталь 1.4301.
Зажимное и уплотнительное кольцо из пищевого силикона-каучука. При длительном использовании термостойкость от -60 °C до +200 °C.

Исполнение:
Тонко отшлифованная соединительная трубка. Колено ручки, обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0652.200301

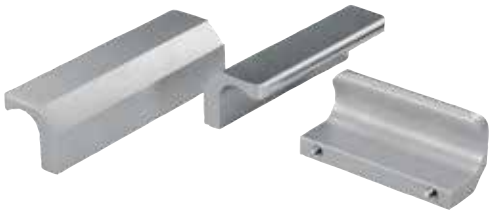
Примечание:
Универсально применяемая соединяемая трубчатая ручка из нержавеющей стали. Брызгонепроницаемое сочленение трубки и основания. Дополнительное закрепление трубки резьбовым штифтом с внутренним шестигранником. Для монтажа спереди или сзади. Удобная для чистки, особенно подходящая для пищевой промышленности.

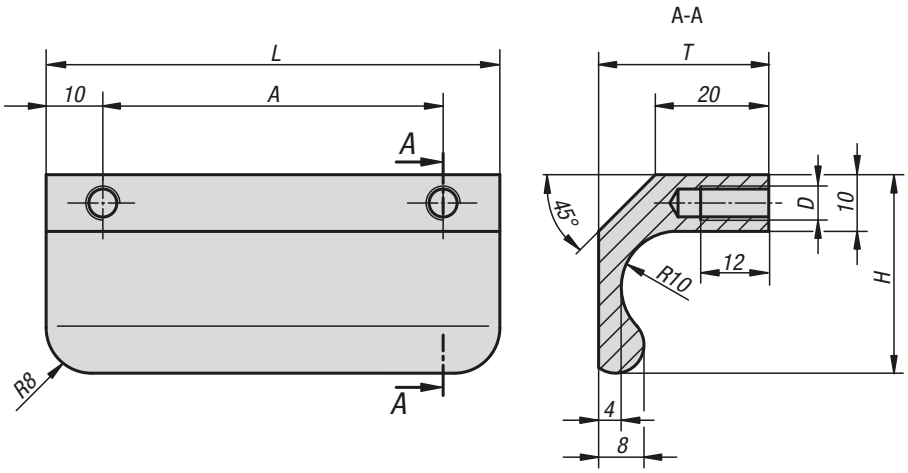
Монтаж:
Со стороны обслуживания.

KIPP Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0652.200301	200	48	M8x25	80	225	1000
K0652.250301	250	48	M8x25	80	275	1000
K0652.300301	300	48	M8x25	80	325	1000
K0652.350301	350	48	M8x25	80	375	1000
K0652.400301	400	48	M8x25	80	425	1000
K0652.500301	500	48	M8x25	80	525	1000

Ручки профильные из нержавеющей стали





Материал:
Профиль с нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0233.06006

Монтаж:
С обратной стороны.

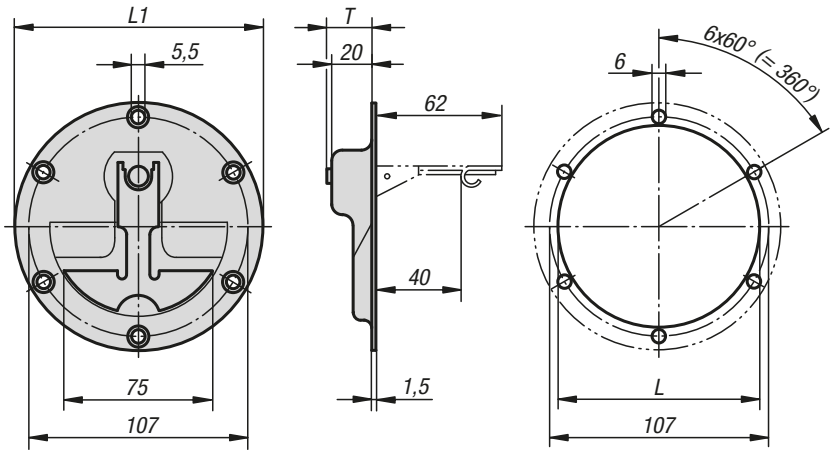
По запросу:
Любая другая длина.

KIPP Ручки профильные из нержавеющей стали

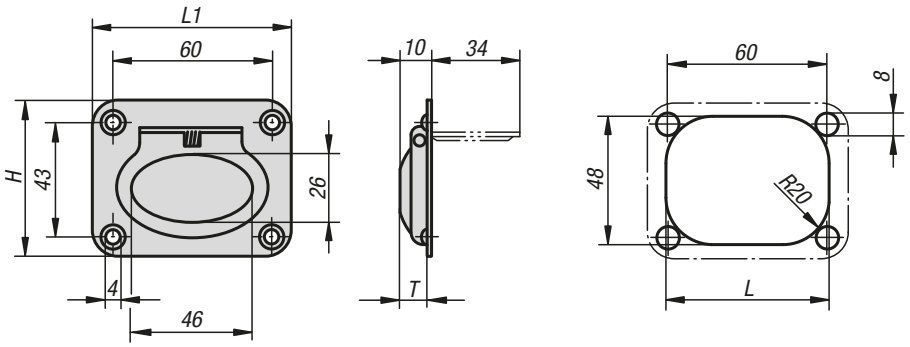
Номер заказа	A	D	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0233.06006	60	M6	35	80	30	1000
K0233.08006	80	M6	35	100	30	1000
K0233.10006	100	M6	35	120	30	1000
K0233.13006	130	M6	35	150	30	1000

Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
зеркальный блеск электрополированный.

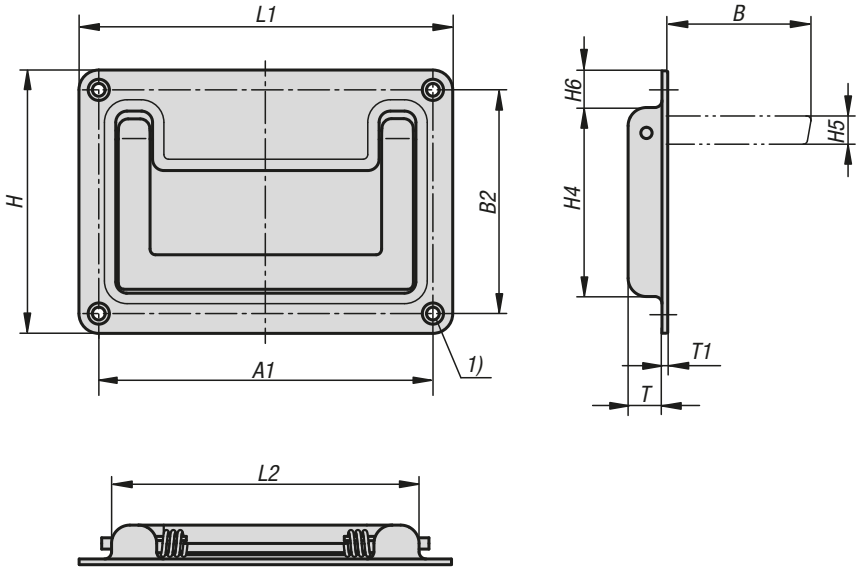
Образец заказа:
K0243.1120000

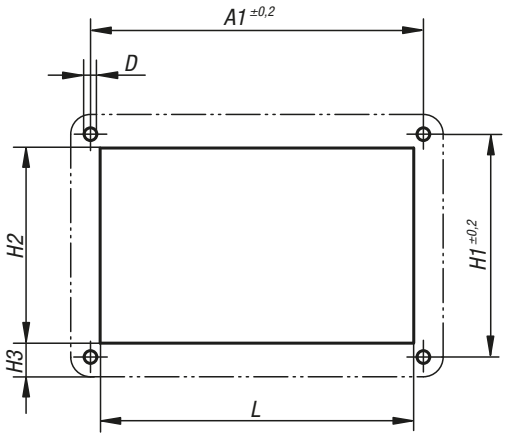
Примечание:
Откидные ручки из высококачественной стали с малой монтажной глубиной. Для опорных и монтажных плат или для выдвижных ящиков. С возвратной пружиной. После действия самостоятельно возвращается в исходное положение.

KIPP Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	Исполнение 2	H	L	L1	T	Допустимая нагрузка H
K0243.1120000	A	привинчиваемый	120	98	120	22	200
K0243.2075058	B	привинчиваемый	58	63	75	9	200

Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
зеркальный блеск электрополированный.

Образец заказа:
K1305.132

Примечание:
Откидные ручки из высококачественной стали с малой монтажной глубиной. Для опорных и монтажных плат или для выдвижных ящиков. С возвратной пружиной. После действия самостоятельно возвращается в исходное положение.

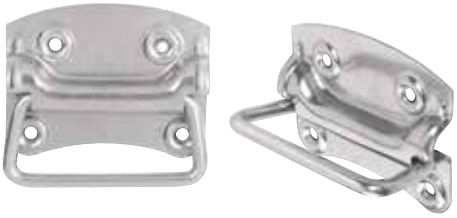
Указание на чертеже:
1) для винтов с потайной головкой M4

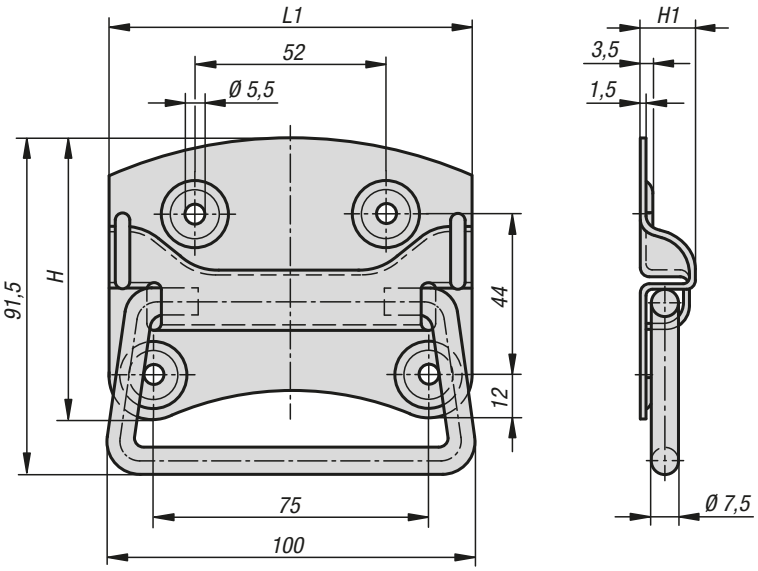
KIPP Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали

Номер заказа	A1	B	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	T	T1
K1305.132	118±0,2	51	79	4,5	93	79±0,2	72	10,5	67	10	13	115	132	109	12	1,5

Ручка откидная

DIN 3136





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1369.100

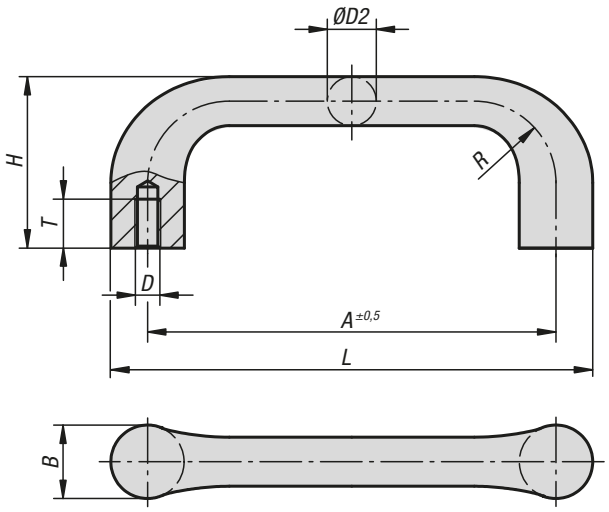
Применение:
Ящики, крышки.

KIPP Ручка откидная DIN 3136

Номер заказа	H	H1	L1	Допустимая нагрузка H
K1369.100	77	14	100	500

K0186

Ручки бугельные



Материал:
GJS 400.

Исполнение:
зачищенные и гладко отшлифованные.
Черное полимерное покрытие.
Опорные поверхности обработанные.

Образец заказа:
K0186.12510

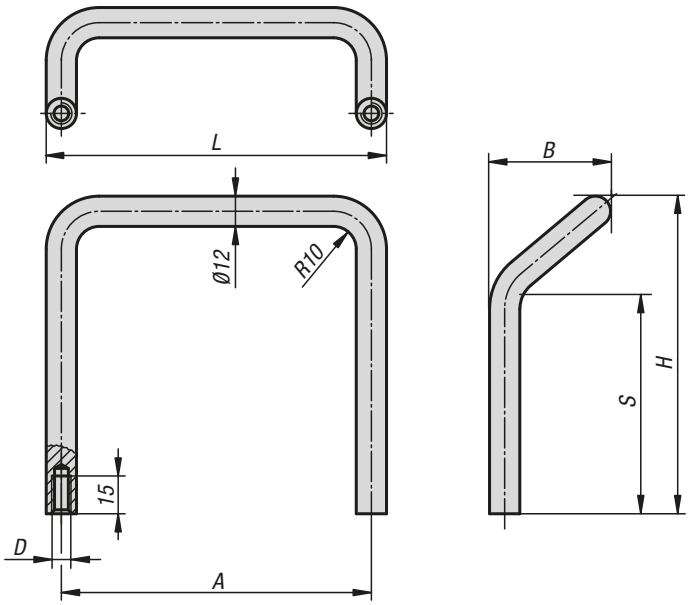
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа зачищенный	Номер заказа черный	A	B	D	D2	H	L	R	T	Допустимая нагрузка H
K0186.10006	**K0186.100061**	100	18	M6	12	42	118	20	12	1000
K0186.11208	**K0186.112081**	112	20	M8	14	47	132	22	15	1000
K0186.12510	**K0186.125101**	125	22	M10	16	53	147	24	18	1000
K0186.14012	**K0186.140121**	140	25	M12	18	59	165	26	20	1000

K0207

Ручки бугельные угловые



Материал:
Сталь.

Исполнение:
тонко шлифованный с блестящим хромированием.

Образец заказа:
K0207.06008

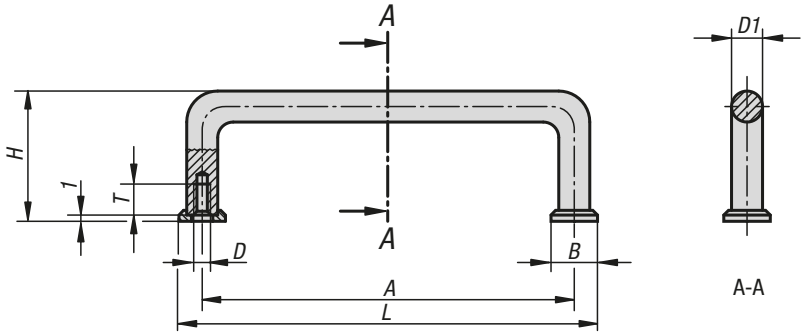
Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные угловые

Номер заказа	A	B	D	H	L	S	Допустимая нагрузка H
K0207.06008	120	47	M8	66	132	27	1000
K0207.12008	120	47	M8	126	132	87	1000

Ручки бугельные с блестящим хромированием

19"



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Шайба, особо тонко отшлифованная. Бугельная ручка с высокоблестящим хромированием.

Образец заказа:
K0214.10204

Примечание:
Эти рукоятки находят своё применение преимущественно на оптических устройствах, лабораторных установках, аудио, видео, и HiFi-техники. Установочные шайбы поставляются в комплекте.

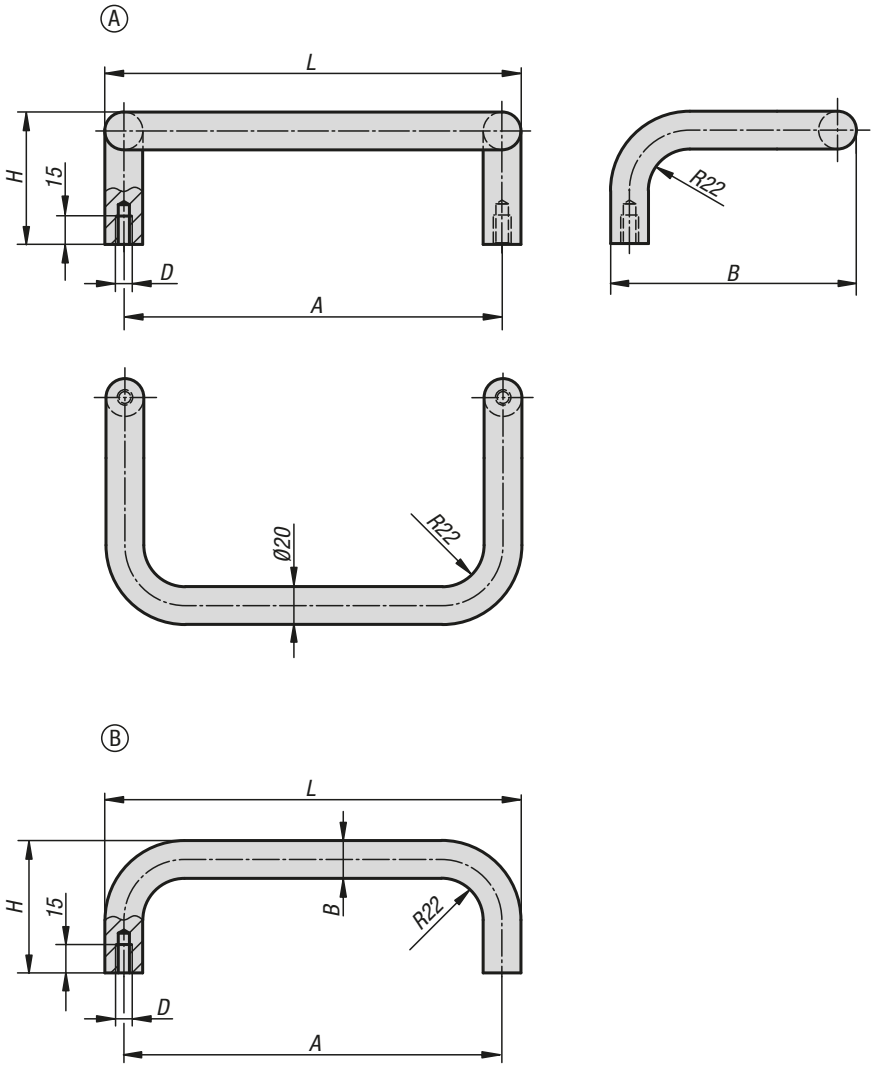
Монтаж:
С обратной стороны.

По запросу:
Другие обработки поверхности.

KIPP Ручки бугельные с блестящим хромированием

Номер заказа	A	B	D	D1	H	L	T	Допустимая нагрузка H
K0214.03203	32	8	M3	5	21	40	6	1000
K0214.04203	42	8	M3	5	25	50	6	1000
K0214.05503	55	8	M3	5	25	63	6	1000
K0214.07603	76	8	M3	5	25	84	6	1000
K0214.08803	88	8	M3	5	25	96	6	1000
K0214.03204	32	12,5	M4	8	33	44,5	8	1000
K0214.05504	55	12,5	M4	8	33	67,5	8	1000
K0214.06404	64	12,5	M4	8	33	76,5	8	1000
K0214.08804	88	12,5	M4	8	33	100,5	8	1000
K0214.09604	96	12,5	M4	8	33	108,5	8	1000
K0214.09804	98	12,5	M4	8	33	110,5	8	1000
K0214.10204	102	12,5	M4	8	33	114,5	8	1000
K0214.12004	120	12,5	M4	8	33	132,5	8	1000
K0214.12804	128	12,5	M4	8	33	140,5	8	1000
K0214.13604	136	12,5	M4	8	33	148,5	8	1000
K0214.05505	55	15	M5	10	41	70	10	1000
K0214.08805	88	15	M5	10	41	103	10	1000
K0214.10005	100	15	M5	10	41	115	10	1000
K0214.10205	102	15	M5	10	41	117	10	1000
K0214.11505	115	15	M5	10	41	130	10	1000
K0214.12005	120	15	M5	10	41	135	10	1000
K0214.13605	136	15	M5	10	41	151	10	1000
K0214.18005	180	15	M5	10	41	195	10	1000
K0214.20005	200	15	M5	10	41	215	10	1000
K0214.23505	235	15	M5	10	41	250	10	1000
K0214.25005	250	15	M5	10	41	265	10	1000

Ручки бугельные



Материал:
Сталь.

Исполнение:
отшлифованное, зачищенное и хромированное или чёрного цвета покрытое порошком с тонкой структурой.

Образец заказа:
K0230.20081

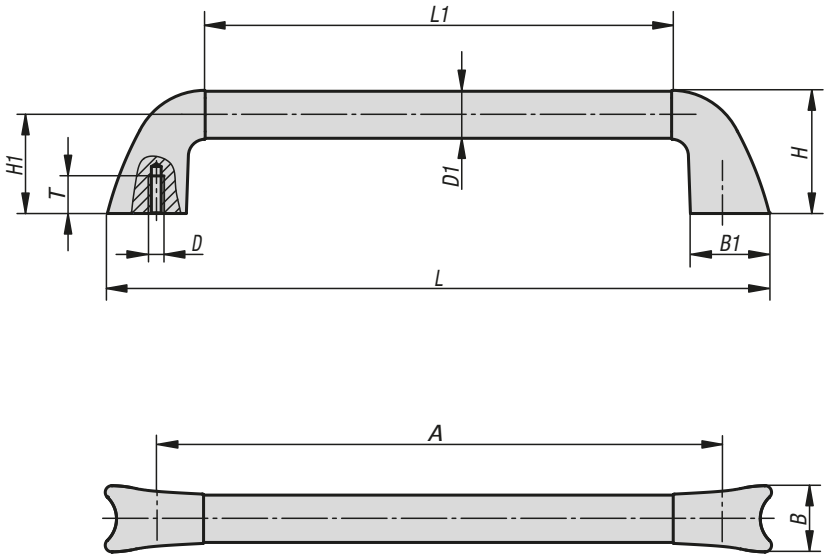
Примечание:
Возможно исполнение как обычная бугельная ручка или расположенная под углом.

Монтаж:
С обратной стороны.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	Цвет основы	A	B	D	H	L	Допустимая нагрузка H
K0230.200081	A	с матовым хромированием	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350081	A	с матовым хромированием	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200082	A	чёрное порошковое покрытие	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350082	A	чёрное порошковое покрытие	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200083	B	с матовым хромированием	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250083	B	с матовым хромированием	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300083	B	с матовым хромированием	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350083	B	с матовым хромированием	350	20	M8	70	370	1000
K0230.200084	B	чёрное порошковое покрытие	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250084	B	чёрное порошковое покрытие	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300084	B	чёрное порошковое покрытие	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350084	B	чёрное порошковое покрытие	350	20	M8	70	370	1000

Ручки трубчатые из углеродного волокна



Материал:
Плечо ручки из нержавеющей стали 1.4308.
Соединительная трубка из углепластика (CFK).

Исполнение:
Плечо ручки, полированное.
Соединительная трубка из углепластика покрыта бесцветным лаком.

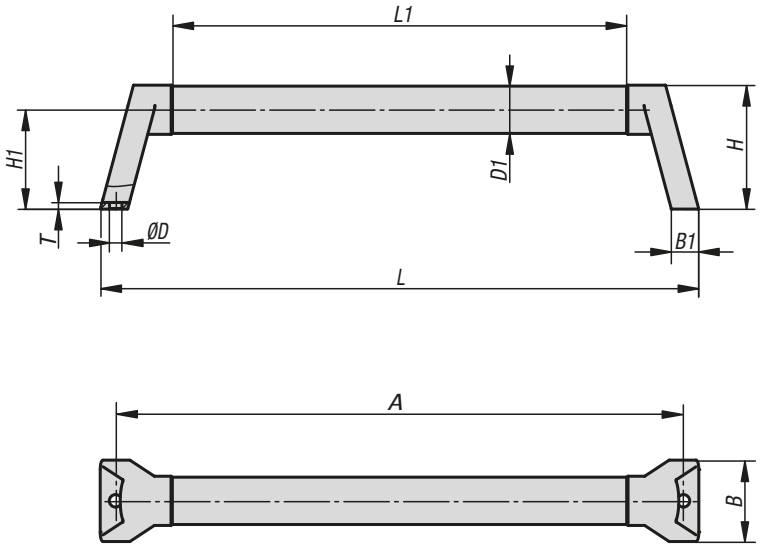
Образец заказа:
K0781.250251

Примечание:
Для закрепления трубчатых ручек применяются винты с цилиндрической головкой из нержавеющей стали DIN EN ISO 4762.

KIPP Ручки трубчатые из углеродного волокна

Номер заказа	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Допустимая нагрузка H
K0781.250251	250	34,8	41,6	M6	25	64	51	301	198	20	1000
K0781.300251	300	34,8	41,6	M6	25	64	51	351	248	20	1000
K0781.350251	350	34,8	41,6	M6	25	64	51	401	298	20	1000
K0781.350351	350	47,7	55	M6	35	84	66	424	286	20	1000
K0781.400351	400	47,7	55	M6	35	84	66	474	336	20	1000
K0781.450351	450	47,7	55	M6	35	84	66	524	386	20	1000

Ручки трубчатые из углеродного волокна



Материал:
Плечо ручки из нержавеющей стали 1.4308.
Соединительная трубка из углепластика (CFK).

Исполнение:
Плечо ручки, полированное.
Соединительная трубка из углепластика покрыта бесцветным лаком.

Образец заказа:
K0782.250251

Примечание:
Для закрепления трубчатых ручек применяются болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали DIN EN ISO 4017.

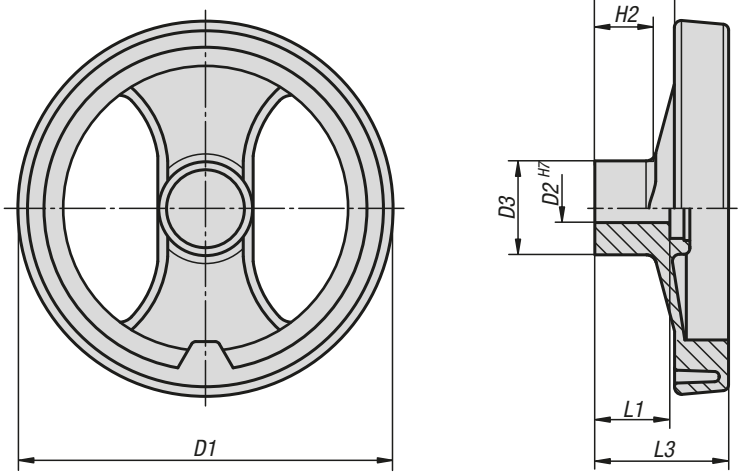
KIPP Ручки трубчатые из углеродного волокна

Номер заказа	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Допустимая нагрузка H
K0782.250251	250	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	266	190	3,5	1000
K0782.300251	300	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	316	240	3,5	1000
K0782.350251	350	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	366	290	3,5	1000
K0782.350351	350	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	371	270	4,5	1000
K0782.400351	400	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	421	320	4,5	1000
K0782.450351	450	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	471	370	4,5	1000

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Маховики из пластмассы

с 2 спицами



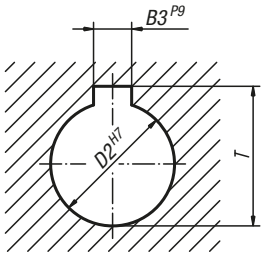
Материал:
Маховик из усиленного и стабилизированного полиамида.
Центральная заглушка из полиамида.
Проходная втулка из стали.

Исполнение:
Маховик, устойчив к маслу и пластичной смазке, черный (RAL 9011), сатинированный.
Центральная заглушка, серая (RAL 7035).
Проходная втулка, вороненая.

Образец заказа:
K0725.0080X08

По запросу:
Прочие цвета заглушки, специальные исполнения.

DIN 6885-1

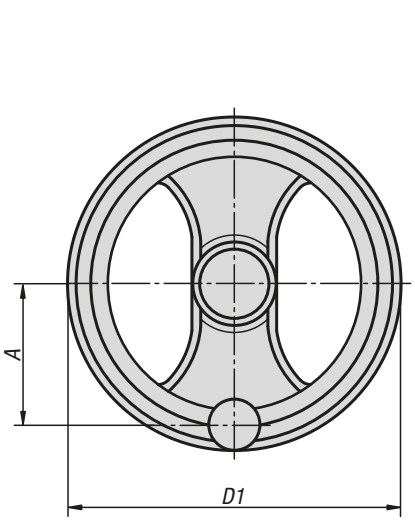


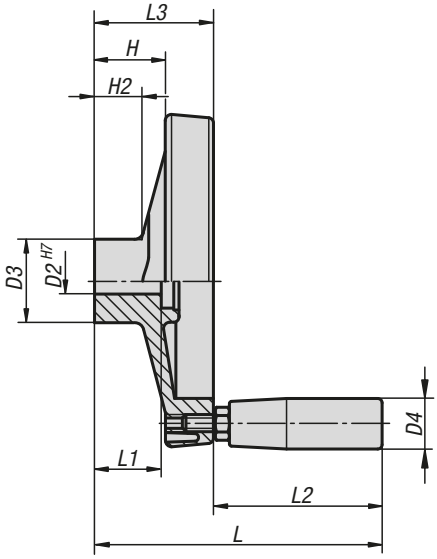
KIPP Маховики из пластмассы с 2 спицами

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	**K0725.1080X08**	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	**K0725.1080X10**	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	**K0725.1100X10**	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	**K0725.1100X12**	99	12H7	28	25,5	20	24	42	-/4	-/13,8
K0725.0130X12	**K0725.1130X12**	129	12H7	32	30	21	24	50	-/4	-/13,8
K0725.0130X14	**K0725.1130X14**	129	14H7	32	30	21	24	50	-/5	-/16,3
K0725.0160X14	**K0725.1160X14**	159	14H7	40	33	22	32	57	-/5	-/16,3
K0725.0160X16	**K0725.1160X16**	159	16H7	40	33	22	32	57	-/5	-/18,3
K0725.0200X16	**K0725.1200X16**	198	16H7	51	31	17,5	32	60	-/5	-/18,3
K0725.0200X20	**K0725.1200X20**	198	20H7	51	31	17,5	32	60	-/6	-/22,8
K0725.0250X20	**K0725.1250X20**	252	20H7	55,5	39,5	24	36	71	-/6	-/22,8
K0725.0250X24	**K0725.1250X24**	252	24H7	55,5	39,5	24	36	71	-/8	-/27,3
K0725.0345X20	**K0725.1345X20**	346	20H7	67,5	42	24	32	79	-/6	-/22,8

Маховики из пластмассы

с 2 спицами и вращающейся ручкой





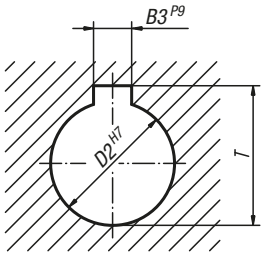
Материал:
Маховик из усиленного и стабилизированного полиамида.
Центральная заглушка из полиамида.
Проходная втулка из стали.
Резьбовая вставка для цилиндрической ручки из латуни.

Исполнение:
Маховик, устойчив к маслу и пластичной смазке, черный (RAL 9011), сатинированный.
Центральная заглушка, серая (RAL 7035).
Проходная втулка, вороненая.

Образец заказа:
K0725.4080X08

По запросу:
Прочие цвета заглушки, специальные исполнения.

DIN 6885-1

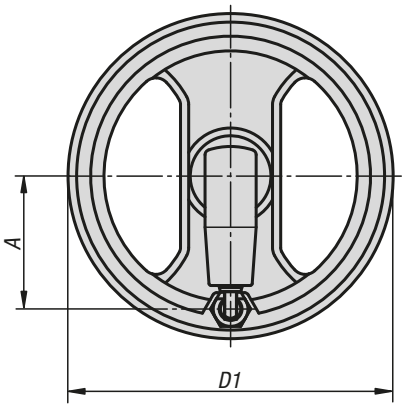


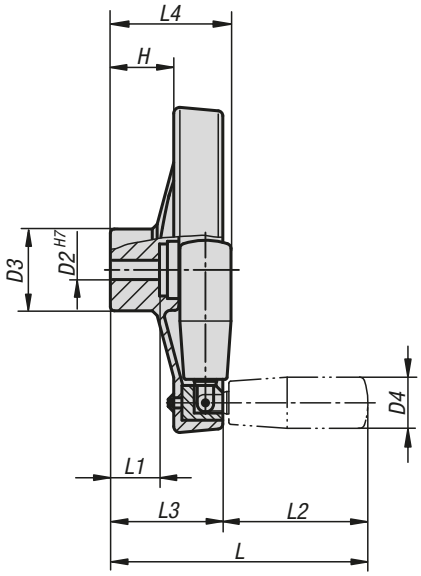
KIPP Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	D4	H	H2	A	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.4080X08	**K0725.5080X08**	80	8H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/2	-/9
K0725.4080X10	**K0725.5080X10**	80	10H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	**K0725.5100X10**	99	10H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/3	-/11,4
K0725.4100X12	**K0725.5100X12**	99	12H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/4	-/13,8
K0725.4130X12	**K0725.5130X12**	129	12H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/4	-/13,8
K0725.4130X14	**K0725.5130X14**	129	14H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/5	-/16,3
K0725.4160X14	**K0725.5160X14**	159	14H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/16,3
K0725.4160X16	**K0725.5160X16**	159	16H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/18,3
K0725.4200X16	**K0725.5200X16**	198	16H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/5	-/18,3
K0725.4200X20	**K0725.5200X20**	198	20H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/6	-/22,8
K0725.4250X20	**K0725.5250X20**	252	20H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/6	-/22,8
K0725.4250X24	**K0725.5250X24**	252	24H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/8	-/27,3
K0725.4345X20	**K0725.5345X20**	346	20H7	67,5	27	42	24	146	171	32	92	79	-/6	-/22,8

Маховики из пластмассы

с 2 спицами и откидной ручкой





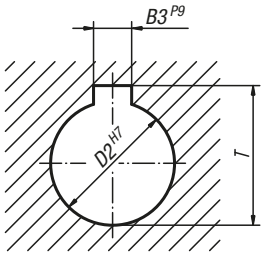
Материал:
Маховик из усиленного и стабилизированного полиамида.
Центральная заглушка из полиамида.
Проходная втулка и резьбовая вставка для цилиндрической ручки из стали.

Исполнение:
Маховик, устойчив к маслу и пластичной смазке, черный (RAL 9011), сатинированный.
Центральная заглушка, серая (RAL 7035).
Проходная втулка и
резьбовая вставка для откидной цилиндрической ручки, вороненая.

Образец заказа:
K0725.6130X12

По запросу:
Прочие цвета заглушки,
специальные исполнения.

DIN 6885-1



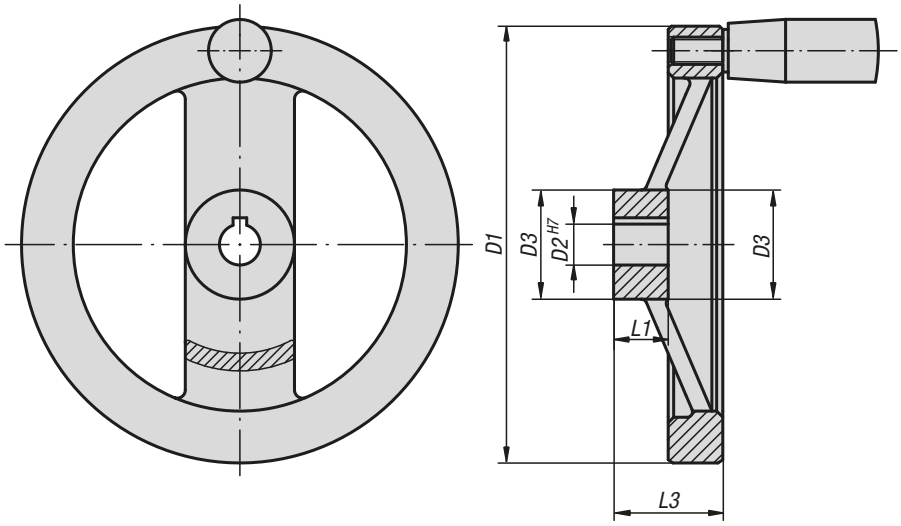
KIPP Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
K0725.6130X12	**K0725.7130X12**	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	**K0725.7130X14**	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	**K0725.7160X14**	159	14H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/16,3
K0725.6160X16	**K0725.7160X16**	159	16H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/18,3
K0725.6200X16	**K0725.7200X16**	200	16H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/5	-/18,3
K0725.6200X20	**K0725.7200X20**	200	20H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/6	-/22,8
K0725.6345X20	**K0725.7345X20**	346	20H7	67,5	27	148	43,5	144	32	91	80	80	-/6	-/22,8

Для заметок

Маховики с двумя спицами

из алюминия, прямой зубчатый обод



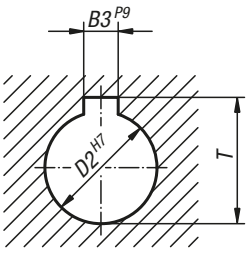
Материал:
Маховик из алюминия.
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0162.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики спицевые с полимерным покрытием.

DIN 6885-1



KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, без цилиндрической ручки

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.0080X10	**K0162.1080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.0080X12	**K0162.1080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.0100X10	**K0162.1100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.0100X12	**K0162.1100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.0125X12	**K0162.1125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.0125X14	**K0162.1125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.0160X14	**K0162.1160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.0160X16	**K0162.1160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.0200X18	**K0162.1200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.0200X20	**K0162.1200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.0250X22	**K0162.1250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.0250X26	**K0162.1250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

Маховики с двумя спицами

из алюминия, прямой зубчатый обод

KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с жестко установленной цилиндрической ручкой

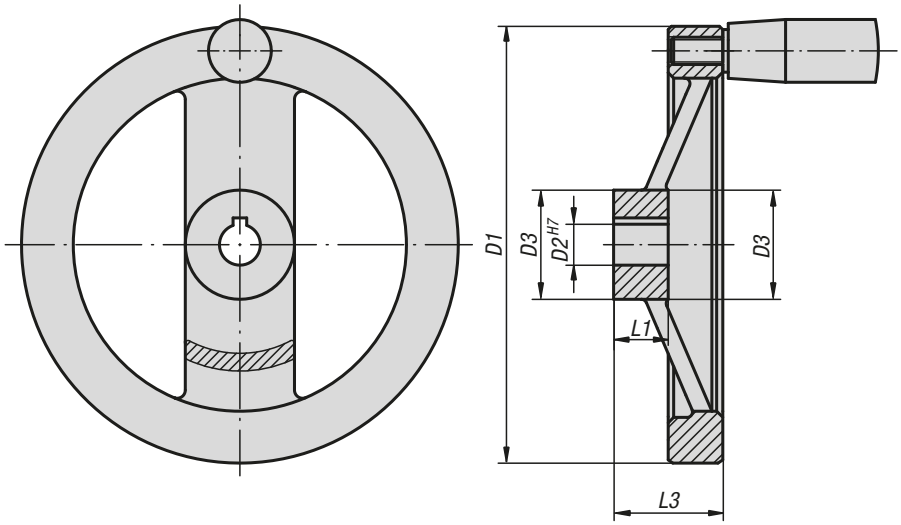
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	неподвижная цилиндрическая ручка
K0162.2080X10	**K0162.3080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	**K0162.3080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	**K0162.3100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	**K0162.3100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	**K0162.3125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	**K0162.3125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	**K0162.3160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	**K0162.3160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	**K0162.3200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	**K0162.3200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	**K0162.3250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	**K0162.3250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0162.4080X10	**K0162.5080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	**K0162.5080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	**K0162.5100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	**K0162.5100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	**K0162.5125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	**K0162.5125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	**K0162.5160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	**K0162.5160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	**K0162.5200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	**K0162.5200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	**K0162.5250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	**K0162.5250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

Маховики с двумя спицами

из алюминия, с посадочным отверстием



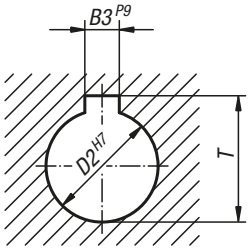
Материал:
Маховик из алюминия.
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

Исполнение:
С порошковым покрытием, цвет: черный.
С посадочным отверстием.
Радиальное и торцевое биение посадочного отверстия менее IT 12.

Образец заказа:
K0162.01080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником.

DIN 6885-1



KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, без цилиндрической ручки

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.01080X10	**K0162.11080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.01080X12	**K0162.11080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.01100X10	**K0162.11100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.01100X12	**K0162.11100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.01125X12	**K0162.11125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.01125X14	**K0162.11125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.01160X14	**K0162.11160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.01160X16	**K0162.11160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.01200X18	**K0162.11200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.01200X20	**K0162.11200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.01250X22	**K0162.11250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.01250X26	**K0162.11250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

Маховики с двумя спицами

из алюминия, с посадочным отверстием

KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с жестко установленной цилиндрической ручкой

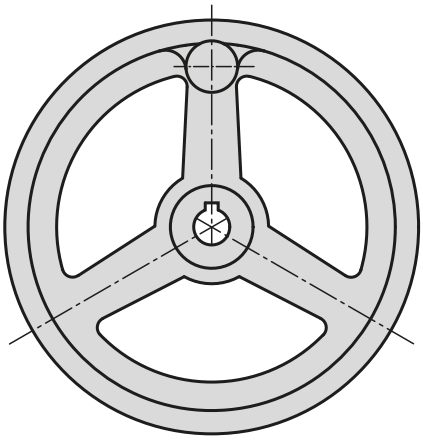
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	неподвижная цилиндрическая ручка
K0162.21080X10	**K0162.31080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	**K0162.31080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	**K0162.31100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X12	**K0162.31100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21125X12	**K0162.31125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.21125X14	**K0162.31125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.21160X14	**K0162.31160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21160X16	**K0162.31160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X18	**K0162.31200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X20	**K0162.31200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21250X22	**K0162.31250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.21250X26	**K0162.31250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

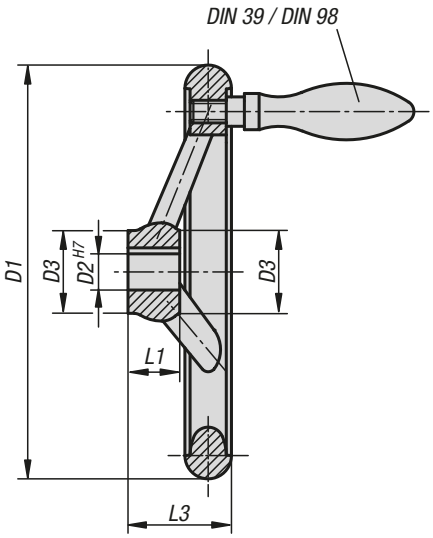
KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0162.41080X10	**K0162.51080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41080X12	**K0162.51080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X10	**K0162.51100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X12	**K0162.51100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41125X12	**K0162.51125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.41125X14	**K0162.51125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.41160X14	**K0162.51160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41160X16	**K0162.51160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X18	**K0162.51200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X20	**K0162.51200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41250X22	**K0162.51250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.41250X26	**K0162.51250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

Маховики из серого чугуна

DIN 950





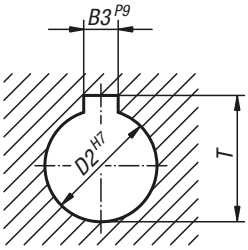
Материал:
Маховик чугун.
Фасонная ручка, сталь.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0671.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики с полимерным покрытием.

DIN 6885-1



KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, без фасонной ручки

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Количество спиц
K0671.0080X10	**K0671.1080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0671.0080X12	**K0671.1080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0671.0100X10	**K0671.1100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3
K0671.0100X12	**K0671.1100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X12	**K0671.1125X12**	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X14	**K0671.1125X14**	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X14	**K0671.1140X14**	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X16	**K0671.1140X16**	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3
K0671.0160X14	**K0671.1160X14**	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3
K0671.0160X16	**K0671.1160X16**	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X16	**K0671.1180X16**	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X18	**K0671.1180X18**	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X18	**K0671.1200X18**	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X22	**K0671.1200X22**	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3
K0671.0250X22	**K0671.1250X22**	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5
K0671.0250X26	**K0671.1250X26**	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X26	**K0671.1315X26**	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X30	**K0671.1315X30**	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X30	**K0671.1400X30**	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X34	**K0671.1400X34**	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X34	**K0671.1500X34**	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X40	**K0671.1500X40**	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

Маховики из серого чугуна

DIN 950

KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, с жестко установленной фасонной ручкой

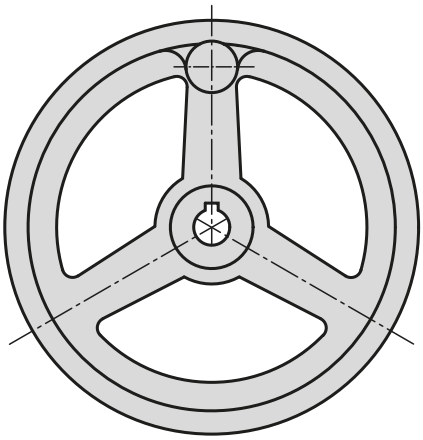
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Количество спиц	жестко установленная фасонная ручка DIN 39, форма E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

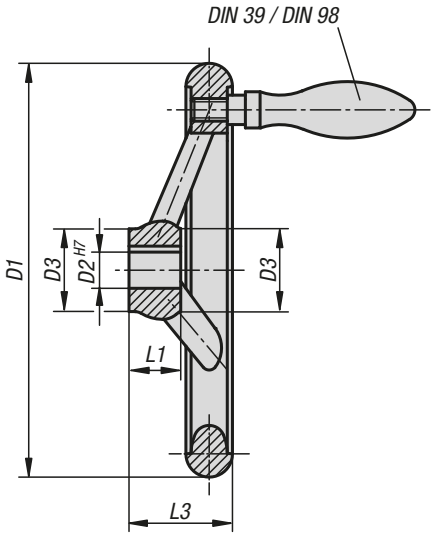
KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, с вращающейся фасонной ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Количество спиц	вращающаяся фасонная ручка DIN 98 Форма E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

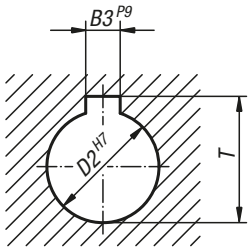
Маховики из алюминия

DIN 950





DIN 6885-1



Материал:
Маховик из алюминия.
Жестко установленная фасонная ручка из алюминия, осевая часть из стали, вороненая.
Вращающаяся фасонная ручка из алюминия, осевая часть из стали, оцинкована и пассивирована до синего цвета.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0160.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики с полимерным покрытием.

KIPP Маховики из алюминия, DIN 950, без фасонной ручки

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Количество спиц
K0160.0080X10	**K0160.1080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0160.0080X12	**K0160.1080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0160.0100X10	**K0160.1100X10**	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3
K0160.0100X12	**K0160.1100X12**	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X12	**K0160.1125X12**	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X14	**K0160.1125X14**	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X14	**K0160.1140X14**	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X16	**K0160.1140X16**	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3
K0160.0160X14	**K0160.1160X14**	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3
K0160.0160X16	**K0160.1160X16**	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X16	**K0160.1180X16**	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X18	**K0160.1180X18**	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X18	**K0160.1200X18**	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X22	**K0160.1200X22**	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3
K0160.0250X22	**K0160.1250X22**	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5
K0160.0250X26	**K0160.1250X26**	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X26	**K0160.1315X26**	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X30	**K0160.1315X30**	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X30	**K0160.1400X30**	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X34	**K0160.1400X34**	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X34	**K0160.1500X34**	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X40	**K0160.1500X40**	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

Маховики из алюминия

DIN 950

KIPP Маховики из алюминия, DIN 950, с жестко установленной фасонной ручкой

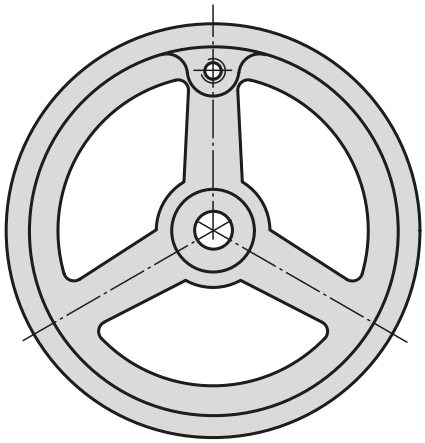
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Количество спиц	жестко установленная фасонная ручка DIN 39, форма E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

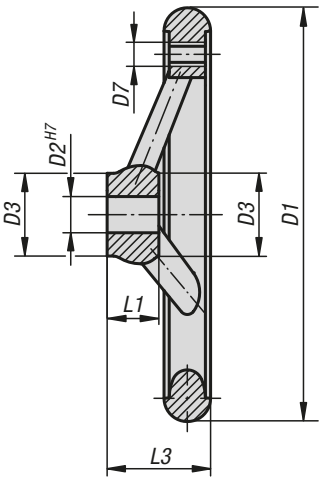
KIPP Маховики из алюминия, DIN 950, с вращающейся фасонной ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Количество спиц	вращающаяся фасонная ручка DIN 98 Форма E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

Маховички

DIN 950, из нержавеющей стали



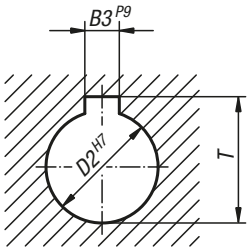


Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
Зубчатый обод, фрезерованный и полированный.

Образец заказа:
K1208.0100X10

DIN 6885-1



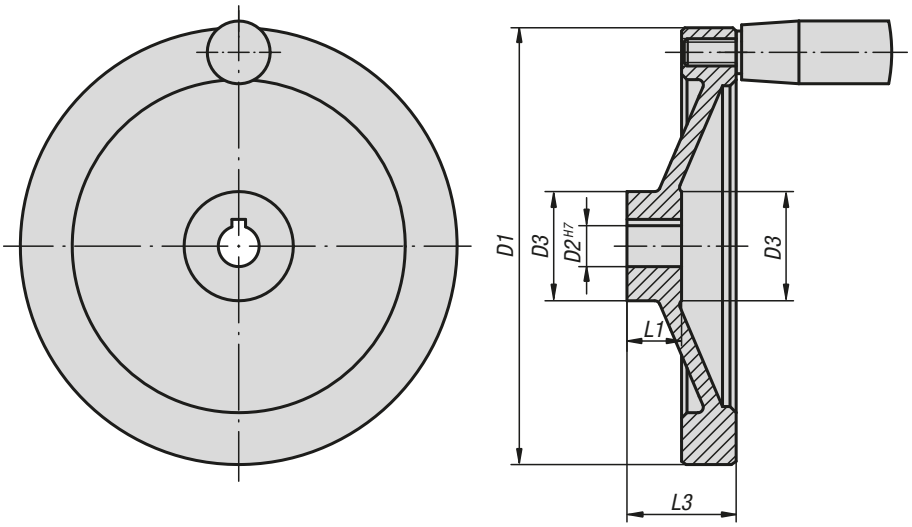
KIPP Маховички DIN 950, из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Количество спиц
K1208.0100X10	калибровое отверстие	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	калибровое отверстие	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	калибровое отверстие	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	калибровое отверстие	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	калибровое отверстие с пазом	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	калибровое отверстие с пазом	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	калибровое отверстие с пазом	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	калибровое отверстие с пазом	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

Для заметок

Дисковые маховики

из алюминия



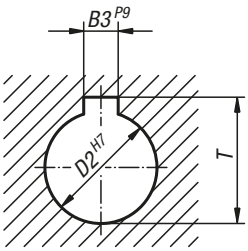
Материал:
Маховик из алюминия.
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0161.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или сплошные маховики с полимерным покрытием.

DIN 6885-1



KIPP Дисковые маховики из алюминия, без цилиндрической ручки

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.0080X10	**K0161.1080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.0080X12	**K0161.1080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.0100X10	**K0161.1100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.0100X12	**K0161.1100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.0125X12	**K0161.1125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.0125X14	**K0161.1125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.0140X14	**K0161.1140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.0140X15	**K0161.1140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.0160X15	**K0161.1160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.0160X16	**K0161.1160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.0200X18	**K0161.1200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.0200X20	**K0161.1200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.0250X22	**K0161.1250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.0250X24	**K0161.1250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

Дисковые маховики

из алюминия

KIPP Дисковые маховики из алюминия, с жестко установленной цилиндрической ручкой

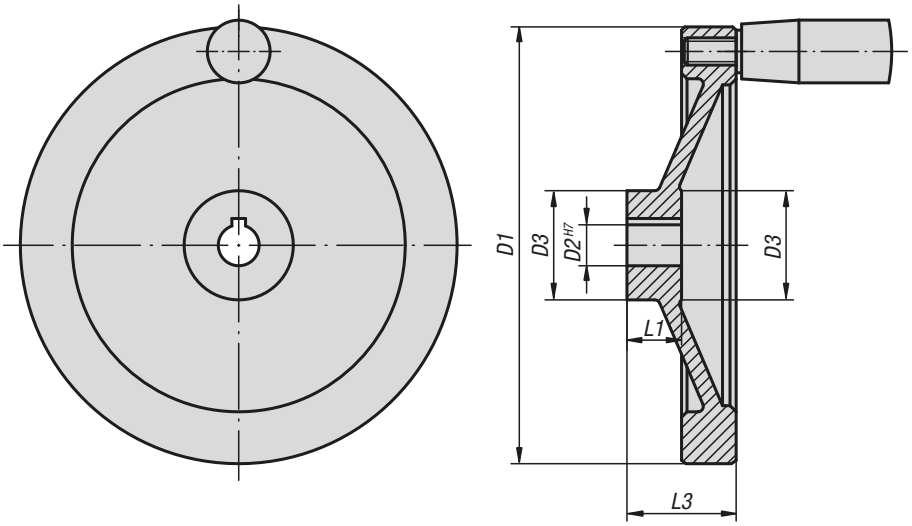
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	неподвижная цилиндрическая ручка
K0161.2080X10	K0161.3080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	K0161.3080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	K0161.3100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	K0161.3100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	K0161.3125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	K0161.3125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	K0161.3140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	K0161.3140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	K0161.3160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	K0161.3160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	K0161.3200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	K0161.3200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	K0161.3250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	K0161.3250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

KIPP Дисковые маховики из алюминия, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0161.4080X10	K0161.5080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	K0161.5080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	K0161.5100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	K0161.5100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	K0161.5125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	K0161.5125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	K0161.5140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	K0161.5140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	K0161.5160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	K0161.5160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	K0161.5200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	K0161.5200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	K0161.5250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	K0161.5250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

Дисковые маховики

из алюминия



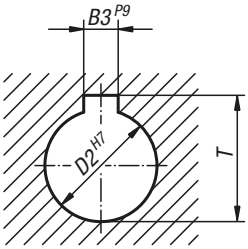
Материал:
Маховик из алюминия.
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

Исполнение:
С порошковым покрытием, цвет: черный.
С посадочным отверстием.
Радиальное и торцевое биение посадочного отверстия менее IT 12.

Образец заказа:
K0161.01080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником.

DIN 6885-1



KIPP Дисковые маховики из алюминия, без цилиндрической ручки

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.01080X10	**K0161.11080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.01080X12	**K0161.11080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.01100X10	**K0161.11100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.01100X12	**K0161.11100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.01125X12	**K0161.11125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.01125X14	**K0161.11125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.01140X14	**K0161.11140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.01140X15	**K0161.11140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.01160X15	**K0161.11160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.01160X16	**K0161.11160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.01200X18	**K0161.11200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.01200X20	**K0161.11200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.01250X22	**K0161.11250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.01250X24	**K0161.11250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

Дисковые маховики

из алюминия

KIPP Дисковые маховики из алюминия, с жестко установленной цилиндрической ручкой

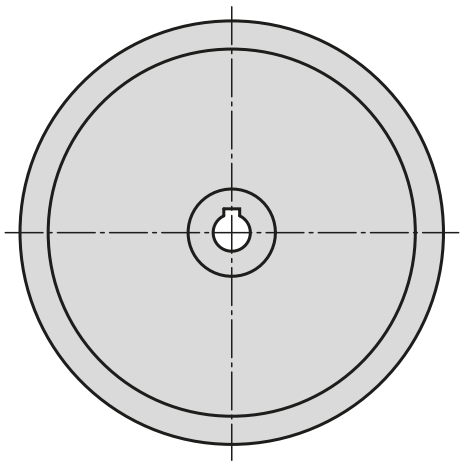
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	неподвижная цилиндрическая ручка
K0161.21080X10	K0161.31080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	K0161.31080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	K0161.31100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X12	K0161.31100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21125X12	K0161.31125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.21125X14	K0161.31125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X14	K0161.31140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X15	K0161.31140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21160X15	K0161.31160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21160X16	K0161.31160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X18	K0161.31200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X20	K0161.31200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21250X22	K0161.31250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.21250X24	K0161.31250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

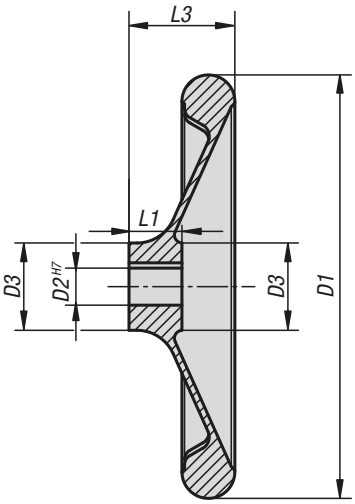
KIPP Дисковые маховики из алюминия, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0161.41080X10	K0161.51080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41080X12	K0161.51080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X10	K0161.51100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X12	K0161.51100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41125X12	K0161.51125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.41125X14	K0161.51125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X14	K0161.51140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X15	K0161.51140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41160X15	K0161.51160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41160X16	K0161.51160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X18	K0161.51200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X20	K0161.51200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41250X22	K0161.51250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.41250X24	K0161.51250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

Дисковые маховики из алюминия

близкие к стандарту DIN 950





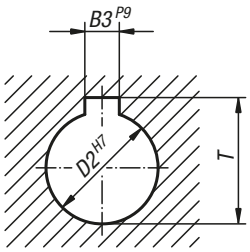
Материал:
Маховик алюминий.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0163.0080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или сплошные маховики с полимерным покрытием.

DIN 6885-1

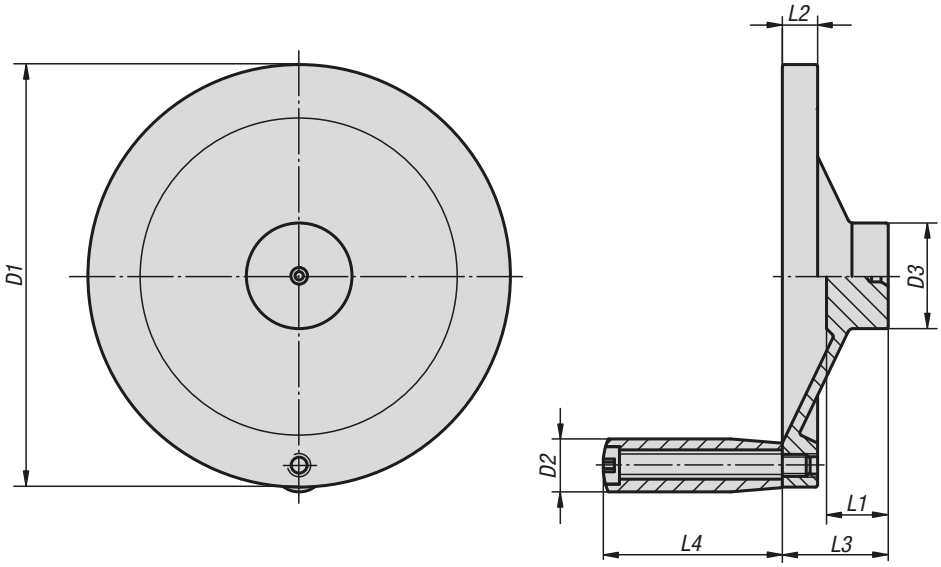


KIPP Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0163.0080X10	K0163.1080X10	80	10H7	25	16	30	-/3	-/11,4
K0163.0080X12	K0163.1080X12	80	12H7	25	16	30	-/4	-/13,8
K0163.0100X10	K0163.1100X10	100	10H7	28	17	31	-/3	-/11,4
K0163.0100X12	K0163.1100X12	100	12H7	28	17	31	-/4	-/13,8
K0163.0120X12	K0163.1120X12	120	12H7	27	18	30	-/4	-/13,8
K0163.0120X14	K0163.1120X14	120	14H7	27	18	30	-/5	-/16,3
K0163.0160X14	K0163.1160X14	160	14H7	34	20	40	-/5	-/16,3
K0163.0160X16	K0163.1160X16	160	16H7	34	20	40	-/5	-/18,3
K0163.0200X18	K0163.1200X18	200	18H7	40	24	44	-/6	-/20,8
K0163.0200X22	K0163.1200X22	200	22H7	40	24	44	-/6	-/24,8
K0163.0250X22	K0163.1250X22	250	22H7	49	28	61	-/6	-/24,8
K0163.0250X26	K0163.1250X26	250	26H7	49	28	61	-/8	-/29,3
K0163.0280X24	K0163.1280X24	280	24H7	51	30	38	-/8	-/27,3
K0163.0280X28	K0163.1280X28	280	28H7	51	30	38	-/8	-/31,3
K0163.0360X28	K0163.1360X28	360	28H7	63	35	73	-/8	-/31,3
K0163.0360X32	K0163.1360X32	360	32H7	63	35	73	-/10	-/35,3

Дисковые маховики

с вращающейся ручкой



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
фрезерованный, без покрытия.
Втулка без центрового отверстия.

Образец заказа:
K1307.4076X00

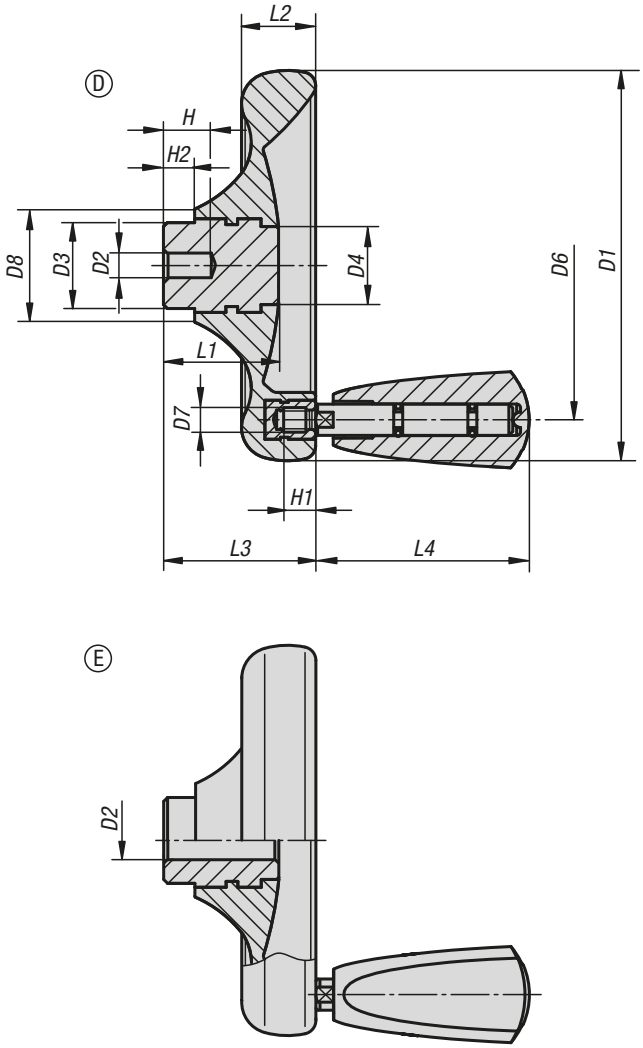
По запросу:
Нержавеющая сталь 1.4401.
Нержавеющая сталь 1.4404.
Нержавеющая сталь 1.4571.

KIPP Дисковые маховики с вращающейся ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
K1307.4076X00	76,2	9,91	22,1	17,02	6,1	27,9	37,9
K1307.4101X00	101,6	11,94	25,9	18,03	7,87	31,7	39,88
K1307.4152X00	152,4	19,05	38,1	22,1	12,7	38,1	63,5
K1307.4203X00	203,2	22,1	45,7	24,13	14,22	45,7	76,2
K1307.4254X00	254	22,1	50,8	26,67	15,75	50,8	76,2

Дисковые маховики

с вращающейся ручкой



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, Без покрытия.
Ручка вращающаяся, стальные части никелированные или из нержавеющей стали 1.4305, Без покрытия.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0164.0125X08

Примечание:
Маховик поставляется с несмонтированной ручкой.

По запросу:
Другие калибровые отверстия.

Указание на чертеже:
Форма D: просверленная
Форма E: с калиброванным отверстием

KIPP Дисковые маховики с вращающейся ручкой

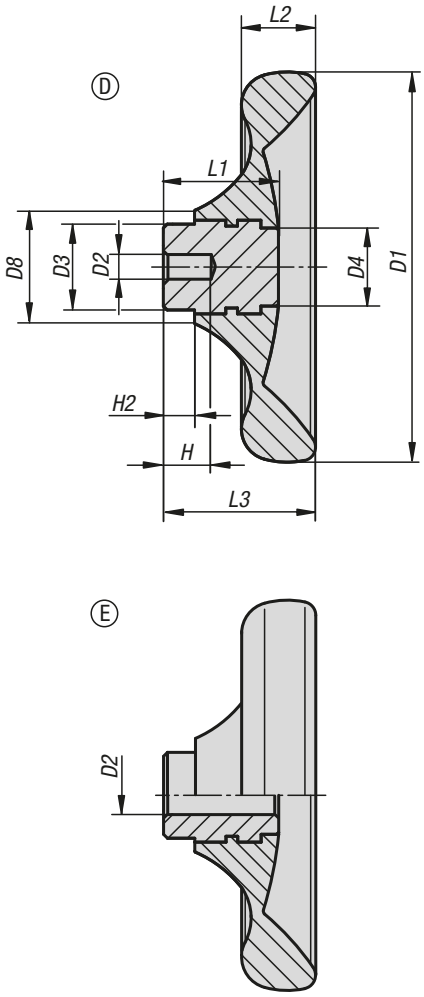
Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	**K0164.1100X10**	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	**K0164.1125X12**	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	**K0164.1140X14**	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	**K0164.1160X16**	160	10/16H8	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.1160X18**	160	18H8	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

KIPP Дисковые маховики с вращающейся ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	**K0164.3100X10**	100	6/10H7	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	**K0164.3125X12**	125	8/12H7	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	**K0164.3140X14**	140	8/14H7	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	**K0164.3160X16**	160	10/16H7	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.3160X18**	160	18H7	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Дисковые маховики

без ручки



Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Втулка из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, Без покрытия.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0165.0100X06

По запросу:
Другие калибровые отверстия.

Указание на чертеже:
Форма D: просверленная
Форма E: с калиброванным отверстием

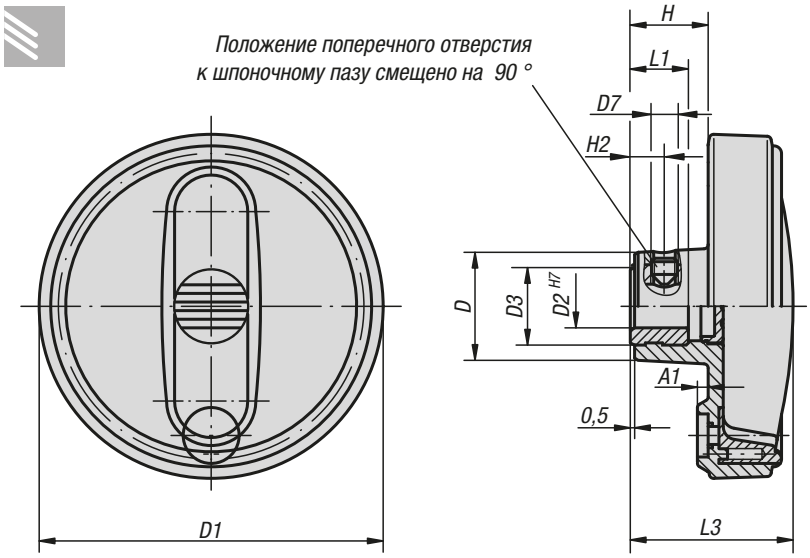
KIPP Дисковые маховики без ручки, втулка стальная

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	**K0165.1100X10**	100	6/10H8	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	**K0165.1125X12**	125	8/12H8	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.0140X08	**K0165.1140X14**	140	8/14H8	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	**K0165.1160X16**	160	10/16H8	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.1160X18**	160	18H8	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

KIPP Дисковые маховики без ручки, втулка из нержавеющей стали

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	**K0165.3100X10**	100	6/10H7	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	**K0165.3125X12**	125	8/12H7	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.2140X08	**K0165.3140X14**	140	8/14H7	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	**K0165.3160X16**	160	10/16H7	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.3160X18**	160	18H7	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

Маховики



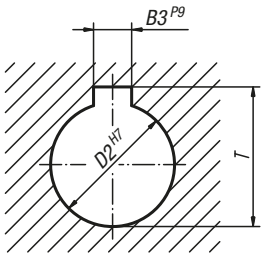
Материал:
Термопласт, черный.

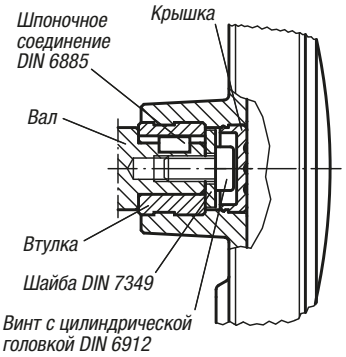
Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0256.108008

Примечание:
Крышки втулки поставляются в комплекте несобранными.
Эти маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или винта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением.
Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1





KIPP Маховики

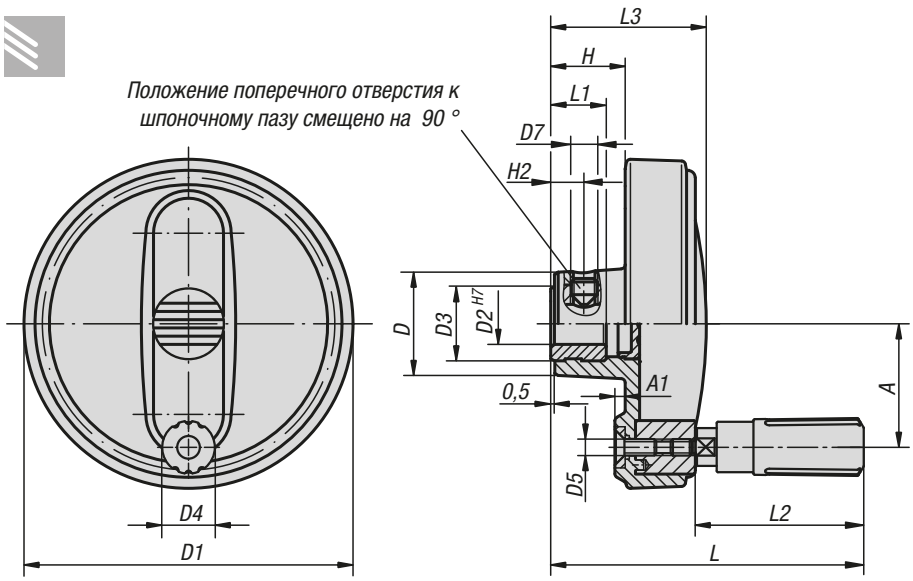
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	K0256.10800802	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	K0256.10801003	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	K0256.10801204	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	K0256.21001003	28	100	10H7	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
K0256.210012	K0256.21001204	28	100	12H7	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
K0256.312512	K0256.31251204	35	125	12H7	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.312514	K0256.31251405	35	125	14H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.312516	K0256.31251605	35	125	16H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.416014	K0256.41601405	45	160	14H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.416016	K0256.41601605	45	160	16H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

KIPP Маховики с поперечным отверстием

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	K0256.108008026	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	K0256.108010036	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	K0256.108012046	25	80	12H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.2100106	K0256.210010036	28	100	10H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/3	-/11,4
K0256.2100126	K0256.210012046	28	100	12H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/4	-/13,8
K0256.3125126	K0256.312512046	35	125	12H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.3125146	K0256.312514056	35	125	14H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.3125166	K0256.312516056	35	125	16H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.4160146	K0256.416014056	45	160	14H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.4160166	K0256.416016056	45	160	16H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/18,3

Маховики

с вращающейся цилиндрической ручкой



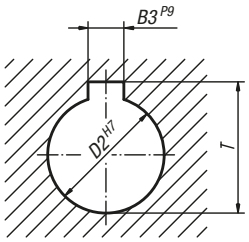
Материал:
Термопласт, черный.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0257.108008

Примечание:
Облицовка втулки и цилиндрическая вращающаяся ручка поставляются несобранными. При монтаже ось ручки должна завинчиваться в посадочное отверстие.
Маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением.
Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1



KIPP Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой

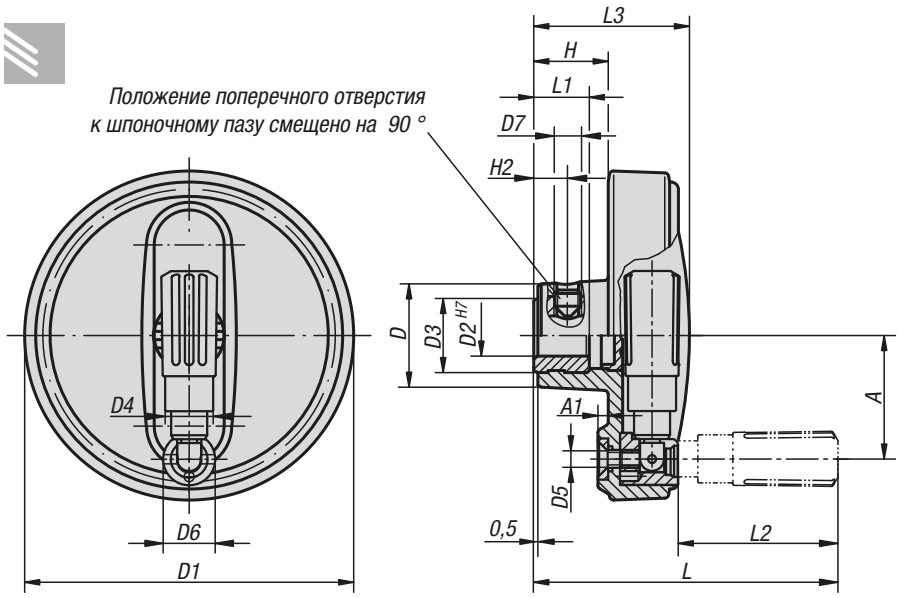
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008	K0257.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010	K0257.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012	K0257.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.210010	K0257.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.210012	K0257.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.312512	K0257.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.312514	K0257.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.312516	K0257.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.416014	K0257.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.416016	K0257.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой и с поперечным отверстием

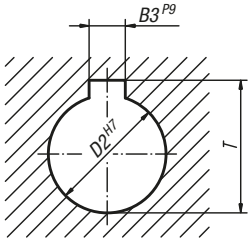
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.1080086	K0257.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.1080106	K0257.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.1080126	K0257.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.2100106	K0257.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.2100126	K0257.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.3125126	K0257.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.3125146	K0257.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.3125166	K0257.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.4160146	K0257.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.4160166	K0257.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

Маховики

с откидной цилиндрической ручкой



DIN 6885-1



Материал:
Термопласт, черный.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0258.108008

Примечание:
Крышки втулки поставляются в комплекте несобранными.
Эти маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или винта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением.
Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4027 (DIN 914).
Пример сборки, см. K0256.

KIPP Маховики с откидной цилиндрической ручкой

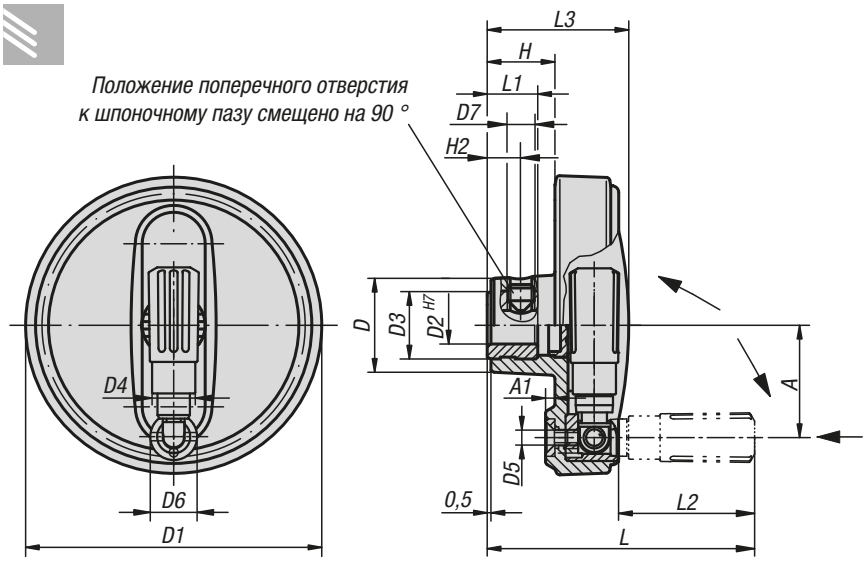
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.108008	K0258.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.108010	K0258.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.108012	K0258.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.210010	K0258.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.210012	K0258.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.312512	K0258.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.312514	K0258.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.312516	K0258.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.416014	K0258.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.416016	K0258.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Маховики с откидной цилиндрической ручкой и с поперечным отверстием

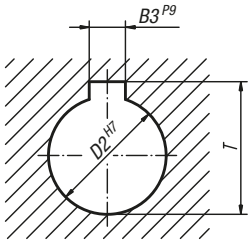
Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.1080086	K0258.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.1080106	K0258.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.1080126	K0258.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.2100106	K0258.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.2100126	K0258.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.3125126	K0258.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.3125146	K0258.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.3125166	K0258.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.4160146	K0258.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.4160166	K0258.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

Маховики

с блокирующейся цилиндрической ручкой



DIN 6885-1



Материал:
Диск колеса и ручка из термопласта, цвет черно-серый.
Стальные части, вороненые.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0259.108008

Примечание:
Крышки втулки поставляются в комплекте несобранными. Эти маховики могут быть закреплены на оси вала посредством поперечного штифта или винта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349 шпоночным соединением.
Чтобы привести блокирующуюся цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:
- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).
- Нажать рукоятку в осевом направлении до фиксации.
В задвинутом положении возможен оборот посредством ручки. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения.
Для исполнений с поперечным отверстием производится закрепление ввинчиванием установочного винта ISO 4027 (DIN 914).
Указания по сборке, см. K0256.

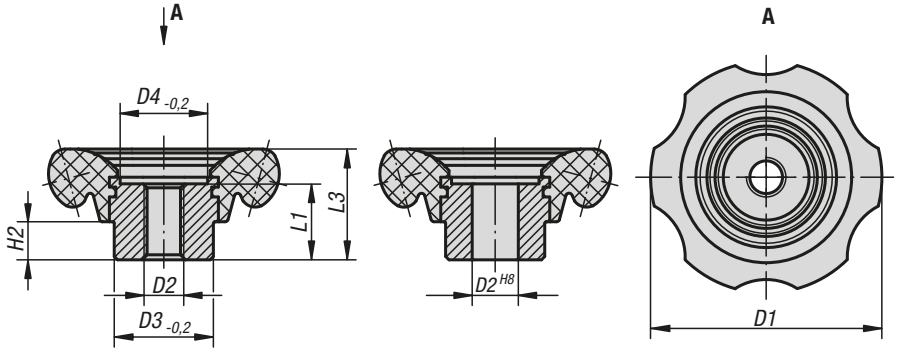
KIPP Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.108008	K0259.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.108010	K0259.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.108012	K0259.10801204	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.210010	K0259.21001003	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.210012	K0259.21001204	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.312512	K0259.31251204	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.312514	K0259.31251405	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.312516	K0259.31251605	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.416014	K0259.41601405	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.416016	K0259.41601605	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой и с поперечным отверстием

Номер заказа калибровое отверстие	Номер заказа калибровое отверстие с пазом	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.1080086	K0259.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.1080106	K0259.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.1080126	K0259.108012046	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.2100106	K0259.210010036	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.2100126	K0259.210012046	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.3125126	K0259.312512046	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.3125146	K0259.312514056	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.3125166	K0259.312516056	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.4160146	K0259.416014056	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.4160166	K0259.416016056	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

Маховики



Материал:
Маховик, дуропласт PF 31. Втулка, сталь вороненая.

Исполнение:
отполированный до блеска, черный.

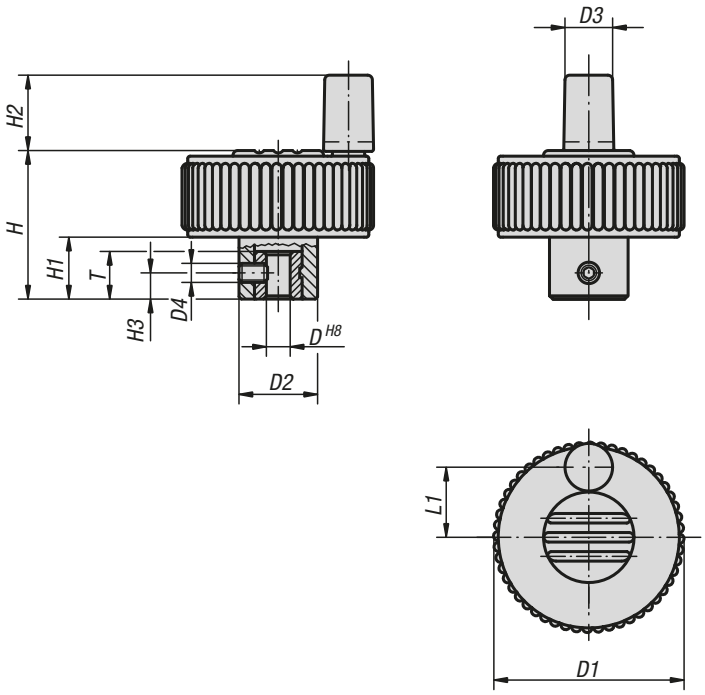
Образец заказа:
K0184.70112

KIPP Маховики

Номер заказа	Исполнение 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	внутренняя резьба	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	внутренняя резьба	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	внутренняя резьба	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	внутренняя резьба	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	калибровое отверстие	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	калибровое отверстие	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	калибровое отверстие	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	калибровое отверстие	83	16H8	35	31,5	14	28	40

Ручки с накаткой

и рукояткой



Материал:
Термопласт, цвет черно-серый.
Втулка из стали 5.8.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0262.21066 (цвет крышки красный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

Указание на чертеже:
Форма H: без поперечного отверстия
Форма M: с поперечным отверстием и установочным винтом

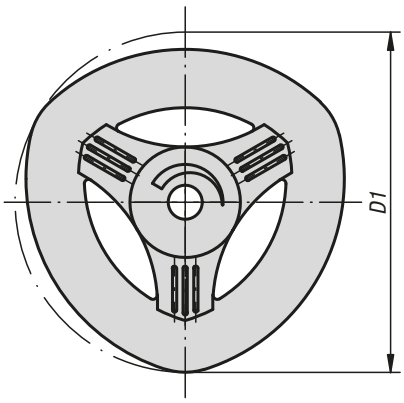
черно-серый	чистый оранжевый Δ = 1	сигнально-зелёный Δ = 2	синий насыщенный Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

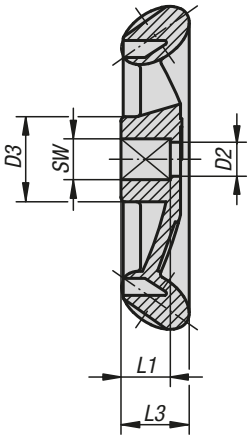
светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки с накаткой и рукояткой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L1	T
K0262.2106Δ	H	6H8	40	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	H	6H8	50	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	H	8H8	63	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	M	6H8	40	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	6H8	50	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	8H8	63	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

Маховики дельтовидные





Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.

Образец заказа:
K0275.050051 (маховик зелёный)

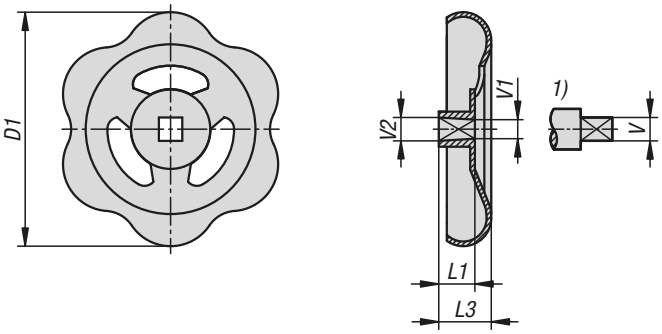
Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код. При черном цвете цветной код не требуется.

черно-серый	сигнально-зелёный Δ = 1	красный насыщенный Δ = 2	рапсово-жёлтый Δ = 3	синий насыщенный Δ = 4
RAL 7021	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Маховики дельтовидные

Номер заказа	D1	D2	D3	L1	L3	SW
K0275.05005Δ	50	5	12,5	7,3	10	5
K0275.05006Δ	50	5	12,5	7,3	10	6
K0275.06306Δ	63	5	15,8	9	12,6	6
K0275.06307Δ	63	5	15,8	9	12,6	7
K0275.08008Δ	80	5	20	12	16	8
K0275.08009Δ	80	5	20	12	16	9

Маховики из стального листа



Материал:
Сталь.

Исполнение:
С черным порошковым покрытием RAL 9005, огненно-красного цвета RAL 3000 или с оцинковкой, синим пассивированием.

Образец заказа:
K1661.050060

Примечание:
Устройства предназначены для запорных клапанов. Маховики цельные. Маховик в зоне втулки усилен с использованием специального способа обработки давлением. Сформованная коническая втулка допускает простой монтаж и обеспечивает надежную и неподвижную посадку на четырехграннике.

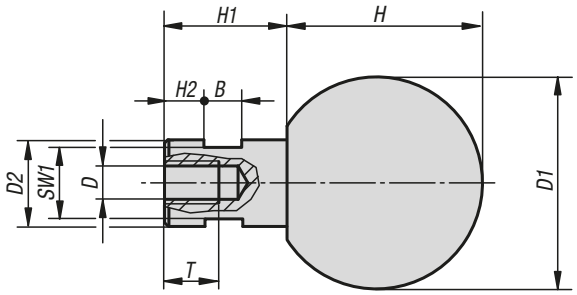
Указание на чертеже:
1) Четырехгранник на валу

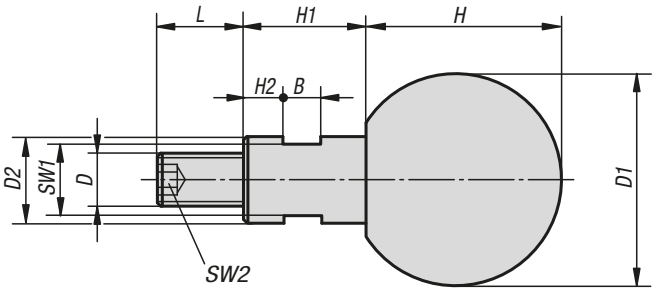
KIPP Маховики из стального листа

Номер заказа Оцинкованная	Номер заказа огненно-красный RAL 3000	Номер заказа чёрный RAL 9005	D1	L1	L3	V	V1	V2	Количество спиц
K1661.110102	K1661.110101	K1661.110100	108	15	23	10	9,9	10,15	3
K1661.100102	K1661.100101	K1661.100100	98	13	20	10	9,9	10,15	3
K1661.100092	K1661.100091	K1661.100090	98	13	20	9	8,9	9,15	3
K1661.090092	K1661.090091	K1661.090090	89	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.080092	K1661.080091	K1661.080090	78	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.130122	K1661.130121	K1661.130120	130	15	23	12	11,9	12,15	3
K1661.080082	K1661.080081	K1661.080080	78	11	16	8	7,9	8,15	3
K1661.050062	K1661.050061	K1661.050060	50	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.070082	K1661.070081	K1661.070080	69	10	15	8	7,9	8,15	3
K1661.070072	K1661.070071	K1661.070070	69	10	15	7	6,9	7,15	3
K1661.060072	K1661.060071	K1661.060070	60	8,5	12	7	6,9	7,15	3
K1661.060062	K1661.060061	K1661.060060	60	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.050072	K1661.050071	K1661.050070	50	8,5	12	7	6,9	7,15	3

Вращающиеся рукоятки

со сферической головкой





Материал:
Шар из дуропласта PF 31.
Втулка и болт из стали или из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Шар черный блестящий.
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0726.061

KIPP Сферическая рукоятка, вращающаяся, с внутренней резьбой

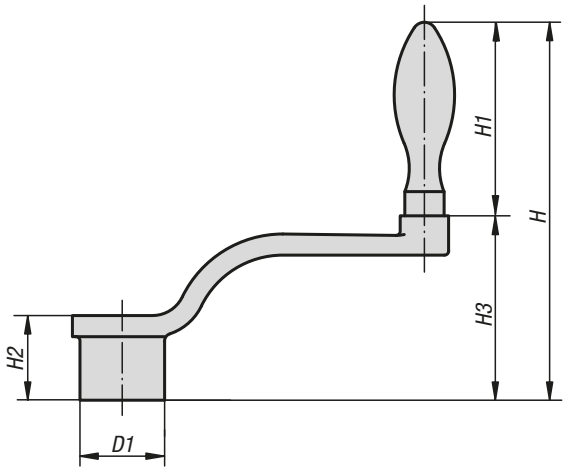
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	**K0726.1060**	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	**K0726.1080**	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	**K0726.1100**	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	**K0726.1120**	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

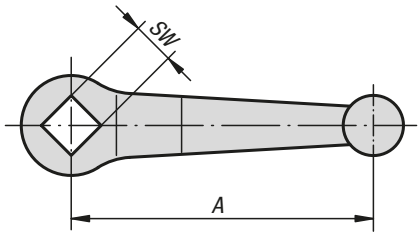
KIPP Сферическая рукоятка, вращающаяся, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	D	D1	D2	H	H1	H2	L	SW1	SW2
K0726.061	**K0726.1061**	5	M6	25	10	22,5	15	5	11	8	3
K0726.081	**K0726.1081**	6	M8	32	13	29,5	19	6	13	10	4
K0726.101	**K0726.1101**	8	M10	40	16	37	24	8	14	13	5
K0726.121	**K0726.1121**	10	M12	50	20	47	31	12	21	17	6

Приводные рукоятки изогнутые

подобные DIN 468





Материал:
Каркас - ковкий чугун или чугун с шаровидным графитом.

Исполнение:
пескоструйный.

Образец заказа:
K0684.212X14

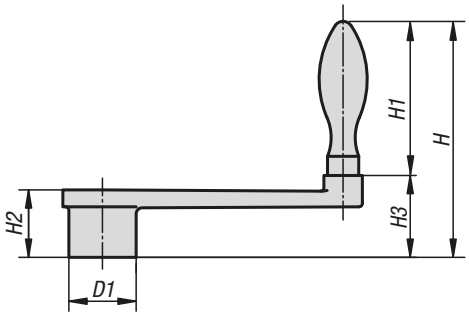
Указание на чертеже:
Форма D: маховик с поворотной фасонной ручкой
Форма F: маховик с неподвижной фасонной ручкой

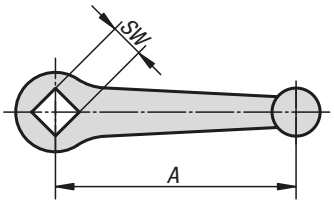
KIPP Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468

Номер заказа	Форма	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Диаметр фасонной ручки
K0684.206X10	D	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.208X10	D	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.208X12	D	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.210X12	D	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.210X14	D	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.212X14	D	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
K0684.212X17	D	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
K0684.216X17	D	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
K0684.216X19	D	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
K0684.220X19	D	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
K0684.220X22	D	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32
K0684.106X10	F	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.108X10	F	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.108X12	F	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.110X12	F	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.110X14	F	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.112X14	F	125	34	141	83	34	58	14+0,3	25
K0684.112X17	F	125	34	141	83	34	58	17+0,3	25
K0684.116X17	F	160	37	153	83	38	70	17+0,3	25
K0684.116X19	F	160	37	153	83	38	70	19+0,3	25
K0684.120X19	F	200	40	189	105	44	84	19+0,3	32
K0684.120X22	F	200	40	189	105	44	84	22+0,3	32

Приводные рукоятки прямые

подобные DIN 469





Материал:
Каркас - ковкий чугун или чугун с шаровидным графитом.

Исполнение:
пескоструйный.

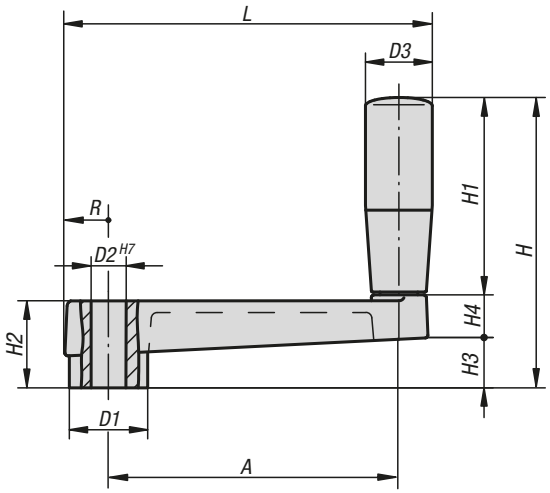
Образец заказа:
K0685.120X22

Указание на чертеже:
Форма D: маховик с поворотной фасонной ручкой
Форма F: маховик с неподвижной фасонной ручкой

KIPP Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469

Номер заказа	Форма	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Диаметр фасонной ручки
K0685.206X10	D	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
K0685.208X10	D	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
K0685.208X12	D	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
K0685.210X12	D	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
K0685.210X14	D	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
K0685.212X14	D	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
K0685.212X17	D	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
K0685.216X17	D	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
K0685.216X19	D	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
K0685.220X19	D	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
K0685.220X22	D	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32
K0685.106X10	F	63	20	80	52	20	28	10+0,2	16
K0685.108X10	F	80	24	98	65	24	33	10+0,2	20
K0685.108X12	F	80	24	98	65	24	33	12+0,2	20
K0685.110X12	F	100	28	102	65	28	37	12+0,2	20
K0685.110X14	F	100	28	102	65	28	37	14+0,3	20
K0685.112X14	F	125	34	120	80	34	40	14+0,3	25
K0685.112X17	F	125	34	120	80	34	40	17+0,3	25
K0685.116X17	F	160	37	131	83	38	48	17+0,3	25
K0685.116X19	F	160	37	131	83	38	48	19+0,3	25
K0685.120X19	F	200	40	158	105	44	53	19+0,3	32
K0685.120X22	F	200	40	158	105	44	53	22+0,3	32

Рукоятки кривошипные из алюминия



Материал:
Алюминий.
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта.

Исполнение:
полимерное покрытие чёрное.
Вращающаяся цилиндрическая ручка черная.

Образец заказа:
K0727.100

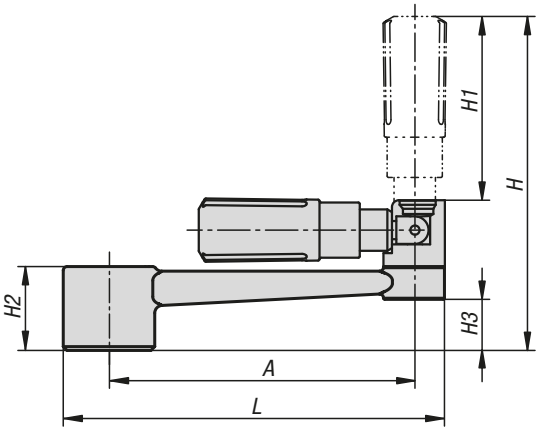
KIPP Рукоятки кривошипные из алюминия

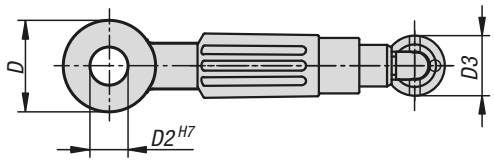
Номер заказа	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

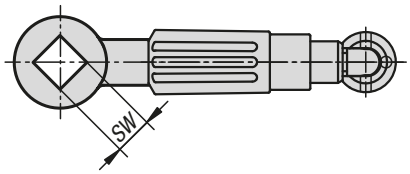
Для заметок

Приводные рукоятки из алюминия

с откидной цилиндрической ручкой







Материал:
Кривошипная рукоятка AlSi9Cu3 3.2163.
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта PA6 и стали.

Исполнение:
Кривошипная рукоятка с пластиковым порошковым покрытием, черная.
Термопласт, цвет черный.
Стальные части, вороненые.

Образец заказа:
K0997.1110

Примечание:
Подобно DIN 469.

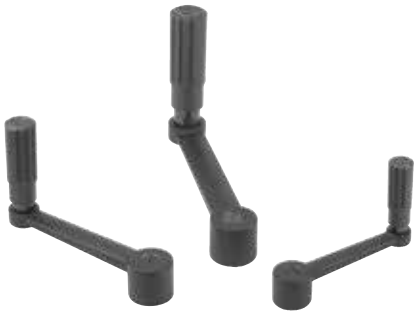
KIPP Приводные рукоятки из алюминия с откидной цилиндрической ручкой

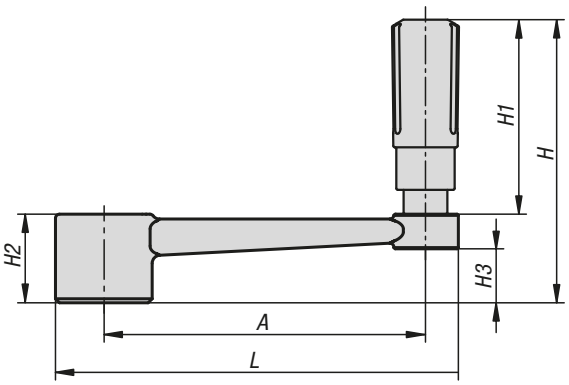
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

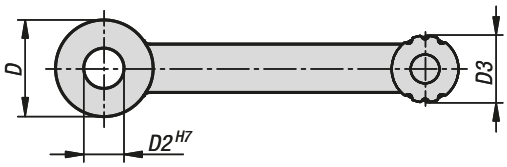
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

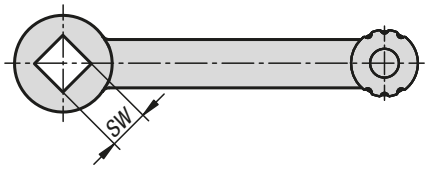
Приводные рукоятки из алюминия

с вращающейся цилиндрической ручкой









Материал:
Пусковая ручка AlSi9Cu3 3.2163.
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта PA6 и сталь.

Исполнение:
Кривошипная рукоятка с пластиковым порошковым покрытием, черная.
Термопласт, цвет черный.
Стальные части, вороненые.

Образец заказа:
K0996.3110

Примечание:
Подобно DIN 469.

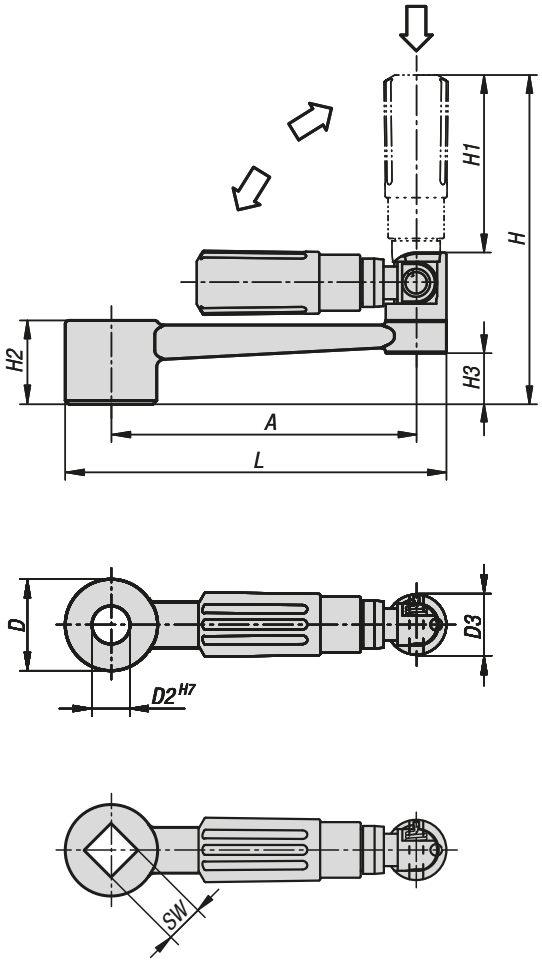
KIPP Приводные рукоятки из алюминия с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

Приводные рукоятки из алюминия

с безопасной цилиндрической ручкой



Материал:
Кривошипная рукоятка AlSi9Cu3 3.2163.
Безопасная цилиндрическая ручка из термопласта PA6 и стали.

Исполнение:
Кривошипная рукоятка с пластиковым порошковым покрытием, черная.
Термопласт, цвет черный.
Стальные части, вороненые.

Образец заказа:
K0998.1110

Примечание:
Подобно DIN 469.

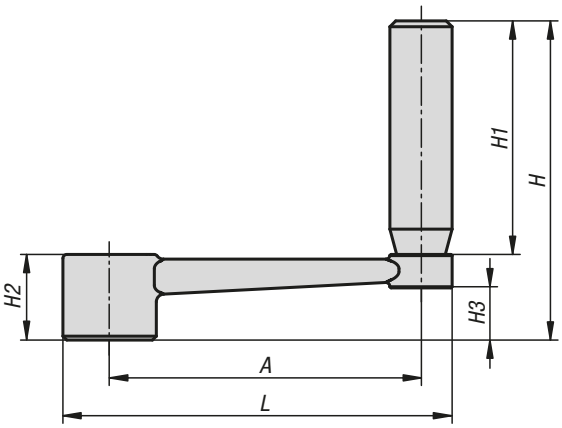
KIPP Приводные рукоятки из алюминия с безопасной цилиндрической ручкой

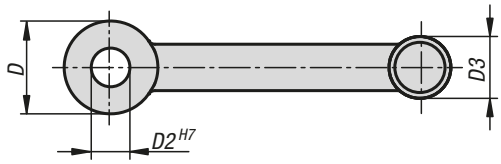
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

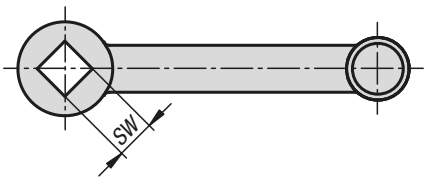
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

Приводные рукоятки из нержавеющей стали

с вращающейся цилиндрической ручкой







Материал:
Пусковая ручка из нержавеющей стали 1.4308.
Поворотная ось из нержавеющей стали 1.4305.
Вращающаяся рукоятка из нержавеющей стали 1.4305.
Стопорное кольцо из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0999.3110

Примечание:
Подобно DIN 469.

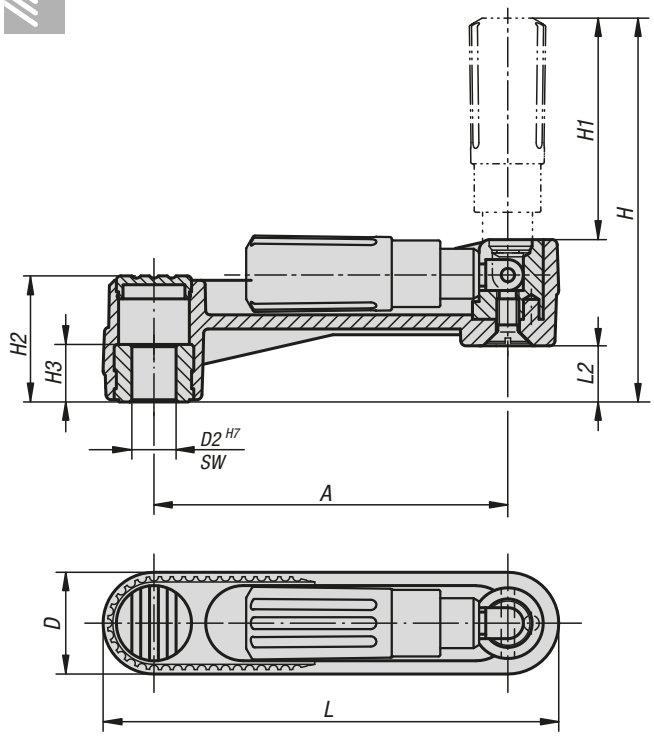
KIPP Приводные рукоятки из нержавеющей стали с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0999.3110	калибровое отверстие	вращающаяся	80	24	10	16	82	60	22	13,4	100
K0999.3212	калибровое отверстие	вращающаяся	100	28	12	20	98	72	26	16	124
K0999.3314	калибровое отверстие	вращающаяся	125	30	14	26	118	90	28	15,8	153
K0999.3417	калибровое отверстие	вращающаяся	160	34	17	26	122	90	32	19,6	190

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0999.4110	внутренний четырехгранник	вращающаяся	80	24	16	82	60	22	13,4	100	10
K0999.4212	внутренний четырехгранник	вращающаяся	100	28	20	98	72	26	16	124	12
K0999.4314	внутренний четырехгранник	вращающаяся	125	30	26	118	90	28	15,8	153	14
K0999.4417	внутренний четырехгранник	вращающаяся	160	34	26	122	90	32	19,6	190	17

Рукоятки кривошипные

с откидной цилиндрической ручкой



Материал:
Термопласт, черный.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0266.1108

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной.
Эти рукоятки могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

KIPP Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой

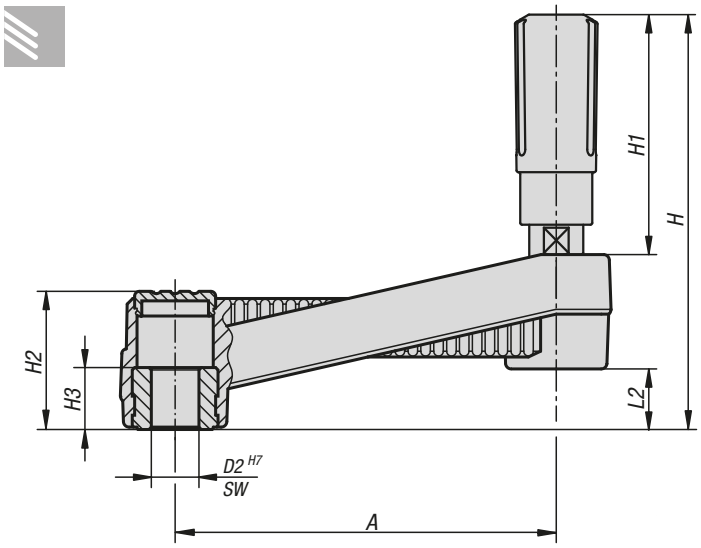
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

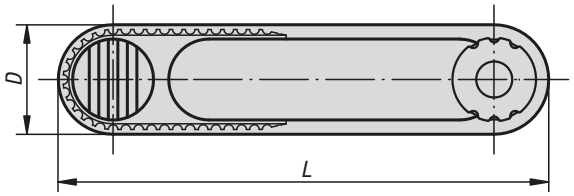
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14

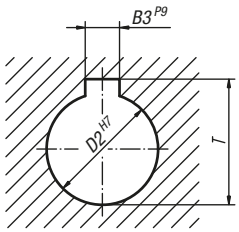
Рукоятки кривошипные

с вращающейся цилиндрической ручкой





DIN 6885-1



Материал:
Термопласт, черный.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0659.3108

Примечание:
Облицовка втулки и цилиндрическая ручка поставляются совместно несобранными.
При монтаже ось ручки должна завинчивать в посадочное отверстие.
Эти рукоятки могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

KIPP Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой

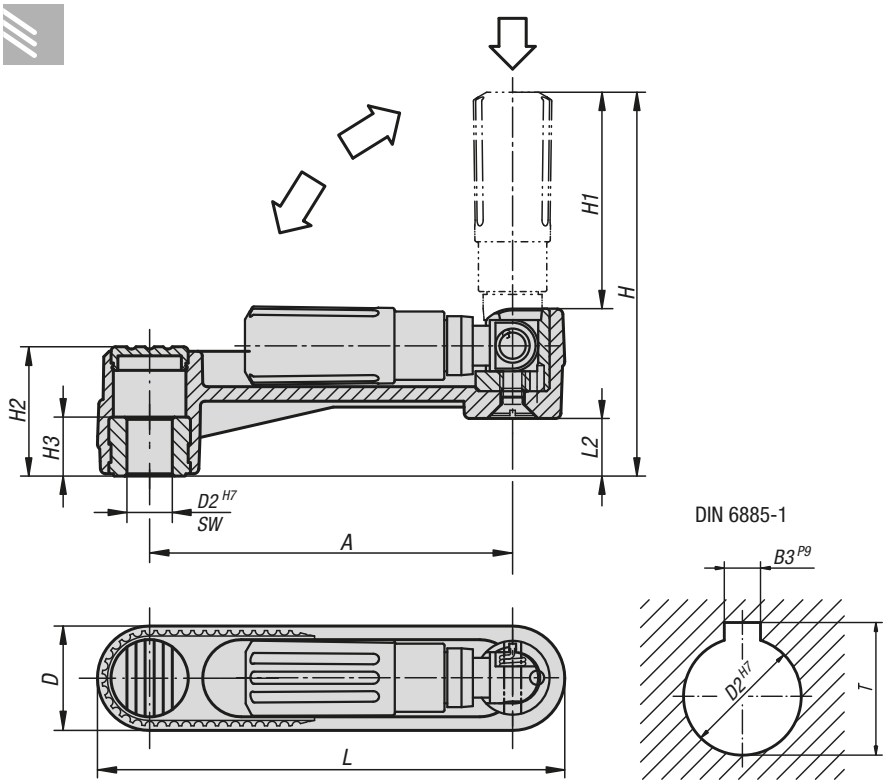
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

Рукоятки кривошипные

с блокирующейся цилиндрической ручкой



Материал:
Корпус и ручка из термопласта, цвет черно-серый.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0268.1108

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной. Эти рукоятки могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.
Чтобы привести цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:
- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).
- Рукоятку нажать в осевом направлении до фиксации.

В выдвинутом положении возможен оборот посредством рукояти. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения.

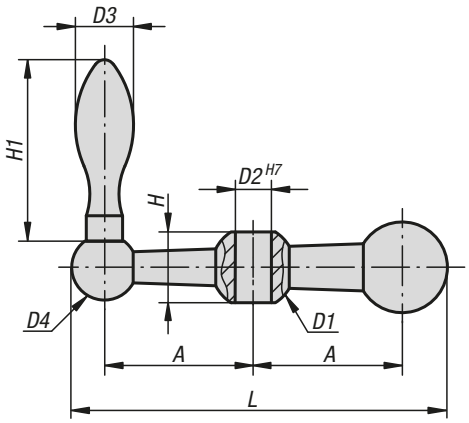
KIPP Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	калибровое отверстие	без поперечного отверстия	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	калибровое отверстие с пазом	без поперечного отверстия	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	внутренний четырехгранник	без поперечного отверстия	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

Рукоятки кривошипные из стали



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0728.108

Примечание:
Ручка фасонная неподвижная DIN 39.

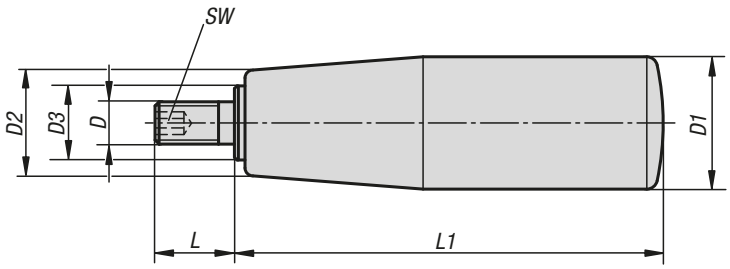
KIPP Рукоятки кривошипные из стали

Номер заказа	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

Для заметок

Ручки цилиндрические вращающиеся

с шестигранным углублением



Материал:
Ручка термопласт, стальные части оцинкованные.

Исполнение:
Поверхность черная сатинированная.

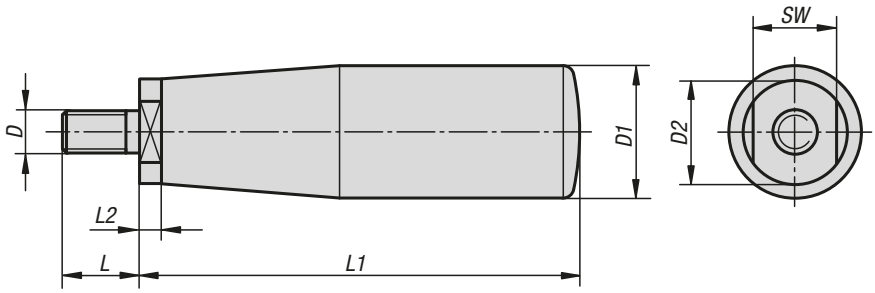
Образец заказа:
K0740.08230620

Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
K0740.06200520	M6	20	15	10	12	51	3
K0740.06230620	M6	23	18	10	12	62	3
K0740.08230620	M8	23	18	10	15	62	4
K0740.08250720	M8	25	19	10	15	71	4
K0740.10250720	M10	25	19	10	15	71	4
K0740.08250810	M8	26	22	14	15	81	4
K0740.10250810	M10	26	22	14	15	81	5
K0740.12260820	M12	26	22	14	15	81	5
K0740.10270930	M10	27	22	14	15	92	5
K0740.12270930	M12	27	22	14	15	92	5

Ручки цилиндрические вращающиеся



Материал:
Ручка термопласт, стальные части оцинкованные.

Исполнение:
Поверхность черная сатинированная.

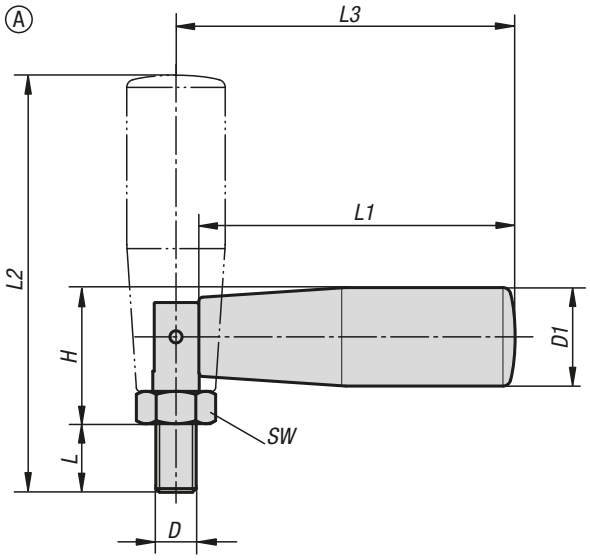
Образец заказа:
K0774.08230600

Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0774.06200500	M6	20	12	12	55	5	10
K0774.08230600	M8	23	14	15	67	7	13
K0774.08250690	M8	25	14	15	77	7	13
K0774.10250690	M10	25	14	15	77	7	13
K0774.10250800	M10	26	18	15	86	7	16
K0774.12250800	M12	26	18	15	86	7	16
K0774.10270890	M10	27	18	15	97	7	16
K0774.12270890	M12	27	18	15	97	7	16

Ручки цилиндрические откидные

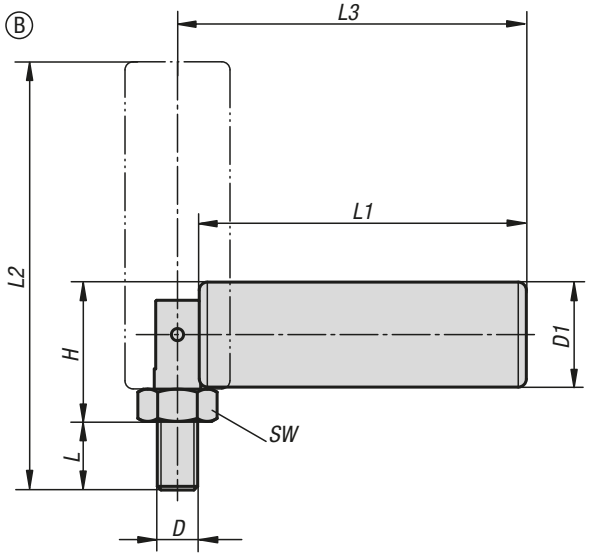


Материал:
Ручка термопласт, стальные части вороненые.

Исполнение:
Поверхность черная сатинированная.

Образец заказа:
K0775.10260890

Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

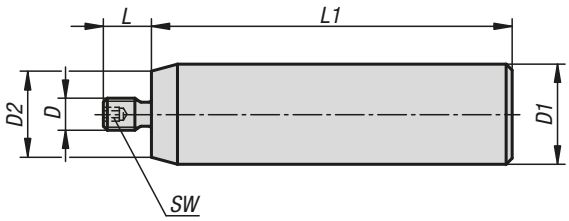


KIPP Ручки цилиндрические откидные

Номер заказа	Форма	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
K0775.06200490	A	M6	20	10	9	49	63	53	24,5
K0775.08250690	A	M8	25	13	11	70	87,5	74	28
K0775.10260890	B	M10	26	17	16	90	114	96	34

Вращающиеся цилиндрические ручки

из нержавеющей стали



Материал:
Поворотная ось из нержавеющей стали 1.4305.
Вращающаяся рукоятка из нержавеющей стали 1.4305.
Стопорное кольцо из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1000.105

Монтаж:
С помощью шестигранного углубления на оси.

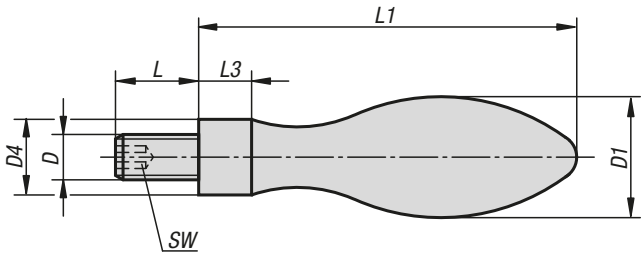
KIPP Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW
K1000.105	M5	16	12,5	8	60	3
K1000.206	M6	20	16,5	9	72	3
K1000.308	M8	25	21,5	12	90	3

K0166

Фасонные ручки

жестко установленные, DIN 39, форма E стальные



Материал:
Сталь

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0166.0616050

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

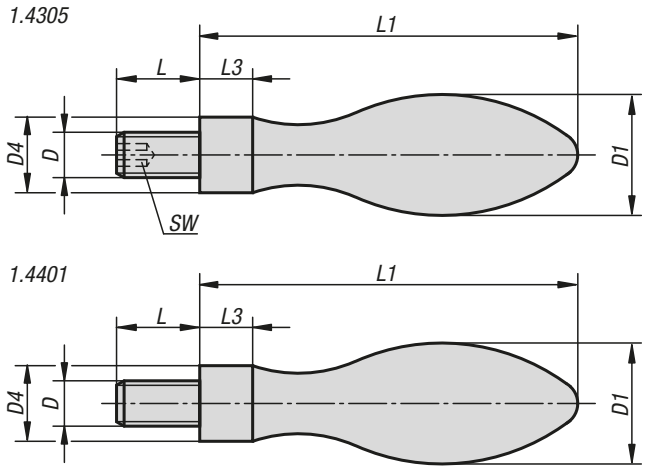
KIPP Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E, стальные

Номер заказа	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0166.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0166.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0166.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0166.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0166.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K1199

Фасонные ручки

жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305 или 1.4401

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K1199.0616050

Примечание:
Нержавеющая сталь 1.4401, аналог DIN 39.
Фасонная ручка подходит под маховики DIN 950.

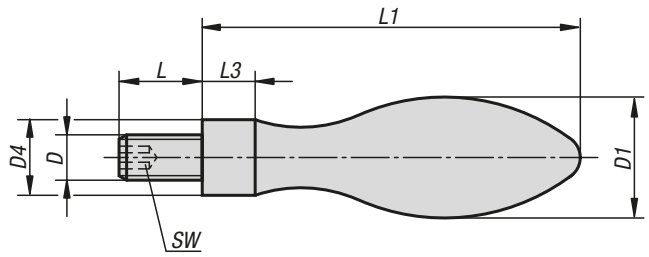
KIPP Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали

Номер заказа	Вид стали	Исполнение 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	**1.4305**	с шестигранным углублением	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	**1.4305**	с шестигранным углублением	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	**1.4305**	с шестигранным углублением	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	**1.4401**	без шестигранного углубления	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	**1.4401**	без шестигранного углубления	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	**1.4401**	без шестигранного углубления	M10	25	16	18	81	9,75	-

K0167

Фасонные ручки

жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия



Материал:
Ручка фасонная, алюминий. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Ручка полированная, осевая часть вороненая.

Образец заказа:
K0167.0616050

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

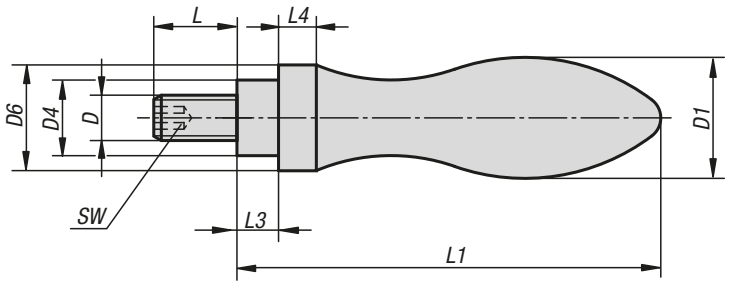
KIPP Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E, из алюминия

Номер заказа	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0167.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0167.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0167.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0167.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0167.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K0168

Фасонные ручки, вращающиеся

подобный DIN 98, форма E, из стали



Материал:
Ручка фасонная, сталь. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Фасонная ручка и осевая часть оцинкованны, с синей пассивацией.

Образец заказа:
K0168.0616055

Примечание:
Фасонные ручки с D1 = 25 мм и 32 мм имеют длину резьбы L2 меньше заданной в стандарте DIN 98. Фасонная ручка подходит к маховикам по DIN 950.

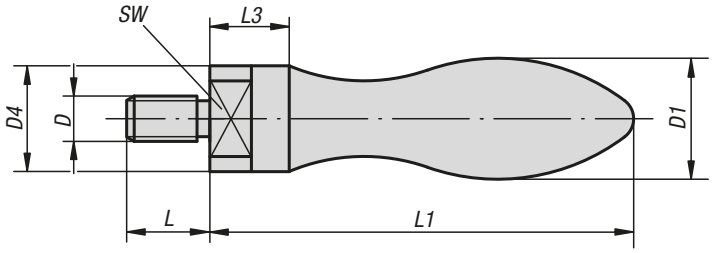
KIPP Фасонные ручки, вращающиеся, подобные DIN 98, форма E, из стали

Номер заказа	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0168.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0168.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0168.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0168.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0168.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

K1209

Фасонные ручки, вращающиеся

согласно DIN 98, форма E, из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные

Образец заказа:
K1209.10616050

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

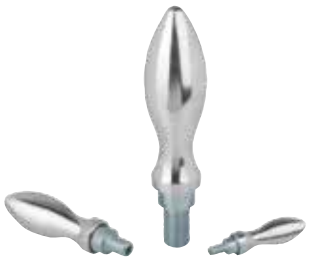
KIPP Фасонные ручки, вращающиеся, согласно DIN 98, форма E, из нержавеющей стали

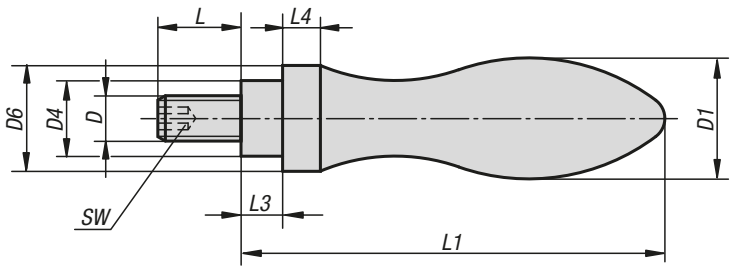
Номер заказа	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1209.10616050	M6	16	11	13	56	11	8
K1209.10820064	M8	20	13,5	14	72	13	10
K1209.11025080	M10	24	16	16	86	15	11

K0169

Фасонные ручки, вращающиеся

подобные DIN 98, форма E, из алюминия





Материал:
Ручка фасонная, алюминий. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Фасонная ручка полированная, осевая часть оцинкованна, с синей пассивацией.

Образец заказа:
K0169.0616055

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

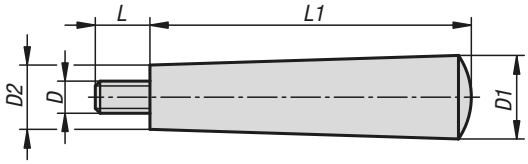
KIPP Фасонные ручки, вращающиеся подобные DIN 98, форма E, из алюминия

Номер заказа	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0169.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0169.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0169.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0169.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0169.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

K1221

Рукоятки конусные

твердые



Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

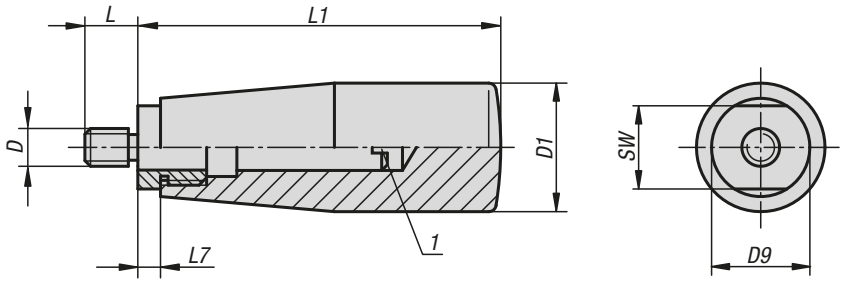
Образец заказа:
K1221.120408

KIPP Рукоятки конусные, твердые

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K1221.120408	M4	12	9	8	40
K1221.150507	M5	15	11	7	50
K1221.180608	M6	18	13	8	64
K1221.210610	M6	21	15	10	72
K1221.210810	M8	21	15	10	72
K1221.250810	M8	25	17	10	90
K1221.261012	M10	26	20	12	100

K0170

Рукоятки вращающиеся



Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Ось и резьбовая втулка из стали, оцинкованные или из нержавеющей стали, Без покрытия.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0170.105007

Примечание:
При монтаже вывинчивайте ось.

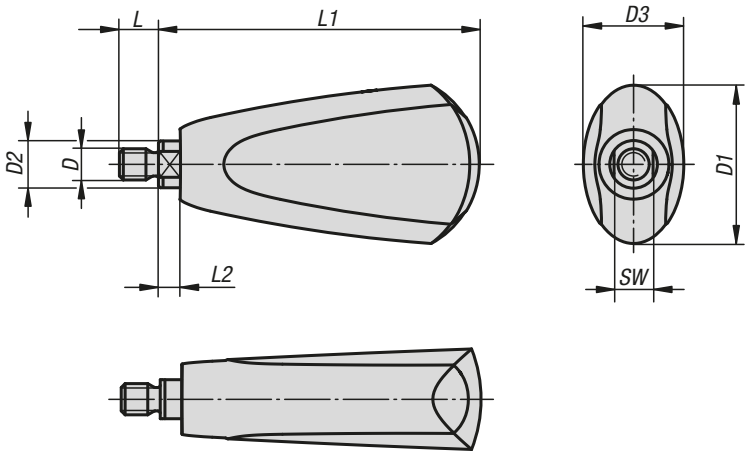
Указание на чертеже:
1) Принадлежности для монтажа

KIPP Рукоятки вращающиеся

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D9	L	L1	L7	SW
K0170.105007	**K0170.1105007**	M5	17	15	7	51	5	13
K0170.206008	**K0170.1206008**	M6	23	18	8	68	6	16
K0170.208009	**K0170.1208009**	M8	23	18	9	68	6	16
K0170.310011	**K0170.1310011**	M10	28	21	11	77	7	19

Рукоятки вращающиеся

овальные



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Ось из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, Без покрытия.
Пружинные стопорные кольца, нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0651.106009

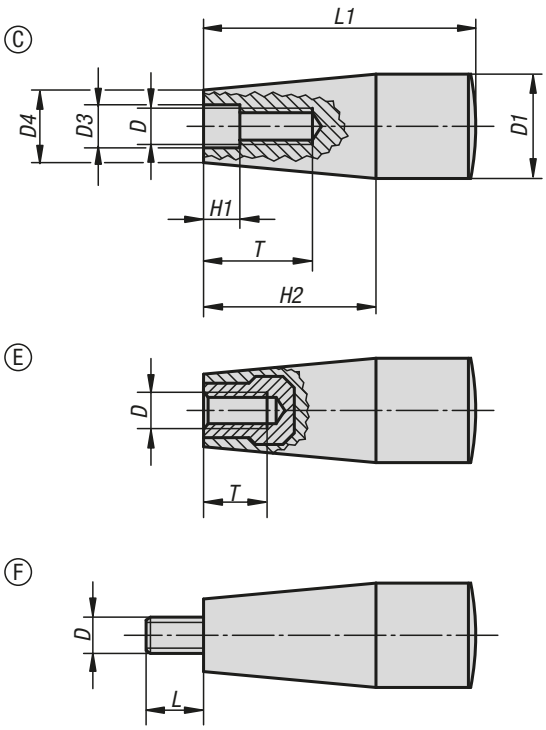
Примечание:
Ручки подходят к сплошным маховикам с вращающейся ручкой K0164.

KIPP Рукоятки вращающиеся, овальные

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	**K0651.1106009**	M6	25	8	18	9	54,7	4,5	7
K0651.208010	**K0651.1208010**	M8	41	12	26	10	82,2	5,5	10

Для заметок

Рукоятки конусные



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0172.106

Примечание:
При конструкциях K0172.205 и K0172.206 втулка из втулка из латуни.
У моделей K0172.208 и K0172.2081 втулка выполнена из стали, с медным покрытием.

По запросу:
Другие цвета.

Указание на чертеже:
Форма C: резьбой по прессованному материалу
Форма E: резьбовой втулкой
Форма F: наружной резьбой

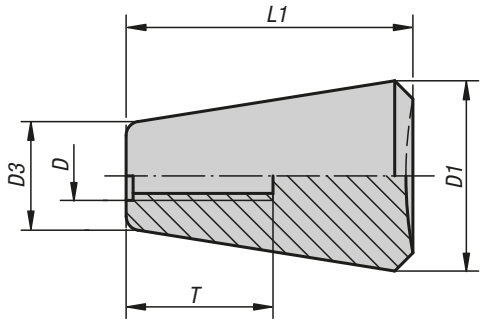
KIPP Рукоятки конусные, с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D3	D4	H1	H2	L1	T
K0172.106	C	M6	17	6,2	15	2	26	45	14
K0172.108	C	M8	17	8,2	13	2	26	45	16
K0172.1081	C	M8	23	8,5	18	2	38	61	24
K0172.110	C	M10	29	10,5	21	3,5	42	71	28
K0172.205	E	M5	17	-	15	-	26	45	10
K0172.206	E	M6	17	-	15	-	26	45	9
K0172.208	E	M8	23	-	18	-	38	61	14
K0172.2081	E	M8	28	-	21	-	42	71	14

KIPP Рукоятки конусные, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D4	H2	L	L1
K0172.306	F	M6	17	15	26	18	45
K0172.308	F	M8	23	18	38	12	61
K0172.310	F	M10	29	21	42	20	71

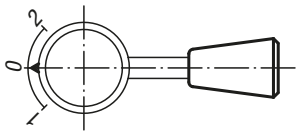
Конусообразные ручки



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.

Исполнение:
Резьба из прессованного материала.

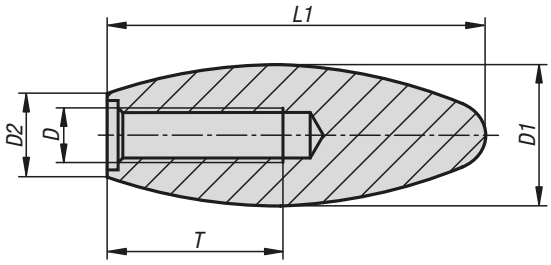
Образец заказа:
K1207.06



KIPP Конусообразные ручки

Номер заказа	D	D1	D3	L1	T
K1207.05	M5	20	12	30	15
K1207.061	M6	20	12	30	18
K1207.06	M6	25	15	38	19
K1207.081	M8	25	15	38	18
K1207.08	M8	30	18	46	16
K1207.101	M10	30	18	46	18
K1207.10	M10	35	21	53	19
K1207.12	M12	35	21	53	21

Овальные ручки



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

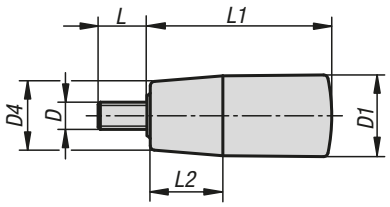
Образец заказа:
K1222.120

KIPP Овальные ручки

Номер заказа	D	D1	D2	L1	T
K1222.050	M5	14	7	34	25
K1222.060	M6	23	14	60	17
K1222.080	M8	22	14	60	25
K1222.081	M8	26	16	70	19
K1222.100	M10	27	15,5	70	25
K1222.101	M10	35	22	85	25
K1222.120	M12	27	15,5	70	25
K1222.121	M12	35	22	85	25
K1222.160	M16	35	22	85	30

Рукоятки конусные

поворотные



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Ось из оцинкованной стали или чистой нержавеющей стали.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1201.10618

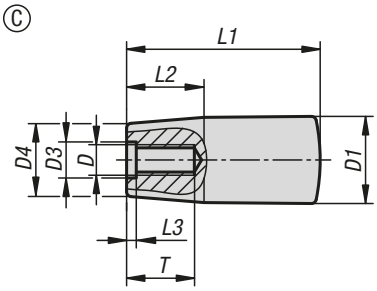
Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

KIPP Рукоятки конусные, поворотные

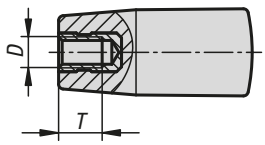
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D4	L	L1	L2
K1201.0618	**K1201.10618**	M6	18	15	11	40,5	16
K1201.0823	**K1201.10823**	M8	23	19	13	65,5	24
K1201.1028	**K1201.11028**	M10	28	22	14	90,5	32

Рукоятки конусные

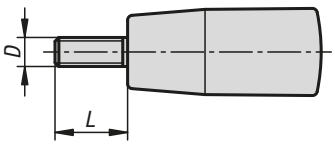
Ⓒ



Ⓔ



Ⓕ



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1202.10818

По запросу:
Другие цвета.

Указание на чертеже:
Форма C: резьбой по прессованному материалу
Форма E: резьбовой втулкой
Форма F: наружной резьбой

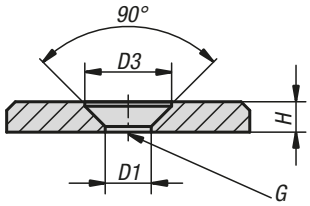
KIPP Рукоятки конусные, с внутренней резьбой

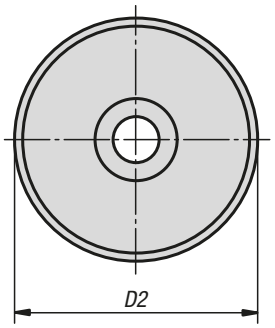
Номер заказа	Форма	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
K1202.10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
K1202.10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
K1202.10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
K1202.11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
K1202.20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
K1202.20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
K1202.20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
K1202.20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
K1202.21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

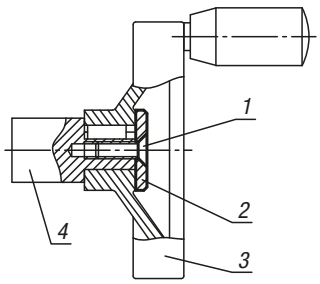
KIPP Рукоятки конусные, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D4	L	L1	L2
K1202.30618	F	M6	18	15	15	40	16
K1202.30823	F	M8	23	19	15	65	24
K1202.31028	F	M10	28	22	15	90	32

Шайбы установочные







Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь, вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0173.00416

Примечание:
Вместе с винтом с потайной головкой, DIN EN ISO 2009 или DIN EN ISO 10642, наружные диски используются на торцовой поверхности конца вала для осевого крепления и фиксации маховиков и кривошипных рукояток со шпоночным пазом.

Наружные диски можно использовать для маховиков K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.Стальные шайбы могут использоваться в качестве сопрягаемой детали магнитов.

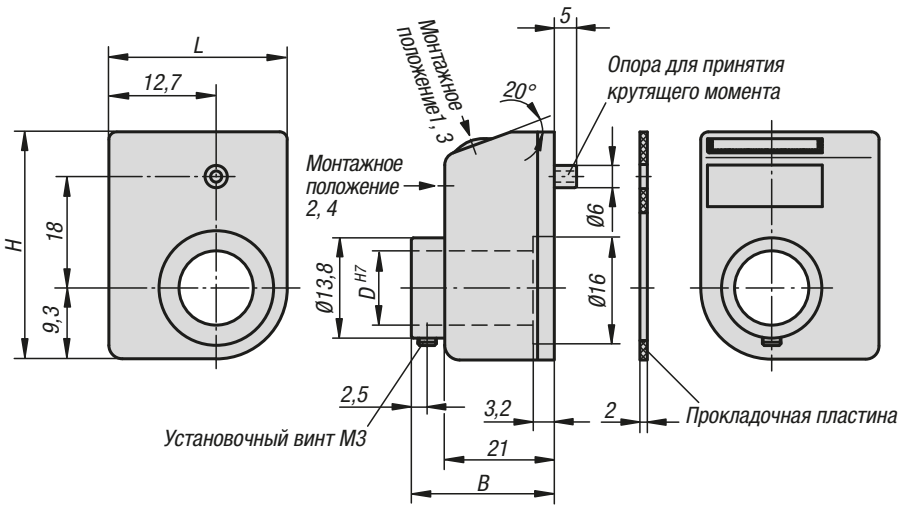
Указание на чертеже:
D3 = для винта с потайной головкой ISO 2009 и ISO 10642

1) винт с потайной головкой ISO 2009 и ISO 10642
2) Наружный диск
3) Маховик
4) Вал

KIPP Шайбы установочные

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	D2	D3	H	G
K0173.00310	**K0173.10310**	3,2	10	6	2	M3
K0173.00313	**K0173.10313**	3,2	13	6	2	M3
K0173.00416	**K0173.10416**	4,3	16	8,4	3	M4
K0173.00420	**K0173.10420**	4,3	20	8,4	3	M4
K0173.00520	**K0173.10520**	5,3	20	10	3,5	M5
K0173.00522	**K0173.10522**	5,3	22	10	3,5	M5
K0173.00525	**K0173.10525**	5,3	25	10	3,5	M5
K0173.00528	**K0173.10528**	5,3	28	10	3,5	M5
K0173.00630	**K0173.10630**	6,4	30	12	4	M6
K0173.00632	**K0173.10632**	6,4	32	12	4	M6
K0173.00636	**K0173.10636**	6,4	36	12	4	M6
K0173.00640	**K0173.10640**	6,4	40	12	5	M6
K0173.00645	**K0173.10645**	6,4	45	12	6	M6
K0173.00652	**K0173.10652**	6,4	52	12	6	M6

Указатель положения



Материал:
Корпус из полиамида 6.
Полый вал из стали.
Смотровое окно из полимера.
Установочный винт из стали.

Исполнение:
Корпус, ударопрочный.
Полый вал, вороненый.
Установочный винт, цвет черный.
Колесики, цвет черный, цифры, цвет белый.

Образец заказа:
K0408.01001111
(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 1-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

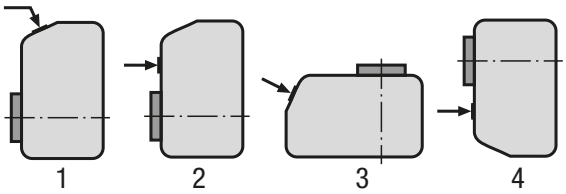
Примечание:
Указатели положения позволяют считывать с первого взгляда установленные значения измерения.
Кроме того, показанное значение можно выбирать для каждого оборота шпинделя (соответствующий ход резьбы шпинделя), что позволяет показывать различные значения от передаточного механизма.
Указатели положения имеют компактную конструкцию с очень четкой индикацией. Они особенно хорошо подходят для небольших расстояний шпинделя и малых диаметров валов и имеют опору момента вращения, которая фиксируется на противоположной стенке отверстия.

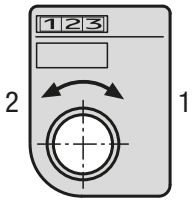
** Указать для 1-й звезды вариант монтажа, а для 2-й звезды направление счета. (См. образец заказа «Вариант монтажа, направление счета»).

По запросу:
- приводной вал из нержавеющей стали
- индикация в дюймах

Принадлежности:
- Переходная втулка K0412

Технические данные:
- отсчётное устройство из 3 декад
- высота цифр 4 мм
- полый вал -Ø 10 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей

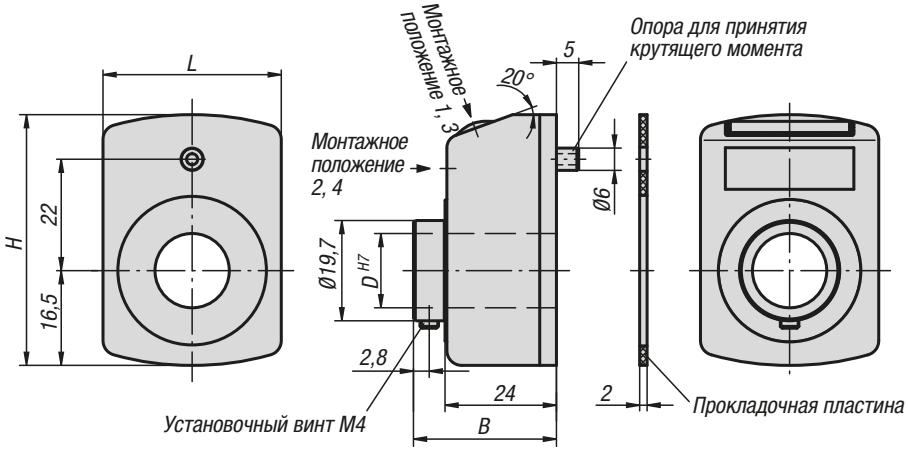
Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
пример: K0408.**01001**111 **0100** = шаг 1 мм, **1** = место запятой на 1 месте справа.	 пример: K0408.0100**1**111 **1** = монтажное положение

Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
 пример: K0408.0100111**1** **1** = по часовой стрелке (увеличение значений) **2** = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0408.0100111**1** **1** = цвет оранжевый **2** = цвет чёрный

KIPP Указатель положения

Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Номер заказа черный	B	D	H	L	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об/мин
K0408.01001**1	K0408.01001**2	26	10	33	22	1	01,0	1	500
K0408.02001**1	K0408.02001**2	26	10	33	22	2	02,0	1	500
K0408.02501**1	K0408.02501**2	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
K0408.03001**1	K0408.03001**2	26	10	33	22	3	03,0	1	500
K0408.04001**1	K0408.04001**2	26	10	33	22	4	04,0	1	375
K0408.05001**1	K0408.05001**2	26	10	33	22	5	05,0	1	300
K0408.06001**1	K0408.06001**2	26	10	33	22	6	06,0	1	250
K0408.08001**1	K0408.08001**2	26	10	33	22	8	08,0	1	180
K0408.10001**1	K0408.10001**2	26	10	33	22	10	10,0	1	150

Указатель положения

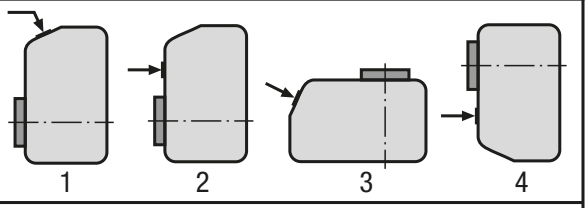


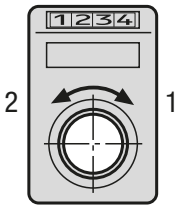
Материал:
Корпус из полиамида 6.
Полый вал из стали.
Смотровое окно из полимера.
Установочный винт из стали.

Исполнение:
Корпус, ударопрочный.
Полый вал, вороненый.
Установочный винт, цвет черный.
Колесики, цвет черный, цифры, цвет белый.

Образец заказа:
K0408.01001111
(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 2-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

Примечание:
Указатели положения позволяют считывать с первого взгляда установленные значения измерения.
Кроме того, показанное значение можно выбирать для каждого оборота шпинделя (соответствующий ход резьбы шпинделя), что позволяет показывать различные значения от передаточного механизма.
Указатели положения имеют компактную конструкцию с очень четкой индикацией и точным отсчетом. Они особенно хорошо подходят для небольших расстояний шпинделя и малых диаметров валов и имеют опору момента вращения, которая фиксируется на противоположной стенке отверстия.

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
	
пример: K0409.**01002**111 **0100** = шаг 1 мм, **2** = место запятой 2-ое место справа.	пример: K0409.01002**1**11 **1** = монтажное положение

Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
	
пример: K0409.0100211**1** **1** = по часовой стрелке (увеличение значений) **2** = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0409.0100211**1** **1** = цвет оранжевый **2** = цвет чёрный

KIPP Указатель положения

Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Номер заказа черный	B	D	H	L	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об/мин
K0409.010021**	**K0409.01002**2**	31	14	47	33	1	00,10	2	500
K0409.010011**	**K0409.01001**2**	31	14	47	33	1	001,0	1	500
K0409.012511**	**K0409.01251**2**	31	14	47	33	1,25	001,2/5	1	500
K0409.015011**	**K0409.01501**2**	31	14	47	33	1,5	001,5	1	500
K0409.020011**	**K0409.02001**2**	31	14	47	33	2	002,0	1	500
K0409.025011**	**K0409.02501**2**	31	14	47	33	2,5	002,5	1	500
K0409.030011**	**K0409.03001**2**	31	14	47	33	3	003,0	1	500
K0409.040011**	**K0409.04001**2**	31	14	47	33	4	004,0	1	375
K0409.050011**	**K0409.05001**2**	31	14	47	33	5	005,0	1	300
K0409.060011**	**K0409.06001**2**	31	14	47	33	6	006,0	1	250
K0409.080011**	**K0409.08001**2**	31	14	47	33	8	008,0	1	180
K0409.100011**	**K0409.10001**2**	31	14	47	33	10	010,0	1	150

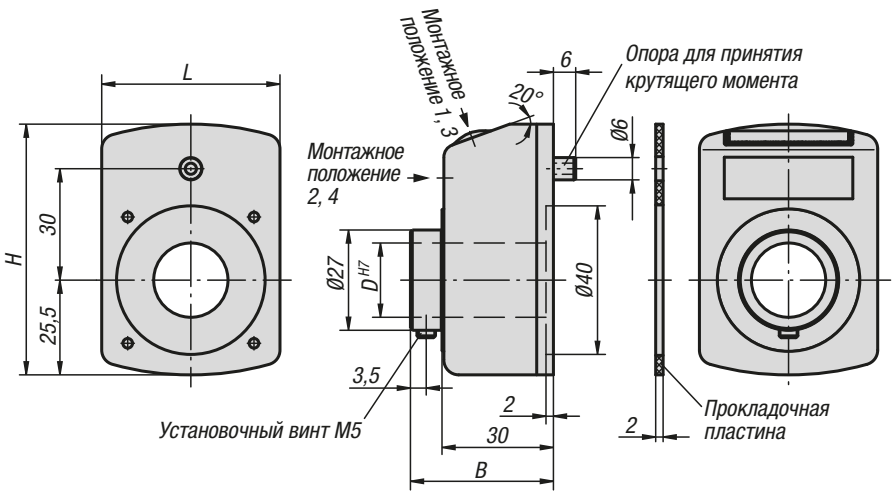
** Указать для 1-й звезды вариант монтажа, а для 2-й звезды направление счета. (См. образец заказа «Вариант монтажа, направление счета»).

По запросу:
- крышка счётного механизма из минерального стекла
- приводной вал из нержавеющей стали
- торцовое уплотнение (пыленепроницаемое)
- виброизоляция

Принадлежности:
- Переходная втулка K0412
- Промежуточная пластина K0413
- Монтажная пластина K0414

Технические данные:
- отсчётное устройство из 3 декад + точный отсчёт
- высота цифр 4 мм
- полый вал -Ø 14 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей

Указатель положения



Материал:
Корпус из полиамида 6.
Полый вал из стали.
Смотровое окно из полимера.
Установочный винт из стали.

Исполнение:
Корпус, ударопрочный.
Полый вал, вороненый.
Установочный винт, цвет черный.
Колесики, цвет черный, цифры, цвет белый.

Образец заказа:
K0410.01002111
(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 2-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

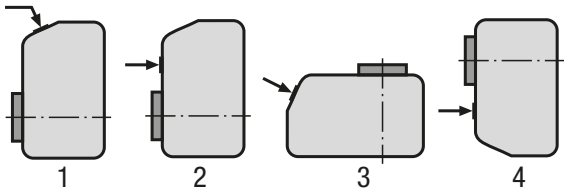
Примечание:
Указатели положения позволяют считывать с первого взгляда установленные значения измерения.
Кроме того, показанное значение можно выбирать для каждого оборота шпинделя (соответствующий ход резьбы шпинделя), что позволяет показывать различные значения от передаточного механизма.
Указатели положения отличаются очень четкой индикацией и точным отсчетом. Они имеют опору момента вращения, которая фиксируется на противоположной стенке отверстия.

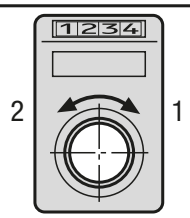
** Указать для 1-й звезды вариант монтажа, а для 2-й звезды направление счета. (См. образец заказа «Вариант монтажа, направление счета»).

По запросу:
- крышка счётного механизма из минерального стекла
- приводной вал из нержавеющей стали
- торцовое уплотнение (пыленепроницаемое)
- водонепроницаемый
- виброизоляция

Принадлежности:
- Переходная втулка K0412
- Промежуточная пластина K0413
- Монтажная пластина K0414

Технические данные:
- отсчётное устройство из 5 декад + точный отсчёт
- высота цифр 7 мм
- полый вал -Ø 20 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей
- пыленепроницаемое

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
	
пример: K0410.**01002**111 **0100** = шаг 1 мм, **2** = место запятой 2-ое место справа.	пример: K0410.0100**2**111 **1** = монтажное положение

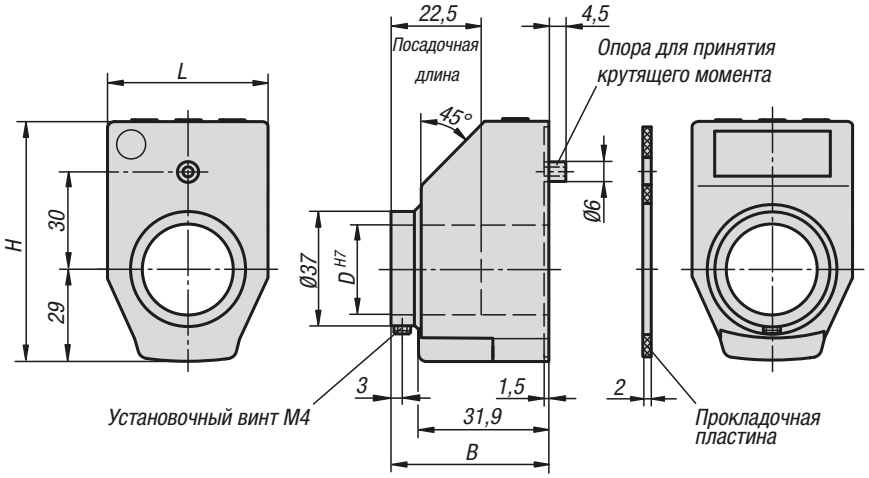
Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
	
пример: K0410.0100211**1** **1** = по часовой стрелке (увеличение значений) **2** = против часовой стрелки (увеличение значений	пример: K0410.0100211**1** **1** = цвет оранжевый **2** = цвет чёрный

KIPP Указатель положения

Номер заказа оранжевый чистый RAL 2004	Номер заказа черный	B	D	H	L	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об/мин
K0410.010021**	**K0410.01002**2**	38,5	20	67,5	48	1	000,10	2	500
K0410.010011**	**K0410.01001**2**	38,5	20	67,5	48	1	0001,0	1	500
K0410.015011**	**K0410.01501**2**	38,5	20	67,5	48	1,5	0001,5	1	500
K0410.020011**	**K0410.02001**2**	38,5	20	67,5	48	2	0002,0	1	500
K0410.025011**	**K0410.02501**2**	38,5	20	67,5	48	2,5	0002,5	1	500
K0410.030011**	**K0410.03001**2**	38,5	20	67,5	48	3	0003,0	1	500
K0410.040011**	**K0410.04001**2**	38,5	20	67,5	48	4	0004,0	1	450
K0410.050011**	**K0410.05001**2**	38,5	20	67,5	48	5	0005,0	1	300
K0410.060011**	**K0410.06001**2**	38,5	20	67,5	48	6	0006,0	1	250
K0410.100011**	**K0410.10001**2**	38,5	20	67,5	48	10	0010,0	1	150

Указатели положения

программируемые



Материал:
Корпус из полимера.
Полый вал из стали.
Смотровое окно, индикация светодиодов (СИД).
Установочный винт из стали.

Исполнение:
Полый вал вороненый.
Установочный винт черный.

Образец заказа не программированного:
K0411.12
(указатель с монтажным положением 1, цвет чёрный)

Образец заказа программированного:
K0411.0200021120
(пример заказа на следующей странице)

Примечание:
Электронные указатели положения предлагают более широкие возможности по сравнению с механическими, так как они отображают угол так же как и необычный ход шпинделя, регистрируя при этом даже доли его перемещения.* свободная программируемость параметров с помощью программного обеспечения K0411.09.

Технические данные:
– ЖК-индикатор 5-разрядный
– Высота цифр 11,5 мм
– Диапазон измерения от -19999 ... 99999
– Полый вал -Ø 30 H7 мм
– Рабочая температура -10 °C до +60 °C
– Температура хранения -30 °C до +80 °C
– Макс. скорость вращения 600 об/мин .
– Литиевый элемент питания 3 В, тип CR2032. Ресурс примерно 2 года
– Вибростойкость согласно DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– Шоковая устойчивость согласно DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Степень защиты: IP 51

Особенности:
- Значение показаний и положение запятой свободно программируемые
- Линейный и угловой режим
- Функциональная клавиша обнуления
- Функциональная клавиша для переключения абсолютных и последовательных измерений
- Программирование параметров смещения непосредственно на устройстве
- Простая замена источников питания

Принадлежности:
- Втулки переходные K0412
- Программное обеспечение K0411.09

KIPP Указатель положения программируемый

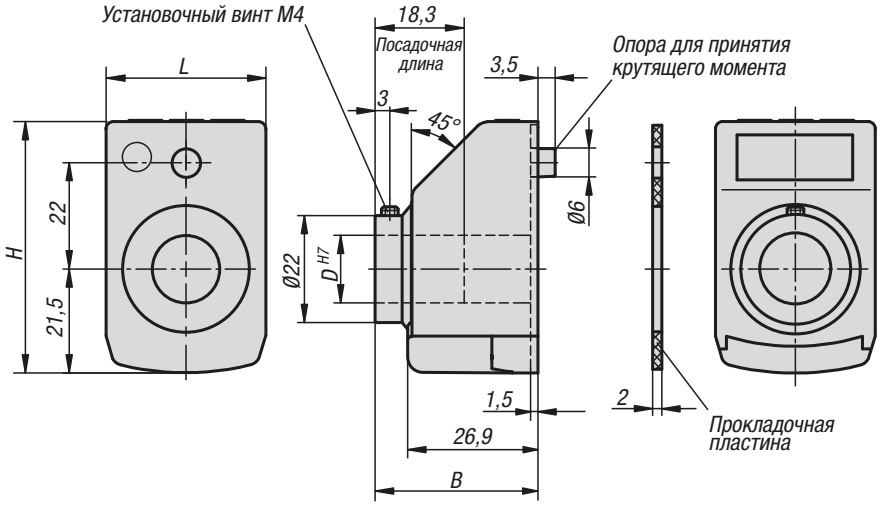
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	B	D	H	L
K0411.	смотри образец заказа для указателя положения программированного	перепрограммируемый	38,8	30	71	48

KIPP Указатель положения не программируемый

Номер заказа	Монтажное положение	Цвет основы	Исполнение 2	Номер заказа программного обеспечения
K0411.11	1	оранжевый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.12	1	черный	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.31	3	оранжевый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.32	3	черный	перепрограммируемый	K0411.09

Указатели положения

программируемые



Материал:
Корпус из полимера.
Полый вал из стали.
Смотровое окно, индикация светодиодов (СИД).
Установочный винт из стали.

Исполнение:
Полый вал вороненый.
Установочный винт черный.

Образец заказа не программированного:
K0771.12
(указатель положения с монтажным положением 1, цвет черный)

Образец заказа программированного:
K0771.0200021120
(смотри образец заказа на следующей странице)

Примечание:
Электронные указатели положения предлагают более широкие возможности по сравнению с механическими, так как они отображают угол так же как и необычный ход шпинделя, регистрируя при этом даже доли его перемещения.* свободная программируемость параметров с помощью программного обеспечения K0411.09.

Технические данные:
– ЖК-индикатор пятиразрядный
– Высота цифр ок. 8 мм
– Диапазон измерения от -19999 ... 99999
– Полый вал Ø 14 H7 мм
– Рабочая температура -10 °C до +60 °C
– Температура хранения -30 °C до +80 °C
– Макс. частота вращения 600 об/мин
– Литиевый элемент питания 3 В, тип CR2032. Ресурс ок. 2 лет
– Вибростойкость согласно DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Гц), 20 g / (100 ... 2000 Гц)
– Шоковая устойчивость согласно DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Степень защиты: IP 51

Особенности:
- Значение показаний и положение запятой свободно программируемые
- Линейный и угловой режим
- Функциональная клавиша обнуления
- Функциональная клавиша для переключения абсолютных и последовательных измерений
- Программирование параметров смещения непосредственно на устройстве
- Простая замена источников питания

Принадлежности:
- Втулки переходные K0412
- Программное обеспечение K0411.09

KIPP Указатель положения программируемый

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	B	D	H	L
K0771.	смотри образец заказа для указателя положения программированного	перепрограммируемый	33,6	14	52	33

KIPP Указатель положения не программируемый

Номер заказа	Монтажное положение	Цвет основы	Исполнение 2	Номер заказа программного обеспечения
K0771.11	1	оранжевый	перепрограммируемый	K0411.09
K0771.12	1	черный	перепрограммируемый	K0411.09
K0771.31	3	оранжевый	перепрограммируемый	K0411.09
K0771.32	3	черный	перепрограммируемый	K0411.09

Образец заказа для указателя положения программированного K0411 и K0771

Код заказа:

K0411._ _ _ _ _ | _ | _ | _ | _ | _

Индикация после одного оборота:

пример:
K0411.**02000**21120

Здесь указывается, какое значение должно отображаться после оборота (как правило, оно равняется шагу шпинделя).
Важно: обратите внимание на место запятой!

Угловой режим:
(размыкание 0,1°)
Если для показаний используется угловой режим, укажите 03600.

Показания в угловом режиме после оборота составляют 03600; следующий оборот снова начинается с 00000.

Место запятой:

пример:
K0411.0200**0**21120

Укажите здесь, на каком месте должна стоять запятая.

0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000

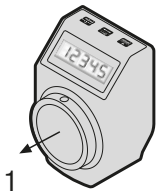
Угловой режим:
Если для показаний используется угловой режим, запятую лучше ставить на место 1.

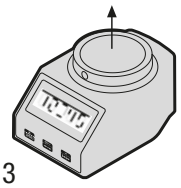
При этом после оборота будет значение 0360,0.

Монтажная длина:

пример:
K0411.020002**1**120

1 = монтажная длина для горизонтального шпинделя
3 = монтажная длина для вертикального шпинделя





Направление счёта:

пример:
K0411.0200021**1**20

1 = по часовой стрелке (увеличение значений)
2 = против часовой стрелки (увеличение значений)

Цвет:

пример:
K0411.0200021**1**20

1 = оранжевый
2 = чёрный

Исходное положение:

пример:
K0411.0200021120

0 = сразу
5 = с задержкой 5 сек.

С помощью этого параметра зануление производится с задержкой 5 секунд во избежание зануления по ошибке.

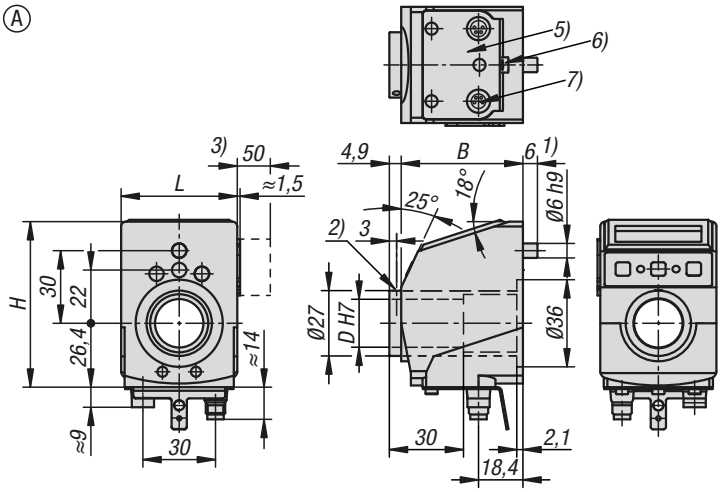
Пример использования указателя положения

Для заметок

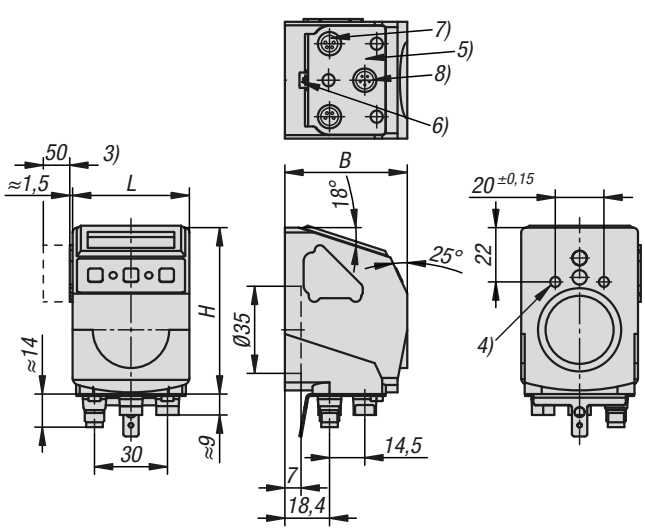
Пластмассовый указатель положения, электронное

соединение ввода-вывода, интерфейс

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Корпус из пластмассы.
Вал из нержавеющей стали.
Штекерная резьба из латуни.
Металлический пазовый сухарь для заземления.

Исполнение:
Латунь никелированная.
1 x штекерный соединитель M8 (закодировано A), 4-полюсный, 1 штифт.

Образец заказа:
K1657.1530

Примечание:
Указатели положения с соединением ввода-вывода предназначены для контроля регулировки форматов, чтобы эффективно уменьшить время на переналадку и повысить КПД станков.

С помощью двухстрочной ЖК-индикации можно отобразить как заданное значение, так и фактическое значение.
Два дополнительных светодиода выдают пользователю визуальные сигналы, совпадает ли заданное значение с фактическим (светодиоды горят зеленым светом) или не совпадает (светодиоды горят красным светом). Далее для пользователя светодиоды отображают, в каком направлении необходимо отрегулировать узел для достижения необходимого положения.
Указатели положений K1657.1530 и K1657.1650 соединяются через вал с узлом. С помощью сенсорного датчика и магнитных лент определяется положение узла.

Указатели положений K1657.1531 и K1657.1651 монтируются непосредственно на узел. Определение положения выполняется с помощью магнитного датчика (K1658) и магнитной ленты (K1663). Предназначено исключительно для линейного измерения длины.

По запросу:
Сертификат соответствия.

Объем поставки:
Указатель положений.
Руководство по монтажу.

Принадлежности:
Указатели положений K1657.1530 и K1657.1650:
Переходная втулка K0412.20 **.
Указатели положений K1657.1531 и K1657.1651:
Магнитный датчик K1658.
Магнитная лента K1663.

Обратите внимание:
Указатели положений можно включить исключительно в систему связи через соединение ввода-вывода.

Пластмассовый указатель положения, электронное

соединение ввода-вывода, интерфейс

Технические данные:
Указатели положения K1657.1530 и K1657.1650
Частота вращения: ≤ 500 об/мин
Рабочее напряжение: 24 В пост. тока ±20 %
Потребляемый ток: ~30 мА
Срок службы аккумуляторной батареи: ~5 лет
Разрешение: 880 инкрементов/оборот
Область измерения: ≤ 11 914 оборотов
Температура окружающей среды: от 0 до +60 °C
Температура хранения: от –20 до +80 °C

Указатели положения K1657.1531 и K1657.1651
Рабочее напряжение: 24 В пост. тока ±20 %
Потребляемый ток: ~30 мА
Срок службы аккумуляторной батареи: ~5 лет
Разрешение: 0,01 мм (с магнитным датчиком K1658)
Точность системы: ±35 мкм (с магнитным датчиком K1658)
Область измерения: ±655 м (с магнитным датчиком K1658)
Температура окружающей среды: от 0 до +60 °C
Температура хранения: от –20 до +80 °C

Указание на чертеже:
1) Присоединительные размеры вала
2) Установочный штифт M3 (2 x 120°)
3) Мин. необходимая площадь для смены аккумулятора без демонтажа.
4) 2 x M5/7 глубиной
5) Контактная зона
6) Пазовый сухарь для заземления плоского штекера 6.3 или кабельного зажима
7) Соединение ввода-вывода, штекер M8 (контактный штифт), присоединительная металлическая резьба
8) Датчик

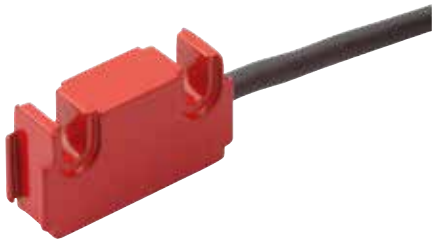
KIPP Пластмассовый указатель положения, электронное соединение ввода-вывода, интерфейс

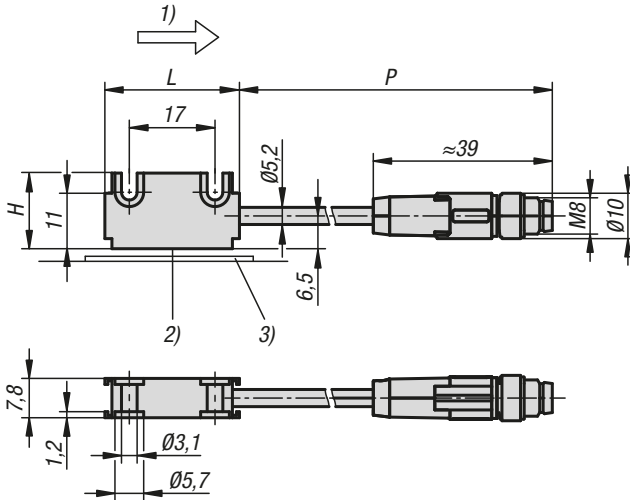
Номер заказа	Форма	Материал компонента	B	D	H	L	Степень защиты
K1657.1530	A	нержавеющая сталь	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	нержавеющая сталь	50,3	20	68,4	48	IP65

Номер заказа	Форма	B	H	L	Степень защиты
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

Магнитные датчики, пассивные датчики

миниатюрная модель, соединение ввода-вывода, интерфейс





Материал:
Корпус из алюминия.
Кабельная оболочка из полиуретана.

Исполнение:
Компактная конструкция датчика и штекера.
Штекерный соединитель M8, 6-полюсный, 1 штифт (E15).
Соединительный кабель 6-жильный ø 5,2 мм.
Радиус изгиба кабеля >= 52 мм (динамический).

Образец заказа:
K1658.010001

Примечание:
Работает с магнитными лентами K1663.
Расстояние для считывания между датчиком и лентой должно составлять от 0,1 до 2 мм.
Запитывание рабочим напряжением и потребление тока датчика выполняется с помощью индикаторной электроники.
Точность системы, точность повторения и скорость перемещения зависит от индикаторной электроники.
Съемное подключение к указателю положения K1657.

Диапазон температур:
— Температура окружающей среды от 0 до 60 °C
— Температура хранения от –10 до 70 °C

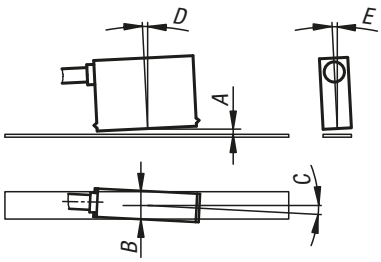
Монтаж:
Монтаж должен выполняться на основе прилагаемой информации для пользователя.
A) Расстояние для считывания датчика/лента ≤ 2 мм
B) Боковое смещение ± 2 мм
C) Непрямолинейность ± 3°
D) Продольный наклон ± 1°
E) Боковой наклон ± 3°

Принадлежности:
Указатель положения K1657.
Магнитные ленты K1663.

Обратите внимание:
Относительная влажность воздуха 100 %. Выпадение конденсата допускается (головка датчика).

Технические данные:
— Степень защиты IP 67; EN 60529 (головка датчика)
— Ударная прочность 2000 м/с², 11 мс; EN 60068-2-27
— Виброустойчивость 200 м/с², от 50 Гц до 2 кГц; EN 60068-2-6

Указание на чертеже:
1) Синус перед косинусом
2) Активная измерительная плоскость
3) Магнитная лента



Магнитные датчики, пассивные датчики

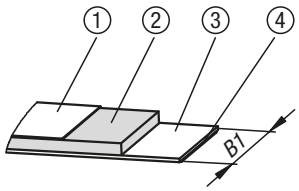
миниатюрная модель, соединение ввода-вывода, интерфейс

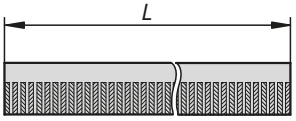
KIPP Магнитные датчики, пассивные датчики, миниатюрная модель, соединение ввода-вывода, интерфейс

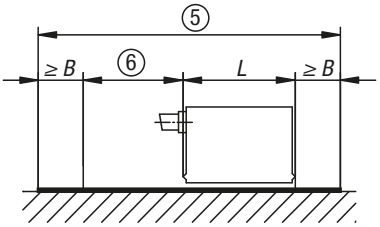
Номер заказа	H	L	P	для арт. №
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

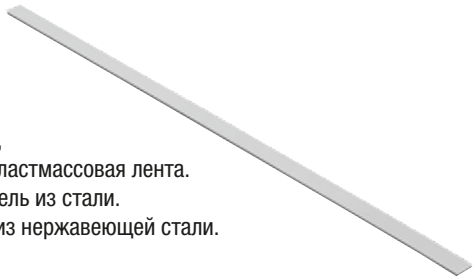
Магнитная лента

кодированная инкрементная шкала, длина полюсной дуги 5 мм









Материал:
Магнитная лента,
намагниченная пластмассовая лента.
Ленточный носитель из стали.
Защитная лента из нержавеющей стали.

Исполнение:
Кодированная инкрементная шкала.
Длина полюсной дуги 5 мм.

Образец заказа:
K1663.010X1000

Примечание:
Простой монтаж методом приклеивания,
возможна самоустановка ленты.
Необходимая длина ленты рассчитывается следующим образом:
путь измерения + длина датчика L + (2 x подающий трубопровод или хвостовой трубопровод B).
L = см. чертеж применяемого датчика.
B = 10 мм (подающий и хвостовой трубопровод).

Диапазон температур:
— Температура окружающей среды от –20 до 70 °C
— Температура хранения от –40 до 70 °C

Монтаж:
Монтаж выполняется с помощью предварительно смонтированной, двусторонней клейкой ленты и должен выполняться на основе информации для пользователя.

По запросу:
Другие варианты от 0,1 до 100 м, шагами в 0,1 м.

Обратите внимание:
Относительная влажность воздуха 100 %. Выпадение конденсата допускается.

Технические данные:
— Коэффициент растяжения (11 ± 1) x 10-6/K (пружинная сталь)

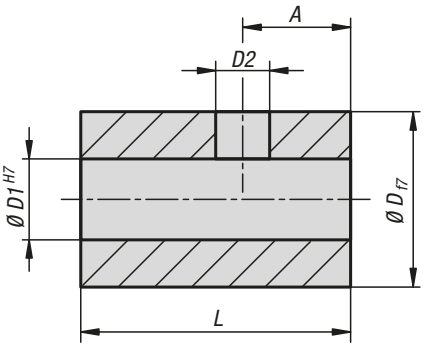
Указание на чертеже:
1) Защитная лента A = 0,176 мм
2) Магнитная лента M = 1,0 мм
3) Ленточный носитель T = 0,3 мм
4) Клеящая лента K = 0,1 мм
5) Необходимая длина ленты = путь измерений + L + 2 x B
6) Путь измерений

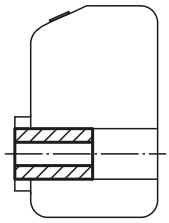
KIPP Магнитная лента, кодированная инкрементная шкала, длина полюсной дуги 5 мм

Номер заказа	B1	L	Точность, мм
K1663.010X1000	10	1000	0,1
K1663.010X2000	10	2000	0,1
K1663.010X3000	10	3000	0,1
K1663.010X4000	10	4000	0,1
K1663.010X5000	10	5000	0,1
K1663.010X6000	10	6000	0,1
K1663.010X7000	10	7000	0,1
K1663.010X8000	10	8000	0,1
K1663.010X9000	10	9000	0,1
K1663.010X10000	10	10000	0,1

K0412

Втулки переходные





Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0412.14**08** (диаметр D1 = 8)

Примечание:
Переходные втулки применяются для согласования диаметра указателя положения и ходового шпинделя.

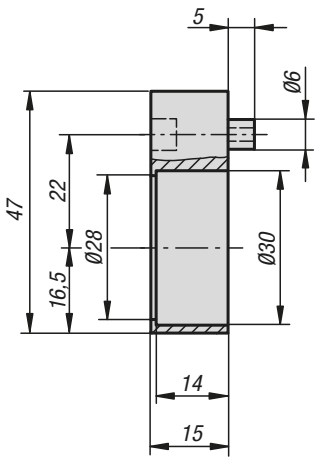
KIPP Втулки переходные

Номер заказа	A	D	D1	D2	L	Подходящий для указателя положения
K0412.10**	2,5	10	6/8	3,2	14	K0408
K0412.14**	3,5	14	6/8/10/12	4,2	17	K0409
K0412.20**	4,5	20	12/14/16/18	5,5	20	K0410
K0412.30**	4	30	12/14/16/18/20/25	5,5	30	K0411

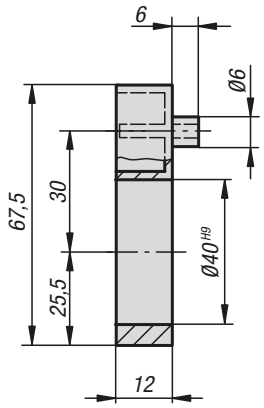
K0413

Пластины промежуточные

K0413.041



K0413.091



Материал:
полимер.

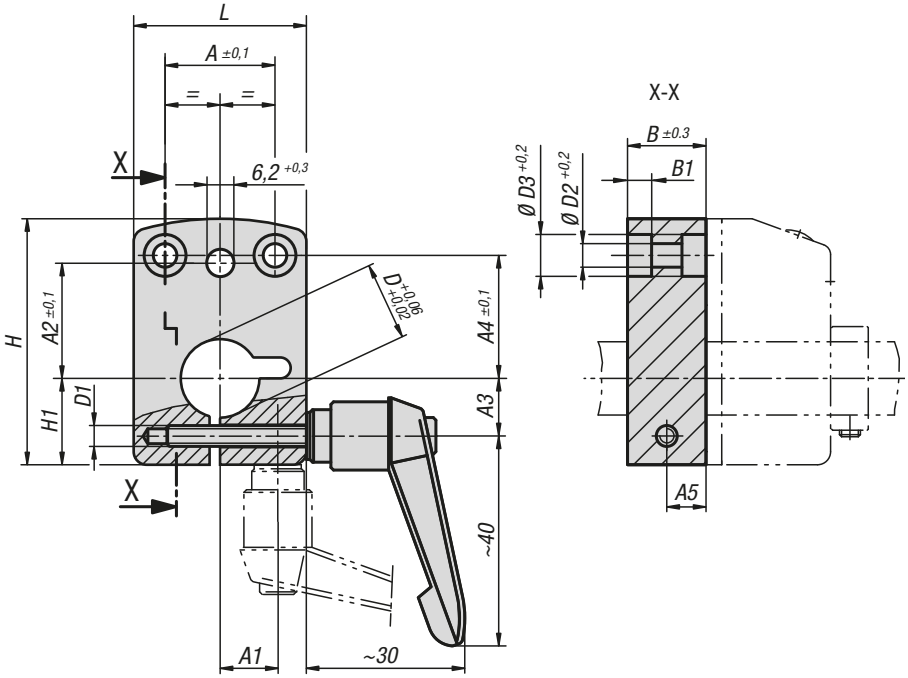
Образец заказа:
K0413.041

Примечание:
Пластины промежуточные служат креплением для установочных колец и для радиального уплотнения вала.

KIPP Пластины промежуточные

Номер заказа	Подходящий для указателя положения
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411

Панели монтажные



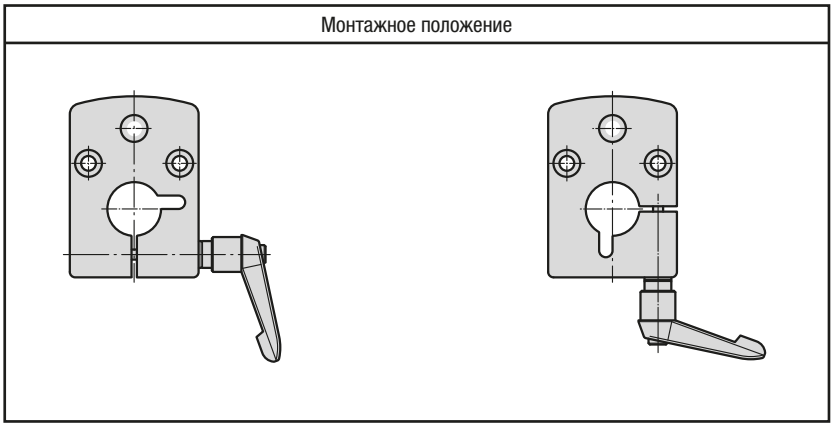
Монтажные панели образуют компактный конструктивный узел в комбинации с указателями положения. Они обеспечивают надежный зажим шпинделя без дополнительной конструктивной работы.

Материал:
Монтажное положение 1, корпус — литье из цинкового сплава.
Монтажное положение 3, корпус из алюминия.
Пластмассовая зажимная рукоятка.

Исполнение:
Монтажное положение 1, корпус окрашенный.
Монтажное положение 3, корпус анодированный.
Зажимной рычаг черно-серый.

Образец заказа:
K0414.09121

Примечание:
Благодаря простому монтажу монтажная панель подходит для дооснащения существующих установок.



K0414. ....**1**

K0414. ....**3**

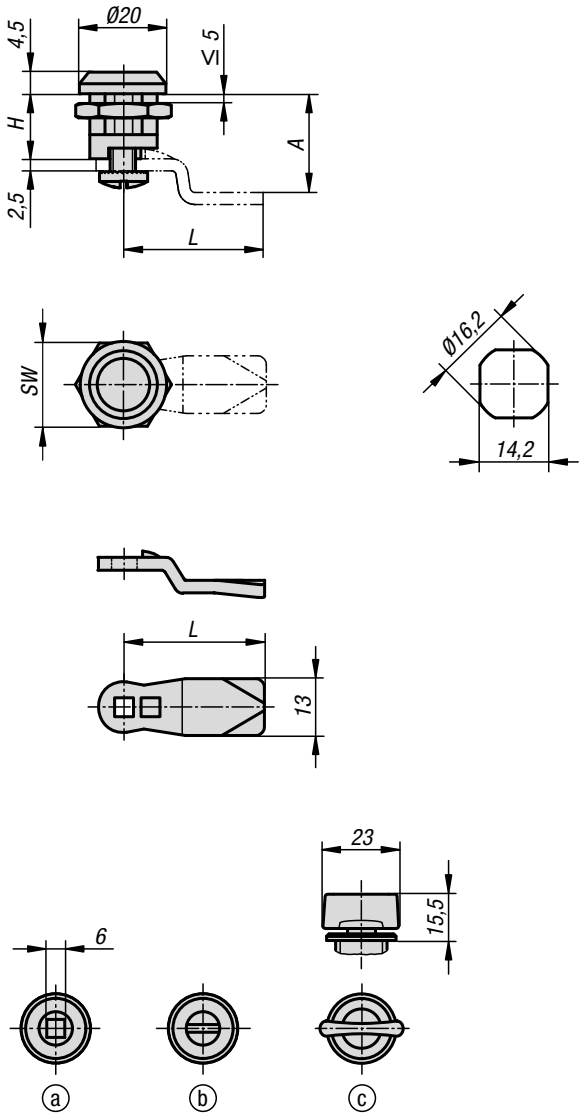
KIPP Панели монтажные

Номер заказа Монтажное положение 1	Номер заказа Монтажное положение 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Подходящий для указателя положения
K0414.04081	**K0414.04083**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	**K0414.04103**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04121	**K0414.04123**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04141	**K0414.04143**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.09121	**K0414.09123**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09141	**K0414.09143**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09161	**K0414.09163**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09201	**K0414.09203**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410

Для заметок

Шпингалеты, Уголковые защитные профили

Шпингалеты малой конструкции



Материал:
Корпус и пусковой механизм из цинкового сплава (литьё под давлением).
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и пусковой механизм хромированы.
Для исполнения перекидного рычага: с черным порошковым покрытием,
выступ оцинкован.

Образец заказа:
Шпингалеты K0518.16131
Выступ K0519.125X075

Примечание:
Малый шпингалет с подпружиненным выступом. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 6 мм
b) Паз
c) Рукоятка

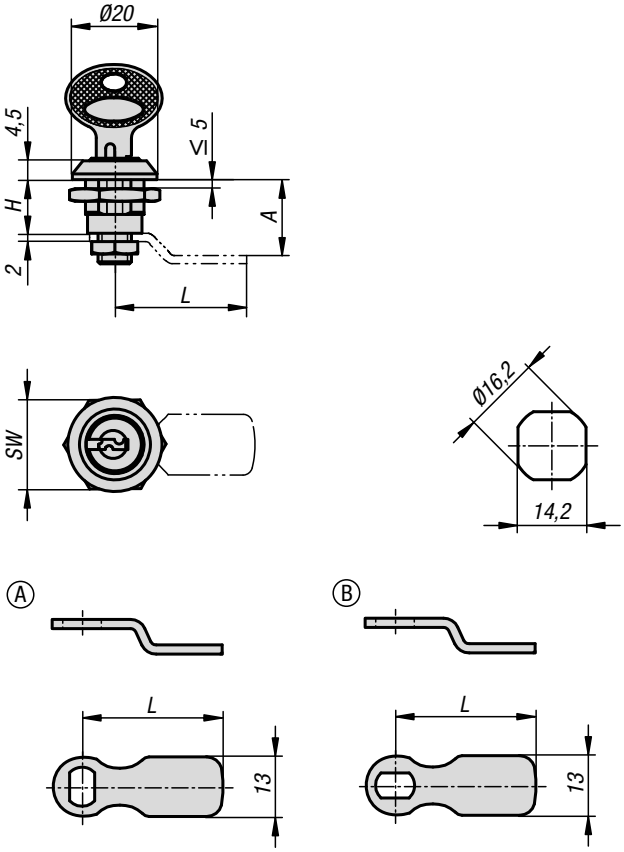
KIPP Шпингалеты малой конструкции

Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K0518.16131	квадратная головка 6 mm	13,5	20
K0518.20131	Паз	13,5	20
K0518.30132	Рукоятка	13,5	20

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

Запираемые шпингалеты малой конструкции



Материал:
Корпус и пусковой механизм из цинкового сплава (литьё под давлением).
Выступ из стали.
Ключ из мельхиора.

Исполнение:
Корпус и пусковой механизм хромированы, выступ оцинкован.

Образец заказа:
Запираемые шпингалеты K0520.131
Выступ K0521.128X105

Примечание:
Малый запираемый шпингалет, установка слева или справа, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Эти запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно.

По запросу:
Запирание различными ключами.

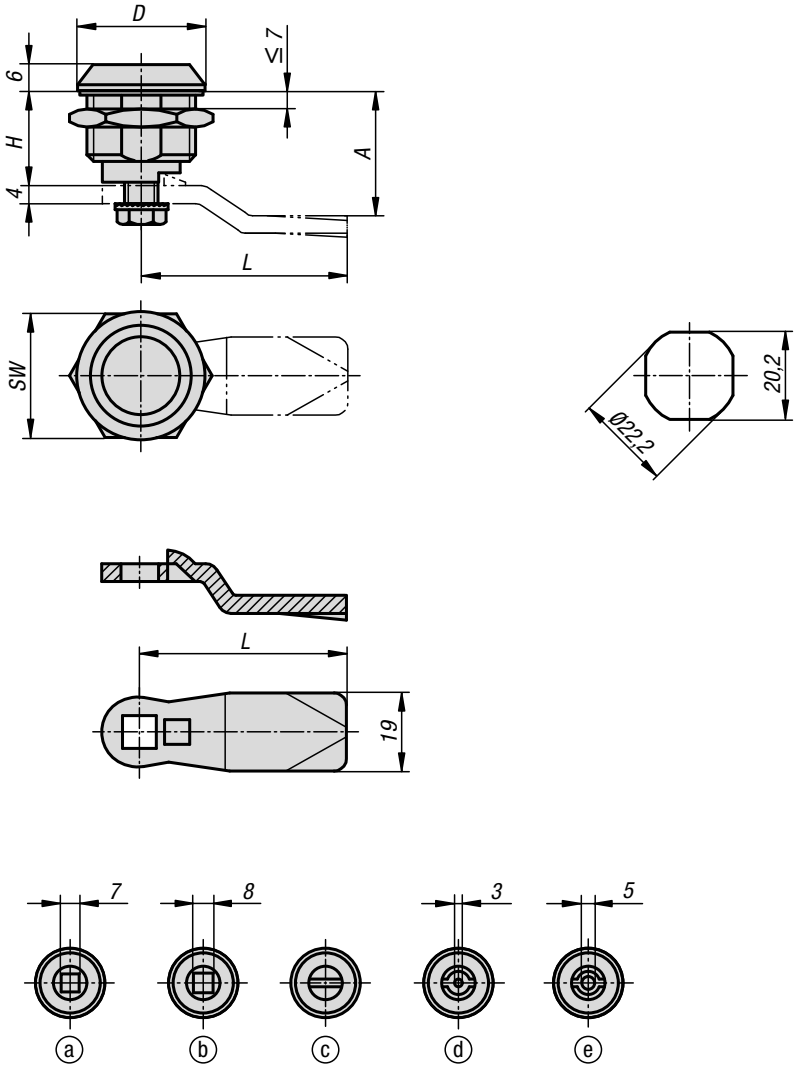
KIPP Запираемые шпингалеты, малая конструкция

Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K0520.131	Ключ под единый замок	13	20

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	Форма	A	L
K0521.128X105	A	10	28
K0521.124X135	B	13	24
K0521.131X135	B	13	31
K0521.136X135	B	13	36
K0521.130X165	B	16	30
K0521.126X205	B	20	26

Шпингалеты



Материал:
Корпус, пусковой механизм и гайка из цинкового сплава (литьё под давлением) или полимера PA 6 GFR 30.
Плоское уплотнение из резины.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус, пусковой механизм и гайка хромированы или черного цвета.
Выступ из оцинкованной стали.

Образец заказа:
Шпингалет K0522.17181
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Шпингалет с подпружиненным язычком.
Установка справа или слева, путь запирания 90°.
Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Защищенный от вибрации (кроме полимерной конструкции), фиксация препятствует самопроизвольному открытию. Пыле- и водонепроницаемый согласно IP 65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 7 мм
b) Квадратная головка, 8 мм
c) Паз
d) Двойная бородка, 3 мм
e) Двойная бородка, 5 мм

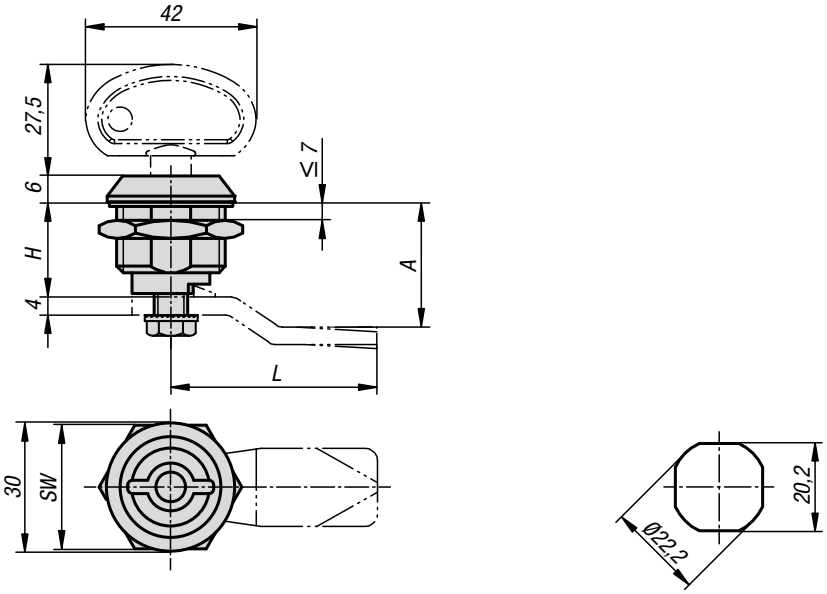
KIPP Шпингалеты

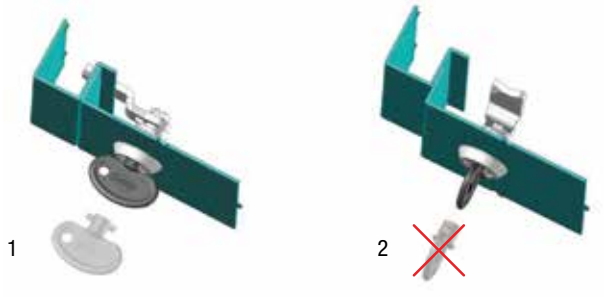
Номер заказа цинк	Номер заказа пластмасса	D	Приведение в действие	SW	H
K0522.17181	-	30	квадратная головка 7 mm	27	18,5
K0522.18181	-	30	квадратная головка 8 mm	27	18,5
K0522.20181	**K0522.20185**	30/28	Паз	27	18,5
K0522.43181	**K0522.43185**	30/28	Двойная бородка 3 мм	27	18,5
K0522.45181	**K0522.45185**	30/28	Двойная бородка 5 мм	27	18,5

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Предохранительные шпингалеты





Материал:
Корпус, пусковой механизм, гайка и ключ из цинкового сплава.
Плоское уплотнение из резины.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и пусковой механизм хромированы или имеют черное порошковое покрытие.
Выступ из оцинкованной стали.
Ключ хромирован.

Образец заказа:
Предохранительный шпингалет K0524.181
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)
Ключ K0524.9

Примечание:
Предохранительный шпингалет с подпружиненным выступом. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Ключ заказывается отдельно. Замок открывается и запирается только специальным ключом. Ключ можно вытащить только в закрытом положении. При открытом замке ключ используется в качестве ручки.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Указание на чертеже:
1) Ключ вынимается в закрытом положении
2) Ключ не вынимается в открытом положении

KIPP Предохранительные шпингалеты

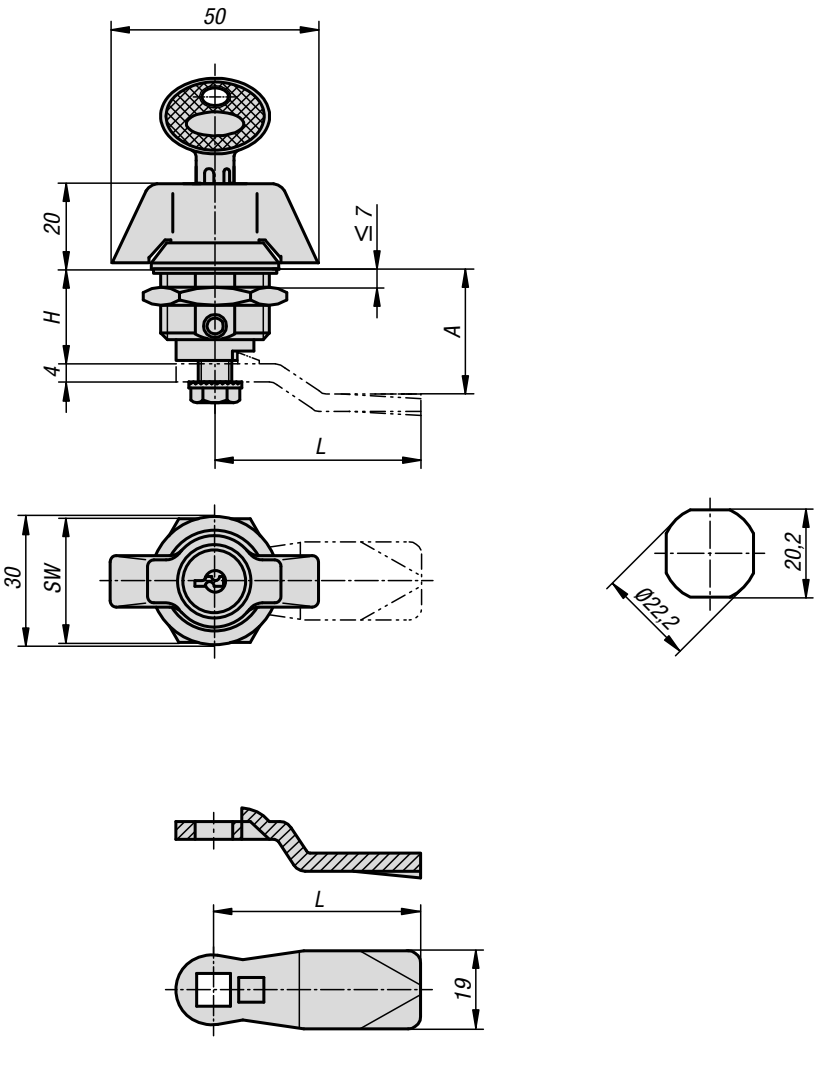
Номер заказа хромированный	Номер заказа с порошковым покрытием	Приведение в действие	H	SW	Номер заказа Ключ
K0524.181	**K0524.182**	Ключ	18,5	27	**K0524.9**

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Шпингалеты

с перекидной рукояткой



Материал:
Корпус и гайка из литья из цинкового сплава.
Перекидной рычаг из полимера PA6 GF 30.
Плоское уплотнение из резины.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и гайка хромированы.
Перекидной рычаг, цвет черный.
Выступ из оцинкованной стали.

Образец заказа:
Шпингалет K0525.1183
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Шпингалет с перекидной рукояткой. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом (евроключ 5333).

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

KIPP Шпингалеты с перекидной рукояткой

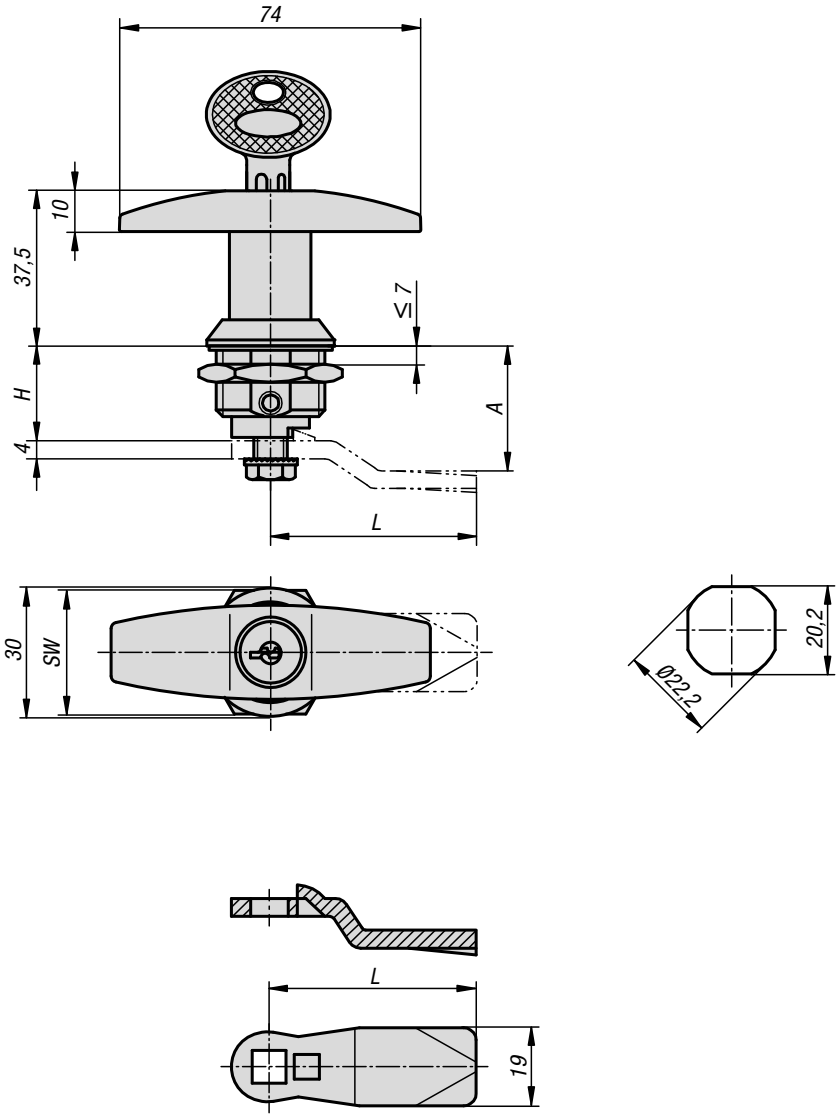
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K0525.1183	Рукоятка	18,5	27
K0525.2183	Запираемая рукоятка	18,5	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Шпингалеты

с Т-образной ручкой



Материал:
Корпус и гайка из литья из цинкового сплава (под давлением).
Т-образная ручка из полимера PA6 GF 30.
Плоское уплотнение из резины.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и гайка хромированы.
Т-образная ручка, цвет черный.
Выступ из оцинкованной стали.

Образец заказа:
Шпингалет K0526.1183
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Шпингалеты с Т-образной ручкой. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом.
Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом (евроключ 5333).

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

KIPP Шпингалеты с Т-образной ручкой

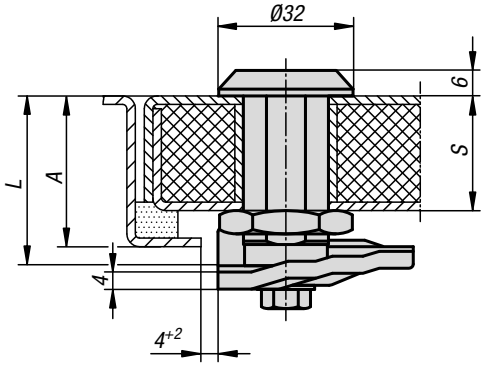
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K0526.1183	Т-образная ручка	18,5	27
K0526.2183	Ручка Т-образная запираемая	18,5	27

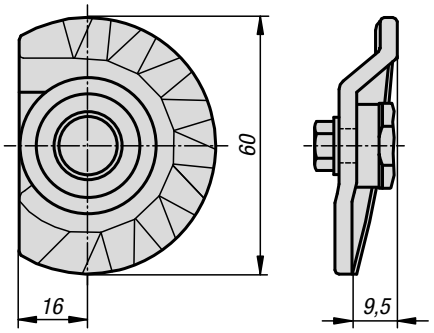
KIPP Выступ для шпингалетов

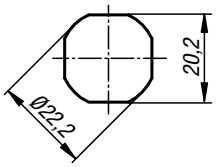
Номер заказа	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

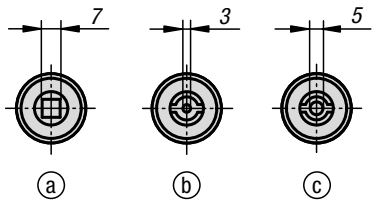
Шпингалеты

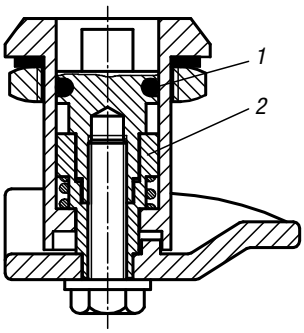
со ступенчатым выступом











Материал:
Корпус, пусковой механизм, гайка и выступ из цинкового сплава.
Плоское уплотнение из резины.

Исполнение:
Корпус, пусковой механизм, гайка и выступ хромированы.

Образец заказа:
Шпингалет K0527.17301

Примечание:
Шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке. При вращении ручки вправо ход натяжения увеличивается до 9,5 мм при максимальном угле вращения 270°.

Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами..

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 7 мм
b) Двойная бородка, 3 мм
c) Двойная бородка, 5 мм

1) Уплотнительное кольцо
2) Переходник

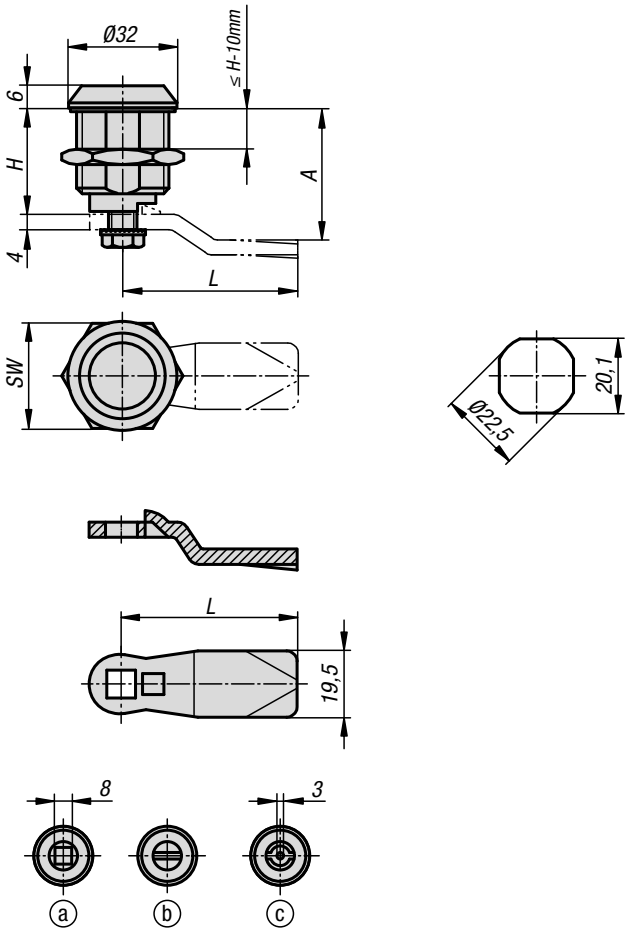
KIPP Шпингалеты со ступенчатым выступом

Номер заказа квадратная головка 7 mm	Номер заказа Двойная бородка 3 мм	Номер заказа Двойная бородка 5 мм	A	L	S макс.
K0527.17301	K0527.43301	K0527.45301	30 -9,5	30	20
K0527.17401	K0527.43401	K0527.45401	40 -9,5	40	30
K0527.17501	K0527.43501	K0527.45501	50 -9,5	50	40
K0527.17601	K0527.43601	K0527.45601	60 -9,5	60	50

Для заметок

Шпингалеты

длинной конструкции



Материал:
Корпус и пусковой механизм из цинкового сплава (литьё под давлением).
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и пусковой механизм хромированы.
Выступ из оцинкованной стали.

Образец заказа:
Шпингалеты K1113.18301
Выступ K1114.145X040

Примечание:
Степень защиты IP65. Такая степень защиты достигается за счет дополнительного уплотнительного кольца круглого сечения под механизмом управления и установленного на втулку плоского уплотнения. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 8 мм
b) Паз
c) Двойная бородка, 3 мм

Шпингалеты

длинной конструкции

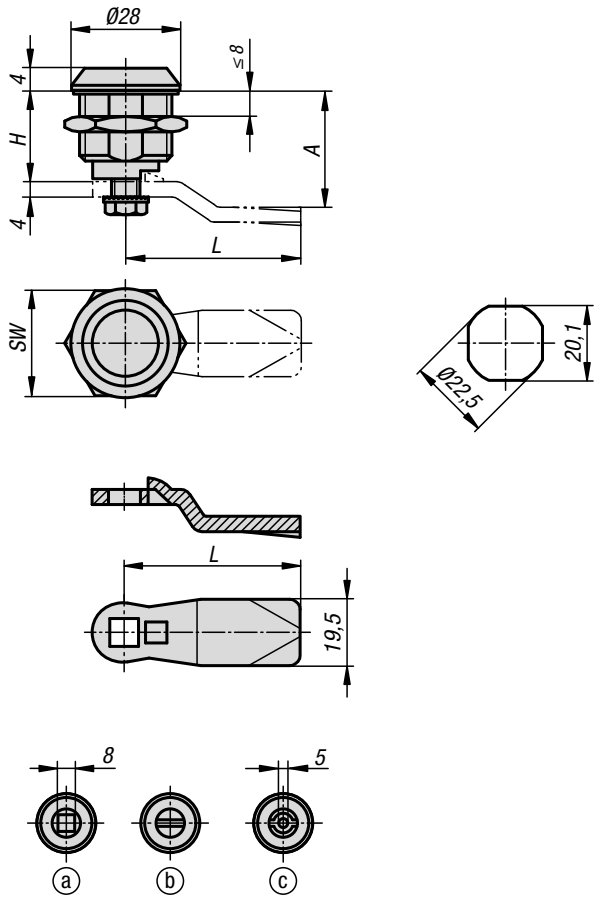
KIPP Шпингалеты длинной конструкции

Номер заказа	H	Приведение в действие	SW
K1113.18301	30	квадратная головка 8 mm	27
K1113.40301	30	Двойная бородка 3 мм	27
K1113.20301	30	Паз	27
K1113.18401	40	квадратная головка 8 mm	27
K1113.40401	40	Двойная бородка 3 мм	27
K1113.20401	40	Паз	27
K1113.18501	50	квадратная головка 8 mm	27
K1113.40501	50	Двойная бородка 3 мм	27
K1113.20501	50	Паз	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 30	A при длине корпуса H = 40	A при длине корпуса H = 50	L
K1114.145X040	16	26	36	45
K1114.145X060	18	28	38	45
K1114.145X080	20	30	40	45
K1114.145X100	22	32	42	45
K1114.145X120	24	34	44	45
K1114.145X140	26	36	46	45
K1114.145X160	28	38	48	45
K1114.145X180	30	40	50	45
K1114.145X200	32	42	52	45
K1114.145X220	34	44	54	45
K1114.145X240	36	46	56	45
K1114.145X260	38	48	58	45
K1114.145X280	40	50	60	45
K1114.145X300	42	52	62	45
K1114.145X320	44	54	64	45
K1114.145X340	46	56	66	45
K1114.145X360	48	58	68	45
K1114.145X380	50	60	70	45
K1114.145X400	52	62	72	45
K1114.145X420	54	64	74	45

Шпингалеты из нержавеющей стали



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4305.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1106.40186
Выступ K1114.245X180

Примечание:
Степень защиты IP65. Такая степень защиты достигается за счет дополнительного уплотнительного кольца круглого сечения под механизмом управления и нанесенного на втулку уплотнения из вспененного полиуретана. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 8 мм
b) Паз
c) Двойная бородка, 5 мм

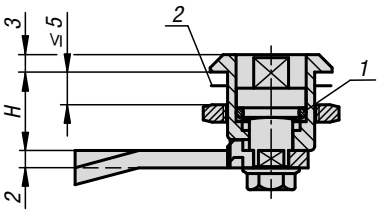
KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали

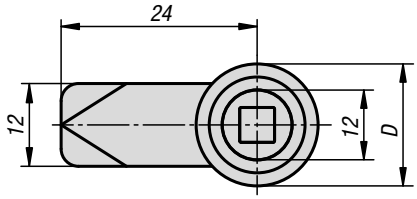
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K1106.40186	Двойная бородка 5 мм	18	27
K1106.20186	Паз	18	27
K1106.18186	квадратная головка 8 mm	18	27

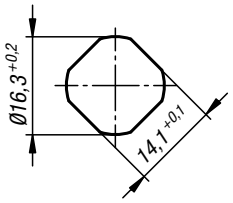
KIPP Выступ для шпингалетов

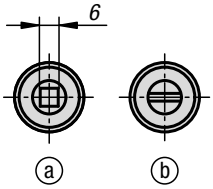
Номер заказа	A при длине корпуса H = 18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Шпингалеты из нержавеющей стали









Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1360.1613

Примечание:
Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде, путь закрытия составляет 90°. Возможна установка справа или слева. Защита от воды и пыли IP65 согласно EN 60529.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 6 мм
b) Паз

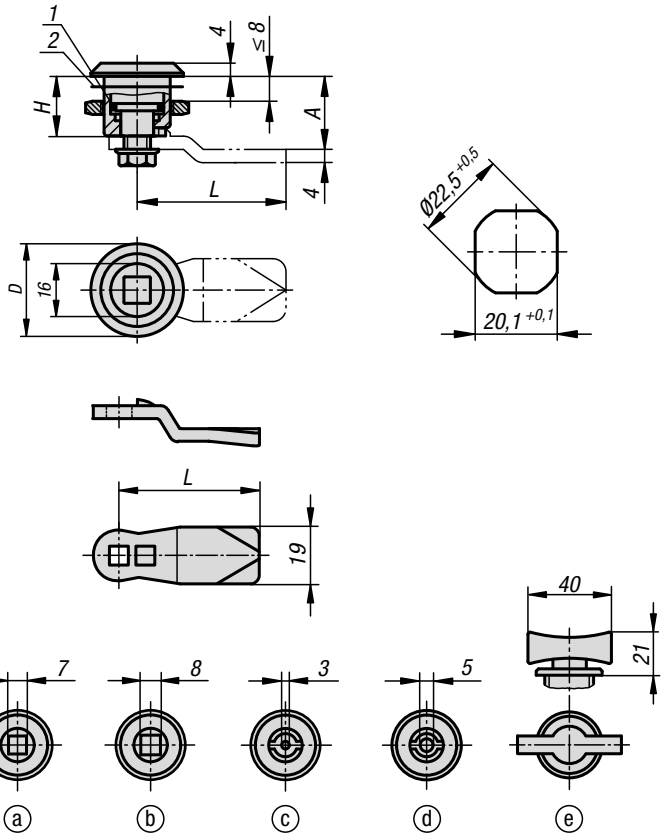
1) Уплотнительное кольцо
2) Плоское уплотнение

KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали

Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1360.1613	квадратная головка 6 mm	20	13,5
K1360.2013	Паз	20	13,5

Шпингалет малоразмерный

из нержавеющей стали



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4404.
Пусковой механизм и крепежная гайка из нержавеющей стали 1.4404.
Выступ из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1351.1718
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде, путь закрытия составляет 90°. Возможна установка справа или слева. Защита от воды и пыли согласно IP65 по EN 60529.

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 7 мм
b) Квадратная головка, 8 мм
c) Двойная бородка, 3 мм
d) Двойная бородка, 5 мм
e) Рукоятка

1) Уплотнительное кольцо
2) Плоское уплотнение

Шпингалет малоразмерный

из нержавеющей стали

KIPP Шпингалет малоразмерный, из нержавеющей стали

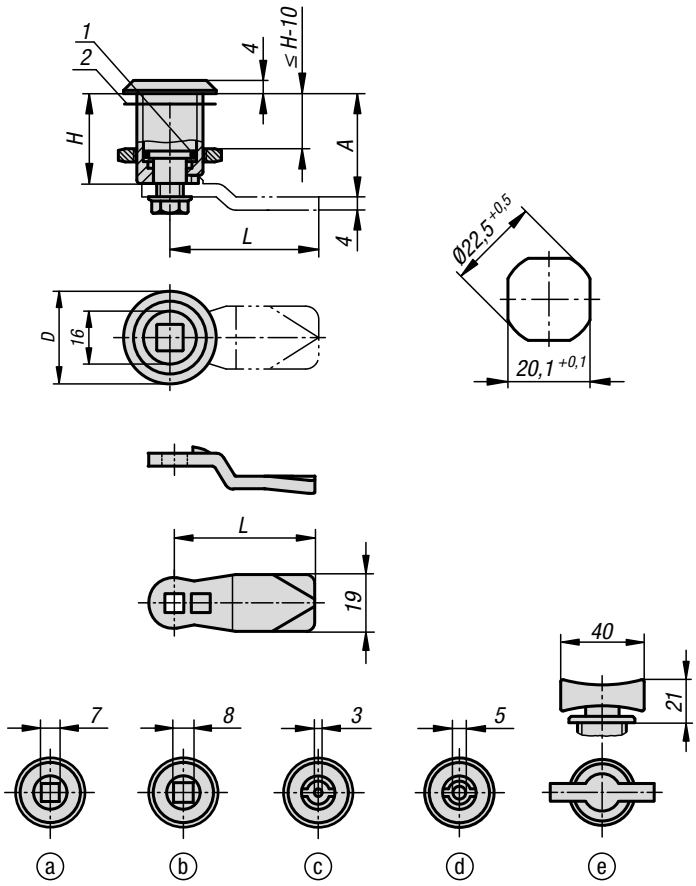
Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1351.1718	квадратная головка 7 mm	28	18
K1351.1818	квадратная головка 8 mm	28	18
K1351.4318	Двойная бородка 3 мм	28	18
K1351.4518	Двойная бородка 5 мм	28	18
K1351.0018	Рукоятка	28	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалет длинный

из нержавеющей стали



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4305.
Пусковой механизм и крепежная гайка из нержавеющей стали 1.4404.
Выступ из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1352.1730
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде, путь закрытия составляет 90°. Возможна установка справа или слева. Защита от воды и пыли согласно IP65 по EN 60529.

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 7 мм
b) Квадратная головка, 8 мм
c) Двойная бородка, 3 мм
d) Двойная бородка, 5 мм
e) Рукоятка

1) Уплотнительное кольцо
2) Плоское уплотнение

Шпингалет длинный

из нержавеющей стали

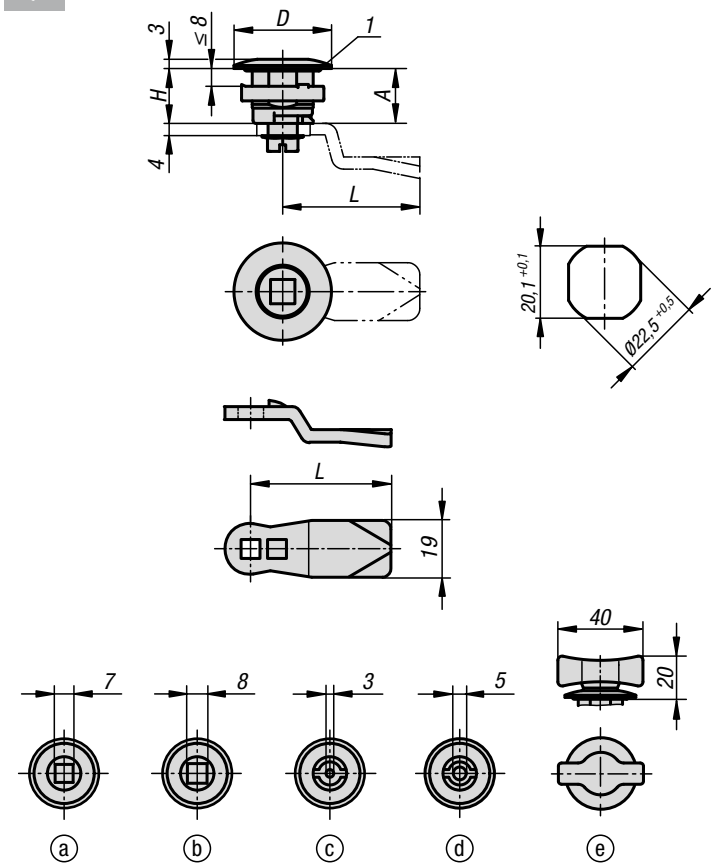
KIPP Шпингалет длинный, из нержавеющей стали

Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1352.1730	квадратная головка 7 mm	28	30
K1352.1736	квадратная головка 7 mm	28	36
K1352.1740	квадратная головка 7 mm	28	40
K1352.1750	квадратная головка 7 mm	28	50
K1352.1760	квадратная головка 7 mm	28	60
K1352.1830	квадратная головка 8 mm	28	30
K1352.1836	квадратная головка 8 mm	28	36
K1352.1840	квадратная головка 8 mm	28	40
K1352.1850	квадратная головка 8 mm	28	50
K1352.1860	квадратная головка 8 mm	28	60
K1352.4330	Двойная бородка 3 мм	28	30
K1352.4336	Двойная бородка 3 мм	28	36
K1352.4340	Двойная бородка 3 мм	28	40
K1352.4350	Двойная бородка 3 мм	28	50
K1352.4360	Двойная бородка 3 мм	28	60
K1352.4530	Двойная бородка 5 мм	28	30
K1352.4536	Двойная бородка 5 мм	28	36
K1352.4540	Двойная бородка 5 мм	28	40
K1352.4550	Двойная бородка 5 мм	28	50
K1352.4560	Двойная бородка 5 мм	28	60
K1352.0030	Рукоятка	28	30
K1352.0036	Рукоятка	28	36
K1352.0040	Рукоятка	28	40
K1352.0050	Рукоятка	28	50
K1352.0060	Рукоятка	28	60

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 30	A при длине корпуса H = 36	A при длине корпуса H = 40	A при длине корпуса H = 50	A при длине корпуса H = 60	L
K1340.45060	18	24	28	38	48	45
K1340.45080	20	26	30	40	50	45
K1340.45100	22	28	32	42	52	45
K1340.45140	26	32	36	46	56	45
K1340.45160	28	34	38	48	58	45
K1340.45180	30	36	40	50	60	45
K1340.45200	32	38	42	52	62	45
K1340.45220	34	40	44	54	64	45
K1340.45240	36	42	46	56	66	45
K1340.45260	38	44	48	58	68	45
K1340.45280	40	46	50	60	70	45
K1340.45320	44	50	54	64	74	45
K1340.45500	62	68	72	82	92	45

Шпингалет малоразмерный из нержавеющей стали



Материал:
Корпус и крепежная гайка из нержавеющей стали 1.4404.
Активация 1.4401.
Уплотнительное кольцо круглого сечения NBR.
Выступ из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1339.1718
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде, путь закрытия составляет 90°.
Возможна установка справа или слева.
Защита от воды и пыли согласно IP65 по EN 60529.

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 7 мм
b) Квадратная головка, 8 мм
c) Двойная бородка, 3 мм
d) Двойная бородка, 5 мм
e) Рукоятка

1) Уплотнительное кольцо

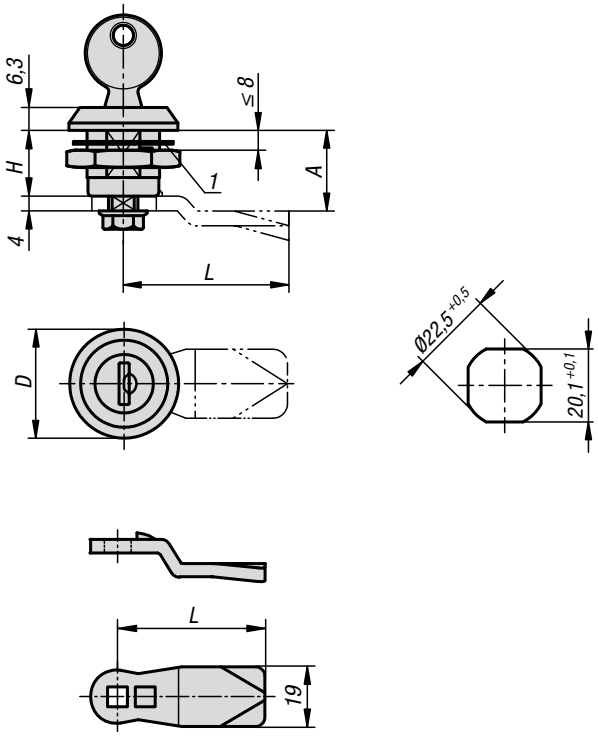
KIPP Шпингалет малоразмерный, из нержавеющей стали

Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1339.1718	квадратная головка 7 mm	32	18
K1339.1818	квадратная головка 8 mm	32	18
K1339.4318	Двойная бородка 3 мм	32	18
K1339.4518	Двойная бородка 5 мм	32	18
K1339.0018	Рукоятка	32	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1355.18
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Корпус с крепежной гайкой и пластинчатым цилиндром, с 2 универсальными ключами (закрытие 1333).

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение

KIPP Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали

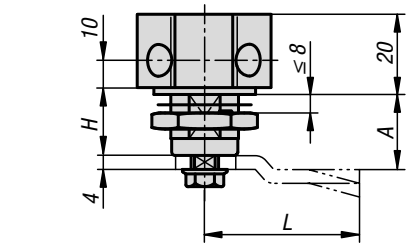
Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1355.18	Ключ под единый замок	30	18

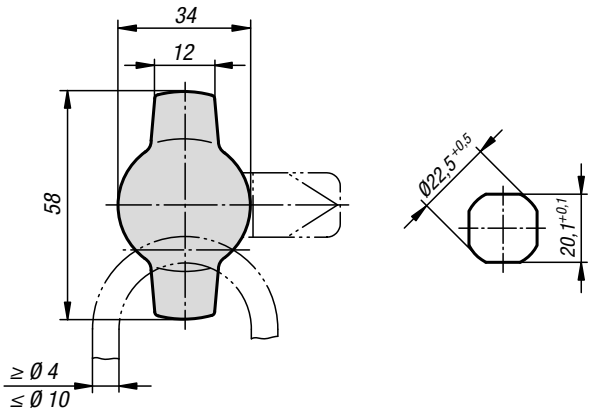
KIPP Выступ для шпингалетов

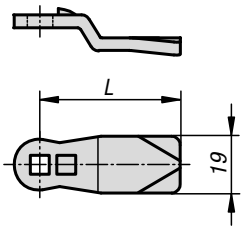
Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалет из нержавеющей стали

с управляющей ручкой







Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
без покрытия.
С полированной ручкой.

Образец заказа:
Шпингалеты K1358.18
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалеты с управляющей ручкой. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

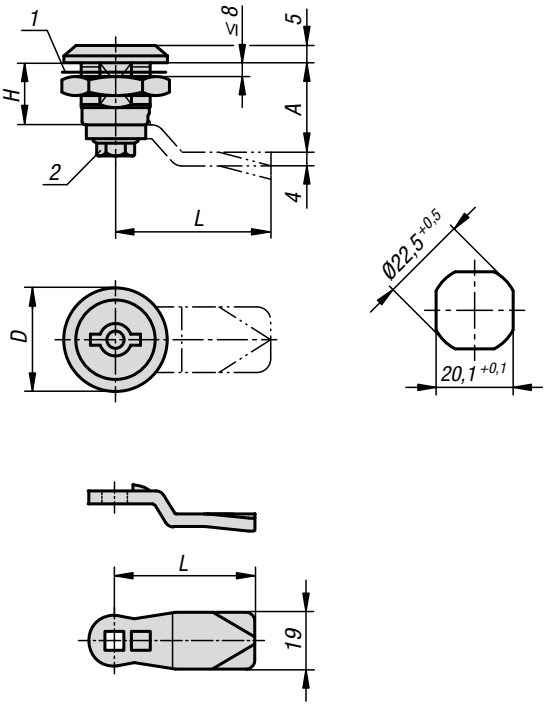
KIPP Шпингалет из нержавеющей стали с управляющей ручкой

Номер заказа	Приведение в действие	H
K1358.18	Запираемая рукоятка	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Предохранительный шпингалет из нержавеющей стали



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1350.14518
Выступ K1340.45060

Примечание:
Благодаря блокирующему элементу предохранительный шпингалет устойчив к вибрации даже при высоком давлении прижима согласно DIN 43668. Активация толкателя без подходящего ключа невозможна. Ключ извлекается только в запертом положении. Шпингалет устанавливается в предварительно собранном виде. Правое исполнение = запирается против часовой стрелки. Левое исполнение = запирается по часовой стрелке. Защита от воды и пыли согласно IP65 по EN 60529.

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Самостопорящийся болт

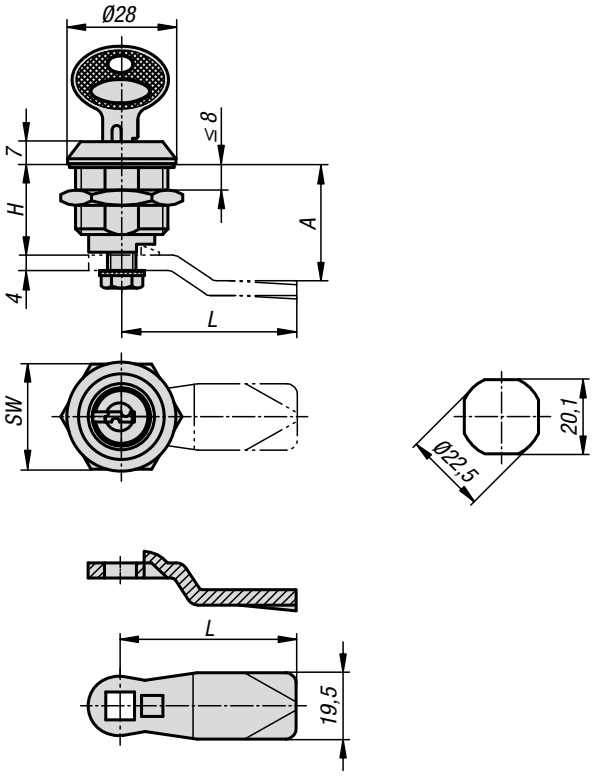
KIPP Предохранительный шпингалет из нержавеющей стали

Номер заказа	Исполнение 1	Приведение в действие	D	H
K1350.14518	справа	Двойная бородка 5 мм	30	18
K1350.24518	слева	Двойная бородка 5 мм	30	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1107.186
Выступ K1114.245X180

Примечание:
Запираемый шпингалет устанавливается в «правое» или «левое» положение с углом поворота при запирании 90°. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Замок на четверть оборота поставляется в комплекте с 2-мя ключами. Ключ можно вытягивать в обоих положениях (открыто и закрыто). Каждый замок может открываться любым ключом (закрытие 1333).

Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

KIPP Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали

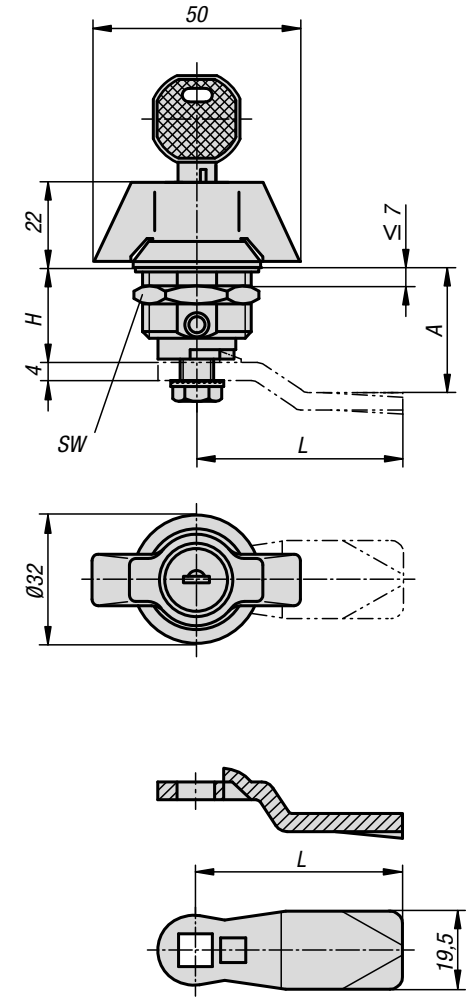
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K1107.186	Ключ под единый замок	18	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Шпингалеты из нержавеющей стали

с управляющей ручкой



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1108.1186
Выступ K1114.245X180

Примечание:
Шпингалеты с управляющей ручкой. Ручка устанавливается в «правое» или «левое» положение, угол поворота при запирании — 90°. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Поставляется в комплекте со стандартной гайкой из нержавеющей стали. Замок на четверть оборота поставляется в комплекте с 2-мя ключами. Ключ можно вытягивать в обоих положениях (открыто и закрыто). Каждый замок может открываться любым ключом (закрытие 1333).

Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали с управляющей ручкой

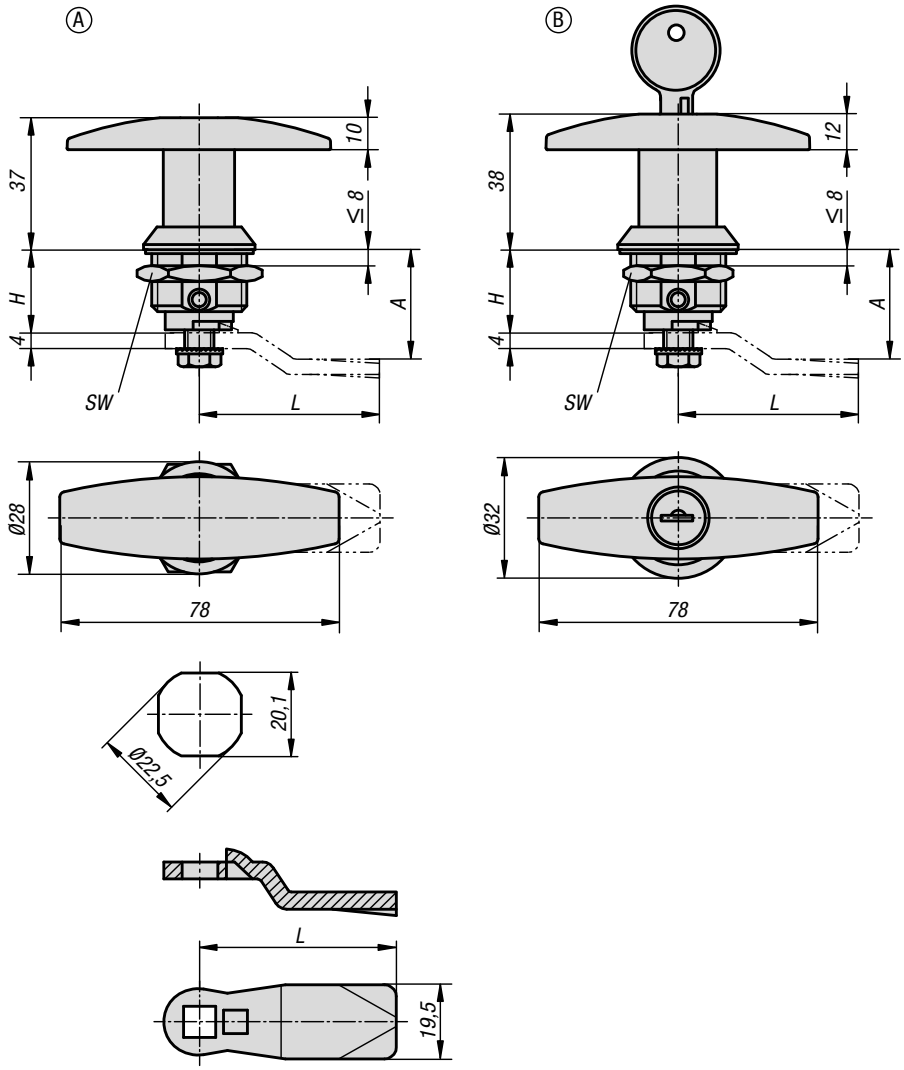
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K1108.1186	Рукоятка	18	27
K1108.2186	Запираемая рукоятка	18	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Шпингалеты из нержавеющей стали

с Т-образной ручкой



Материал:
Ручка из нержавеющей стали 1.4301.
Втулка и гайка из нержавеющей стали 1.4305.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1109.1186
Выступ K1114.245X180

Примечание:
Шпингалеты с Т-образной ручкой. Ручка устанавливается в «правое» или «левое» положение, угол поворота при запирании — 90°. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Поставляется в комплекте со стандартной гайкой из нержавеющей стали. Замок на четверть оборота поставляется в комплекте с 2-мя ключами. Ключ можно вытягивать в обоих положениях (открыто и закрыто). Каждый замок может открываться любым ключом (закрытие 1333).
Степень защиты IP65.

Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали с Т-образной ручкой

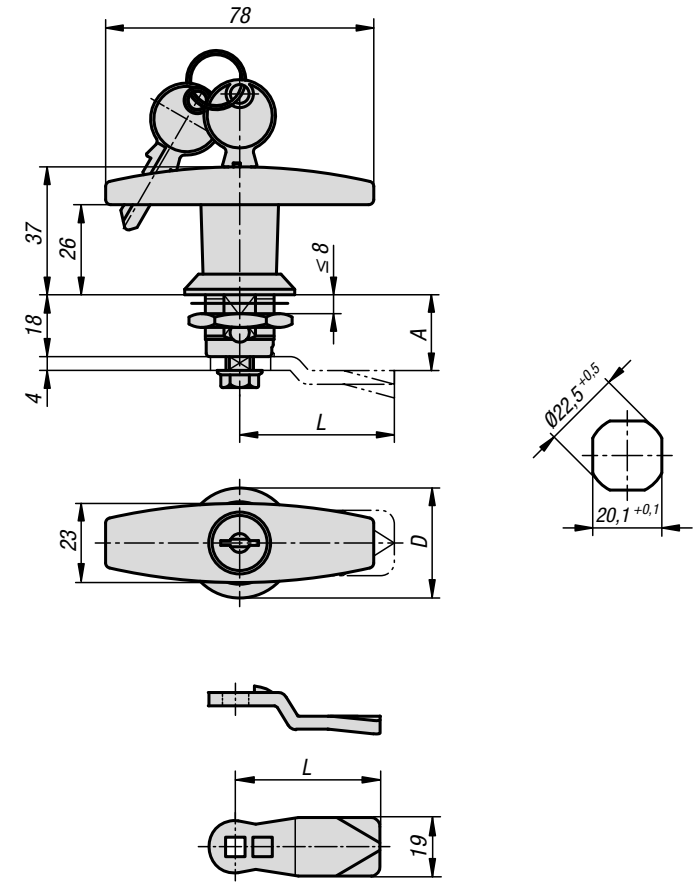
Номер заказа	Форма	Приведение в действие	H	SW
K1109.1186	A	Т-образная ручка	18	27
K1109.2186	B	Ручка Т-образная запираемая	18	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Шпингалеты из нержавеющей стали

с Т-образной ручкой



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
без покрытия.
С полированной ручкой.

Образец заказа:
Шпингалеты K1356.1186
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалеты с Т-образной ручкой Ручка устанавливается в «правое» или «левое» положение, угол поворота при запирании — 90°. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Степень защиты IP65. Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычокЗапираемые шпингалеты поставляются в комплекте с 2-мя ключами. Закрытие равнозначное, т.е. каждый замок можно открыть одним и тем же ключом.

По запросу:
Для двери толщиной 20 и 40 мм.

KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали с Т-образной ручкой

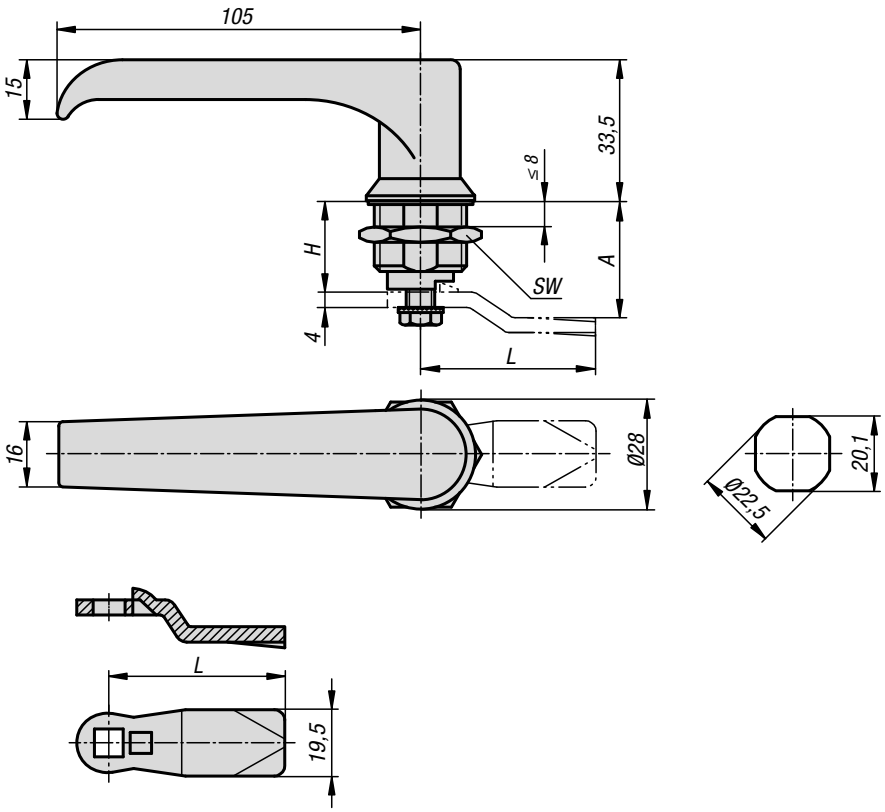
Номер заказа	Приведение в действие	D
K1356.1186	Т-образная ручка	32
K1356.2186	Ручка Т-образная запираемая	32

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалеты из нержавеющей стали

с L-образной ручкой



Материал:
Ручка из нержавеющей стали 1.4301.
Втулка и гайка из нержавеющей стали 1.4305.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1110.1186
Выступ K1114.245X180

Примечание:
Шпингалеты с L-образной ручкой. Ручка устанавливается в «правое» или «левое» положение, угол поворота при запирании — 90°. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Поставляется в комплекте со стандартной гайкой из нержавеющей стали. Степень защиты IP65. Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой

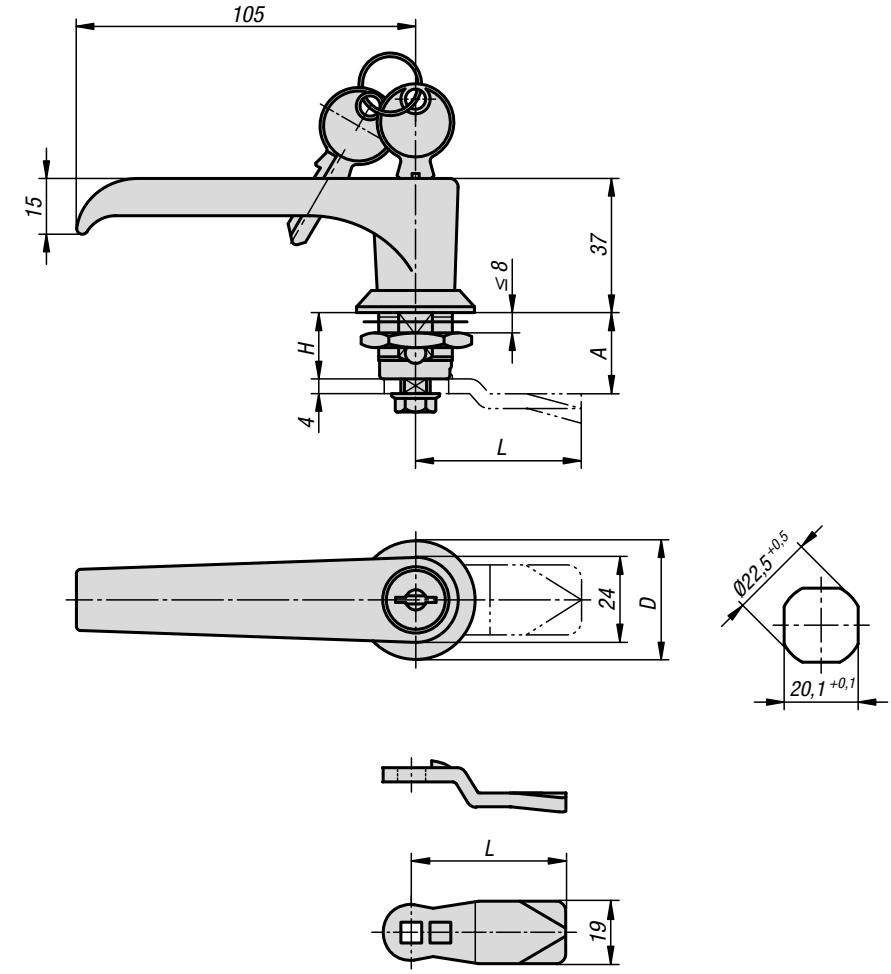
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K1110.1186	L-образная ручка	18	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Шпингалеты из нержавеющей стали

с L-образной ручкой



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4401.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
без покрытия.
С полированной ручкой.

Образец заказа:
Шпингалеты K1359.118
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалеты с L-образной ручкой. Ручка устанавливается в «правое» или «левое» положение, угол поворота при запирании — 90°. Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде. Степень защиты IP65. Язычок шпингалета заказывается отдельно в нужном исполнении. С данной втулкой может использоваться любой язычок.

Запираемые шпингалеты поставляются в комплекте с 2-мя ключами.Каждый замок может открываться любым ключом.

По запросу:
Для двери толщиной 20 и 40 мм.

KIPP Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой

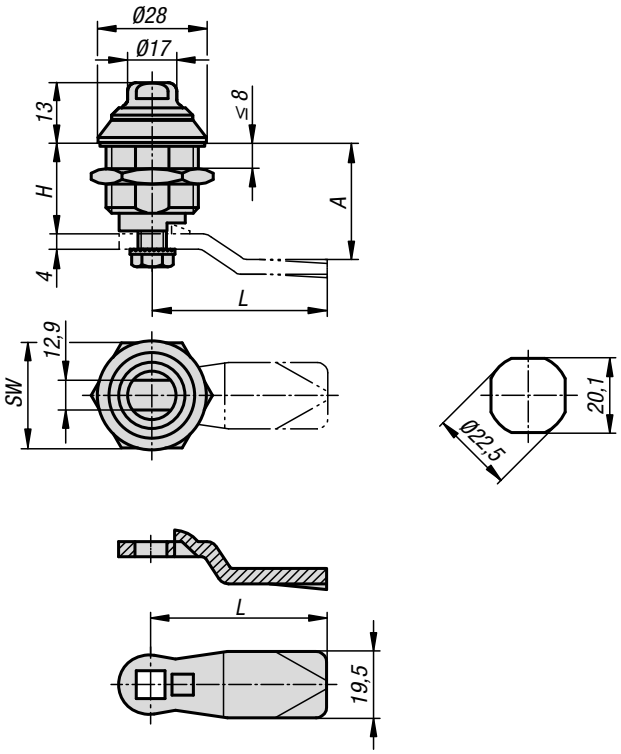
Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1359.118	L-образная ручка	32	18
K1359.218	Ручка L-образная запираемая	32	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалеты

для обеспечения гигиеничности



Материал:
Шпингалет из нержавеющей стали 1.4305.
Язычок шпингалета из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1111.60186
Выступ K1114.245X180

Примечание:
Замки на четверть оборота из нержавеющей стали с исполнительным механизмом под ключ размером 13 мм гигиенического назначения в соответствии с требованиями DIN EN ISO 14159, DIN EN 1672-2:2009*. Класс пылевлагозащиты соответствует IP69K. Отличаются особой стойкостью к моющим средствам и загрязнениям благодаря сочетанию формы со скругленными гранями, полированных поверхностей и используемого материала. Герметичность соединения между замком на четверть оборота и дверью обеспечивается невыпадающим уплотнительным кольцом из вспененного полиуретана, установленным с нижней стороны корпуса замка.

Принадлежности:
Торцовый ключ K1335.113

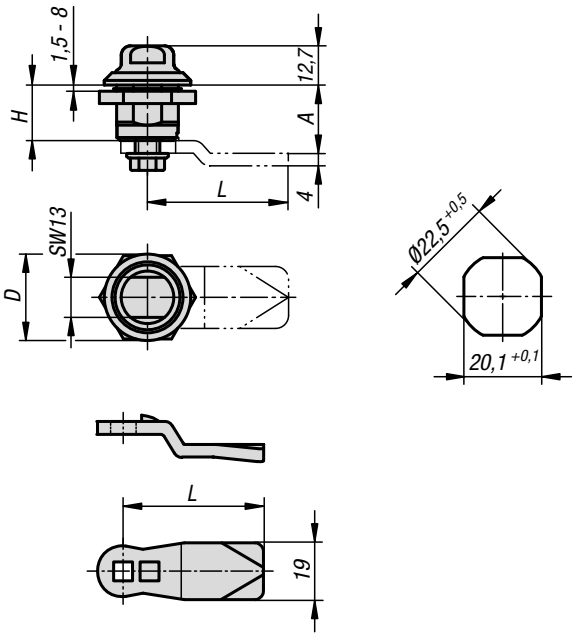
KIPP Шпингалеты для обеспечения гигиеничности

Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K1111.60186	хвостовик с двумя лысками	18	27

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A при длине корпуса H = 18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Корпус, пусковой механизм и крепежная гайка из нержавеющей стали 1.4404.
Уплотнительные кольца круглого сечения из силикона, красные, соответствие FDA.
Выступ из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1353.18
Выступ K1340.45060

Примечание:
Шпингалет отвечает требованиям гигиены согласно DIN EN 1672-2 и DIN EN 14159.
Рекомендуется применение в пищевой промышленности и индустрии напитков.

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Принадлежности:
Торцовый ключ K1335.113
накидной / гаечный ключ K1362.16
защитная насадка K1362.1613

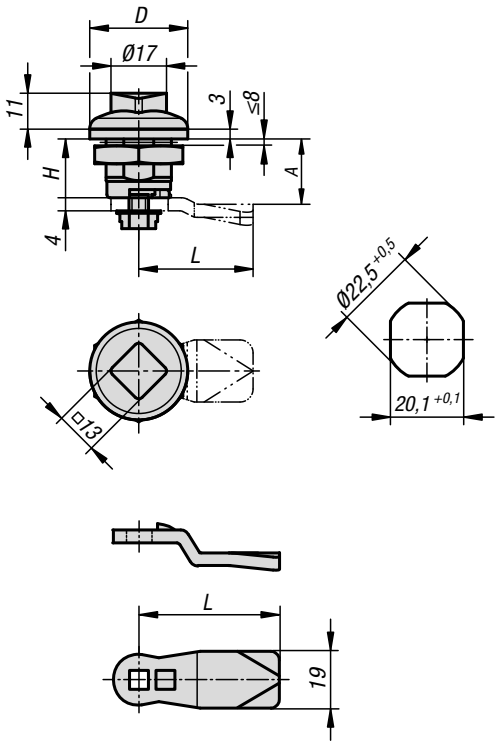
KIPP Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN

Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1353.18	хвостовик с двумя лысками	28	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Корпус и толкатель: 1.4404.
Заземляющая гайка и болт со стопорными зубцами: 1.4301.
Уплотнение: силикон, синий, соответствие FDA.
Выступ из нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
Шпингалеты K1354.18
Выступ K1340.45060

Примечание:
Гигиеничный шпингалет из нержавеющей стали предотвращает заражение микроорганизмами, отвечает строгим требованиям испытаний для машин, применяемых в пищевой промышленности, и обеспечивает высокий уровень гигиены. Продуманная геометрическая форма, стальные поверхности с зеркальной полировкой и центральное уплотнение надежно защищают от отложений грязи. Вода, чистящие средства полностью стекают и предотвращают заражение.

В процессах, требующих устойчивости уплотнения к чистящим и дезинфицирующим средствам, оптимизированные электрошкафы, клеммные коробки и корпус пульта управления на производственном оборудовании — необходимость. Гигиеничный шпингалет HD сконструирован в соответствии с принципами Hygienic DESIGN, отвечает строгим требованиям пищевой промышленности, поэтому подходит для применения в областях, где большое внимание уделяется гигиене.
Специальное уплотнение выдерживает очистку струей высокого давления до 100 бар и соответствует классу защиты IP65/67. Кроме того, уплотнение устойчиво к температуре до 80 °C, благодаря синему окрашиванию отвечает требованиям FDA (невозможно спутать с продуктами питания).

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

Принадлежности:
Торцовый ключ K1335.113
накидной / гаечный ключ K1362.16
защитная насадка K1362.1613

KIPP Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN

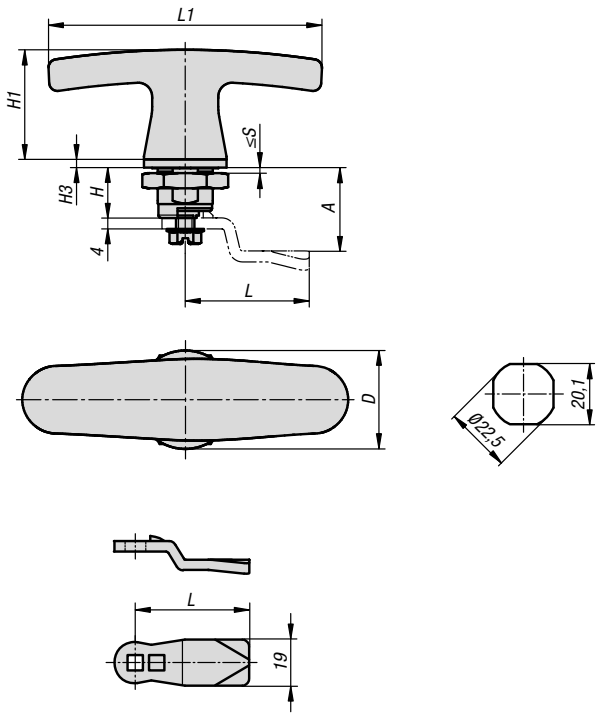
Номер заказа	Приведение в действие	D	H
K1354.18	Квадратная головка	30	18

KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN

с Т-образной рукояткой



Материал:
Корпус и толкатель: 1.4404.
Заземляющая гайка и болт со стопорными зубцами: 1.4301.
Уплотнение: силикон, синий, соответствие FDA.

Исполнение:
без покрытия. С полированной ручкой.

Образец заказа:
K1452.1188

Примечание:
Гигиеничный шпингалет из нержавеющей стали предотвращает заражение микроорганизмами, отвечает строгим требованиям испытаний для машин, применяемых в пищевой промышленности, и обеспечивает высокий уровень гигиены.
Продуманная геометрическая форма, стальные поверхности с зеркальной полировкой и центральное уплотнение надежно защищают от отложений грязи. Вода, чистящие средства полностью стекают и предотвращают заражение.

В процессах, требующих устойчивости уплотнения к чистящим и дезинфицирующим средствам, оптимизированные электрошкафы, клеммные коробки и корпус пульта управления на производственном оборудовании — необходимость. Гигиеничный шпингалет HD сконструирован в соответствии с принципами Hygienic DESIGN, отвечает строгим требованиям пищевой промышленности, поэтому подходит для применения в областях, где большое внимание уделяется гигиене.
Специальное уплотнение выдерживает очистку струей высокого давления до 100 бар и соответствует классу защиты IP65/67. Кроме того, уплотнение устойчиво к температуре до 80 °C, благодаря синему окрашиванию отвечает требованиям FDA (невозможно спутать с продуктами питания).

Необходимое исполнение выступа заказывается отдельно. Выступы комбинируются с разными видами корпусов.

KIPP Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN с Т-образной рукояткой

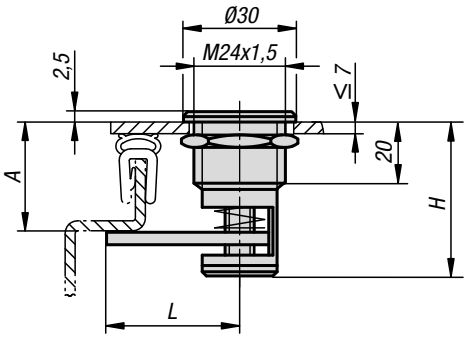
Номер заказа	D	H	H1	H3	L1	S макс.
K1452.1188	30	18	40	3	100	8

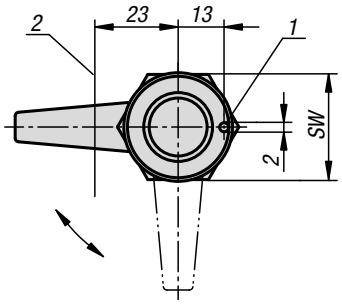
KIPP Выступ для шпингалетов

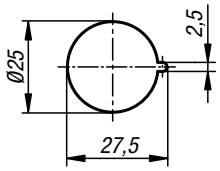
Номер заказа	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

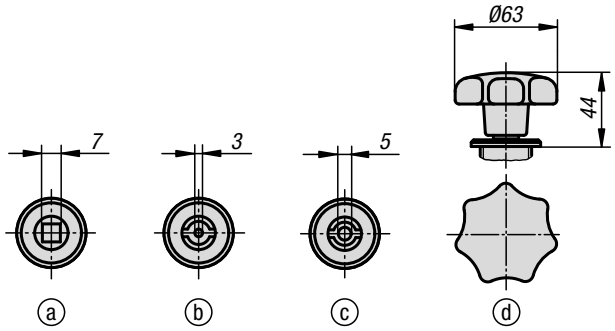
Амортизирующие шпингалеты

с различным ходом натяжки









Материал:
Шпингалет из стали.
Звездообразная ручка DIN 6336 из дуропласта.

Исполнение:
Шпингалеты оцинкованные с синим пассивированием.
Звездообразная ручка, цвет черный.

Образец заказа:
Амортизирующие шпингалеты K0528.1709161

Примечание:
Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Монтаж:
В отверстие Ø25 мм наносится насечка для стопорного штифта. Зажим вставляется в отверстие. Для завинчивания и закрепления гайки выступ должен находиться в конечном положении и в середине паза.

По запросу:
Водонепроницаемое исполнение из нержавеющей стали A2 согласно IP65.

Функции:
При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Зажим отмыкается поворотом влево. Благодаря сцеплению выступ открывается в конечном положении, обеспечивая тем самым фиксируемое открывание для клеющих уплотнений.
Изменяемый ход натяжения составляет 7 мм.
Область зажима 9–44 мм открывается семью прямоугольными выступами (размер «A»).

Устройство поставляется полностью смонтированным.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

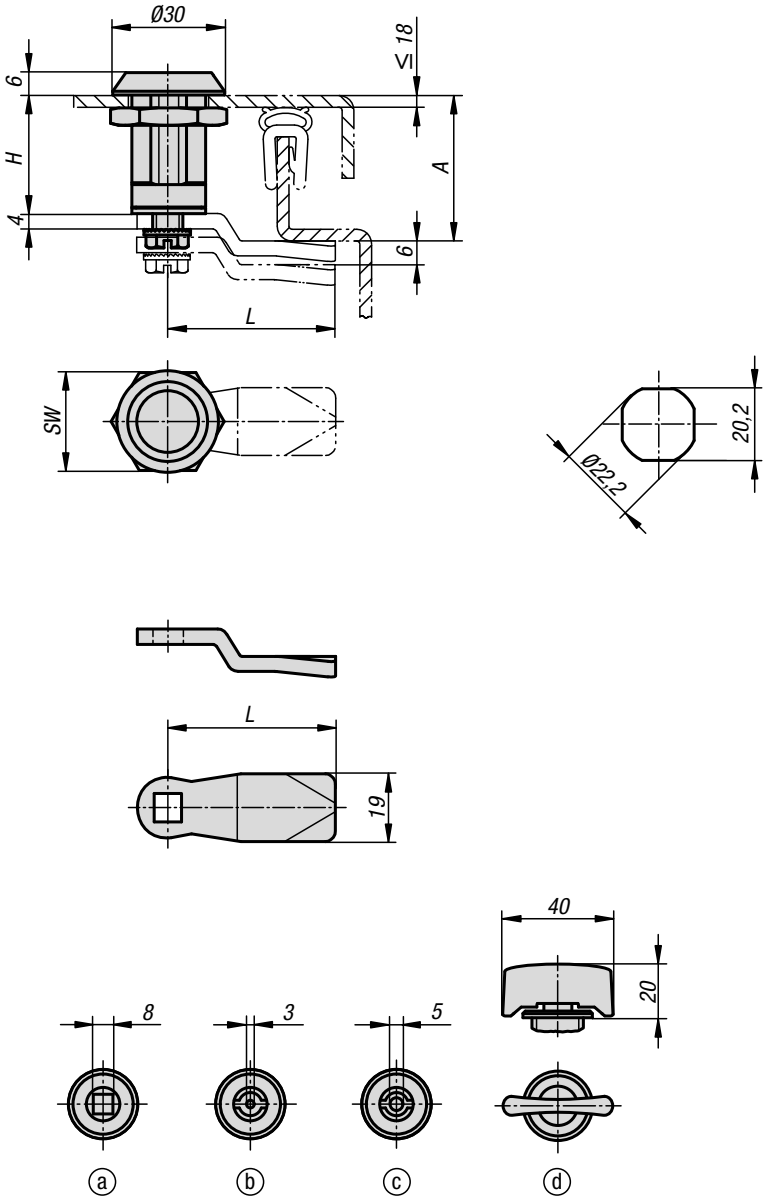
Указание на чертеже:
1) Стопорный штифт
2) Царга

Приведение в действие
a) Квадратная головка, 7 мм
b) Двойная бородка, 3 мм
c) Двойная бородка, 5 мм
d) Ручка-звездочка

KIPP Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжения

Номер заказа квадратная головка 7 mm	Номер заказа Двойная бородка 3 мм	Номер заказа Двойная бородка 5 мм	Номер заказа Ручка-звездочка	A	L	H	SW
K0528.1709161	K0528.4309161	K0528.4509161	K0528.5009161	9-16	40,5	40	27
K0528.1713201	K0528.4313201	K0528.4513201	K0528.5013201	13 - 20	42,5	40	27
K0528.1717241	K0528.4317241	K0528.4517241	K0528.5017241	17 - 24	44	40	27
K0528.1723301	K0528.4323301	K0528.4523301	K0528.5023301	23 - 30	45	40	27
K0528.1729361	K0528.4329361	K0528.4529361	K0528.5029361	29 - 36	43	40	27
K0528.1733401	K0528.4333401	K0528.4533401	K0528.5033401	33 - 40	40,5	40	27
K0528.1737441	K0528.4337441	K0528.4537441	K0528.5037441	37 - 44	37	40	27

Амортизирующие шпингалеты



Материал:
Корпус и пусковой механизм из литья из цинкового сплава (под давлением).
Плоское уплотнение из резины.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и пусковой механизм хромированы.
Выступ из оцинкованной стали.

Образец заказа:
Амортизирующий шпингалет K0529.18321
Выступ K0530.145X320
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Вибростойкие, пыле- и водонепроницаемые согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Функции:
При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении на 90° выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Ход натяжения составляет 6 мм. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 8 мм
b) Двойная бородка, 3 мм
c) Двойная бородка, 5 мм
d) Рукоятка

KIPP Амортизирующие шпингалеты

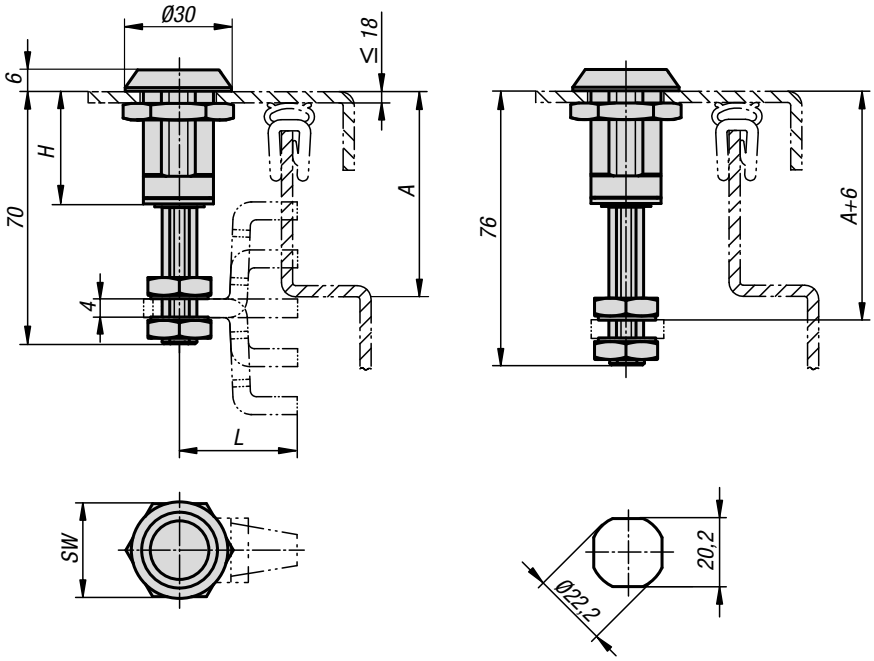
Номер заказа	Приведение в действие	H	SW
K0529.18321	квадратная головка 8 mm	32	27
K0529.30321	Рукоятка	32	27
K0529.43321	Двойная бородка 3 мм	32	27
K0529.45321	Двойная бородка 5 мм	32	27

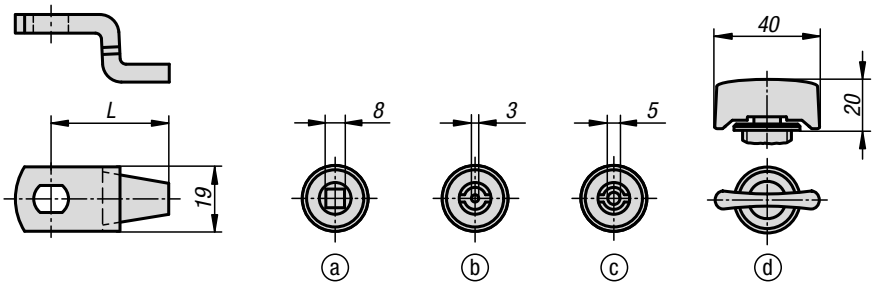
KIPP Выступы для амортизирующих шпингалетов

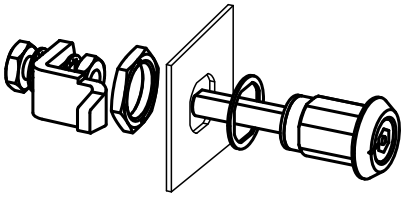
Номер заказа	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

Амортизирующие шпингалеты

с устанавливаемой высотой выступа







Материал:
Корпус и пусковой механизм из литья из цинкового сплава (под давлением).
Плоское уплотнение из резины.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус и пусковой механизм хромированы.
Для исполнения перекидного рычага: с черным порошковым покрытием,
выступ оцинкован.

Образец заказа:
Амортизирующие шпингалеты K0531.18321
Выступ K0532.1000X590

Примечание:
Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Вибростойкие, пыле- и водонепроницаемые согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Функции:
При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении на 90° выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Ход натяжения составляет 6 мм. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами. Прямоугольный выступ можно вращать против и по часовой стрелке.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

Указание на чертеже:
Приведение в действие:
a) Квадратная головка, 8 мм
b) Двойная бородка, 3 мм
c) Двойная бородка, 5 мм
d) Рукоятка

KIPP Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа

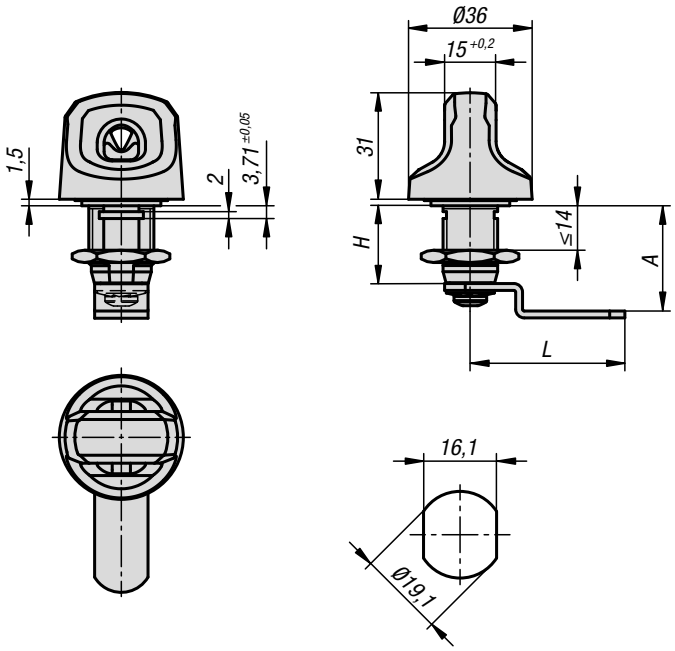
Номер заказа	Приведение в действие	SW	H
K0531.18321	квадратная головка 8 mm	27	32
K0531.43321	Двойная бородка 3 мм	27	32
K0531.45321	Двойная бородка 5 мм	27	32
K0531.30322	Рукоятка	27	32

KIPP Выступы для амортизирующих шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0532.1000X590	40-59	33
K0532.1140X730	26-45 / 52-73	33
K0532.1275X860	12-32 / 68-86	33

Шпингалеты

со свободным ходом



Материал:
Корпус и пусковой механизм из литья цинковым сплавом (под давлением).
Гайка из латуни.
Выступ из стали.

Исполнение:
Корпус оцинкованный, с синей пассивацией.
Перекидной рычаг с покрытием KTL черного цвета.
Выступ из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K1275.22224

Примечание:
Особенно подходит для стальных шкафов, узких одностворчатых шкафов в кабинах для переодевания, в школах, на рекреационных объектах и промышленных предприятиях.

Приведение в действие:
Встроенная функция свободного хода гарантирует повышенную защиту от активации с применением силы по сравнению с обычными поворотными затворами.

Монтаж:
Шпингалет можно устанавливать в предварительно собранном виде.

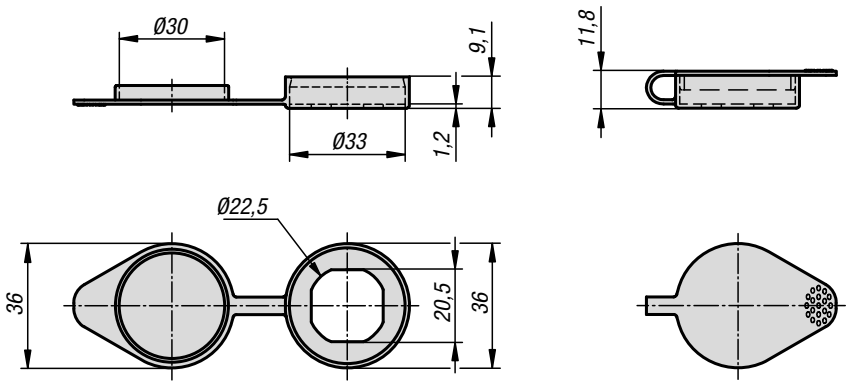
Внимание:
Оптимальное функционирование гарантируется в навесных замках с диаметром дуги Ø 6,0–8,0 мм.

KIPP Шпингалет со свободным ходом

Номер заказа	A	L	H
K1275.22224	22,4	44	22,4
K1275.22248	24,8	42	22,4
K1275.22304	30,4	45	22,4
K1275.22359	35,9	49	22,4
K1275.22424	42,4	45	22,4

K0533

Пылезащитная крышка



Материал:
Полимер, термопласт (полиуретан).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0533.202230

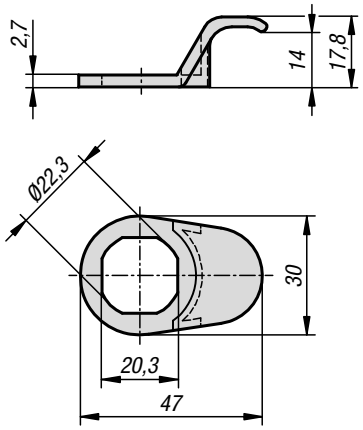
Примечание:
Пылезащитная крышка для шпингалетов с максимальным диаметром головки до 32 мм. Она служит для усиленной защиты от пыли и влаги. При использовании пылезащитной крышки размер «A» шпингалета сокращается на 1 мм.

KIPP Пылезащитная крышка

Номер заказа
K0533.202230

K0534

Ручка с отверстием



Материал:
Полимер, термопласт (полиамид).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0534.202230

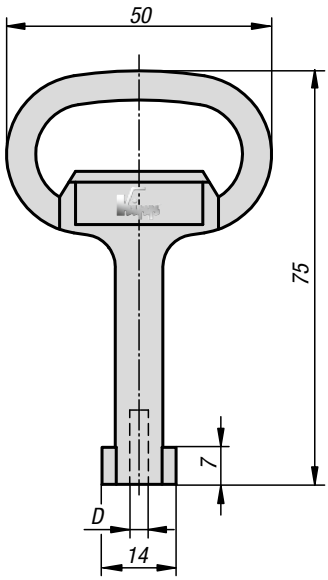
Примечание:
Практичная ручка с отверстием для шпингалета с максимальным диаметром головки 30 мм. При использовании ручки с отверстием размер «A» шпингалета сокращается на 2,5 мм.

KIPP Ручка с отверстием

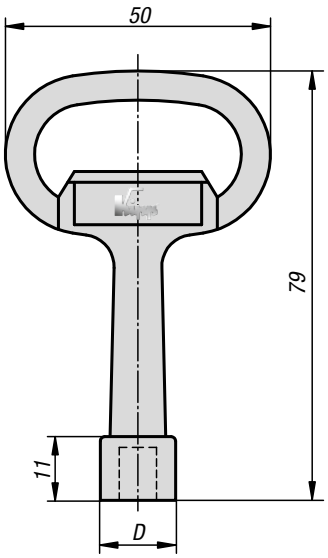
Номер заказа
K0534.202230

Торцовый ключ для шпингалета

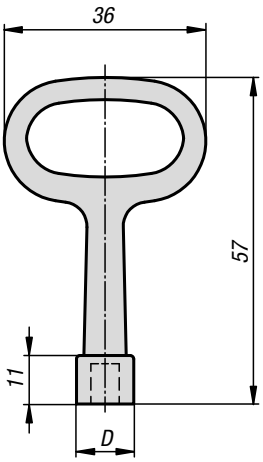
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Литье из цинкового сплава (под давлением).

Исполнение:
хромированное.

Образец заказа:
K0535.43

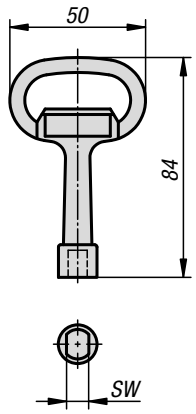
Примечание:
Торцовый ключ для управления шпингалетом.

KIPP Торцовый ключ со шпингалетом

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	D
K0535.43	A	двойная бородка, 3 мм	3
K0535.45	A	двойная бородка, 5 мм	5
K0535.17	B	крадратная головка 7 mm	15
K0535.18	B	крадратная головка 8 mm	15
K0535.16	C	крадратная головка 6 mm	11,5

K1335

Торцовый ключ для шпингалета



Материал:
Литье из цинкового сплава (под давлением).

Исполнение:
с порошковым покрытием синего цвета.

Образец заказа:
K1335.113

Примечание:
Для активации шпингалетов для обеспечения гигиеничности

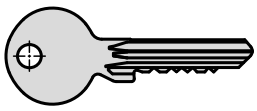
KIPP Торцовый ключ со шпингалетом

Номер заказа	Приведение в действие	SW
K1335.113	хвостовик с двумя лысками	13

K1511

Ключ

для замков на четверть оборота



Материал:
Сталь.

Исполнение:
никелированный.

Образец заказа:
K1511.1333

Примечание:
Торцевой ключ для запирания замков на четверть оборота.

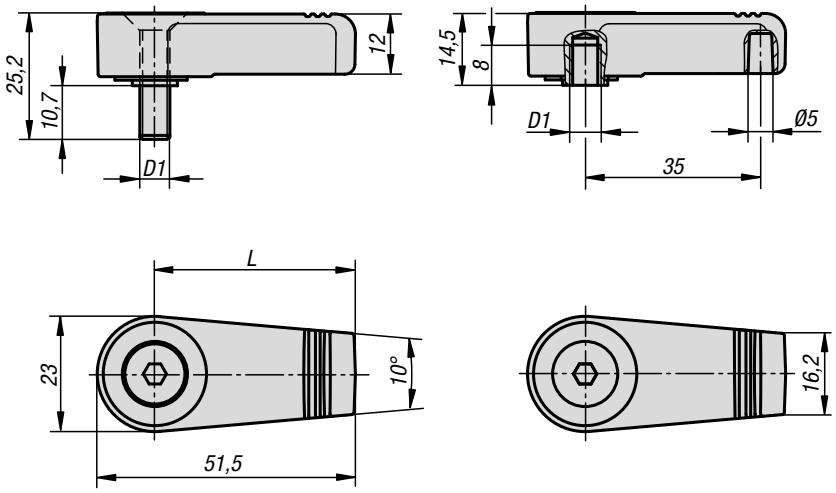
Поставка осуществляется в паре.

KIPP Ключ для шпингалетов

Номер заказа	Исполнение 1
K1511.1333	закрытие 1333

Для заметок

Подвижный упор

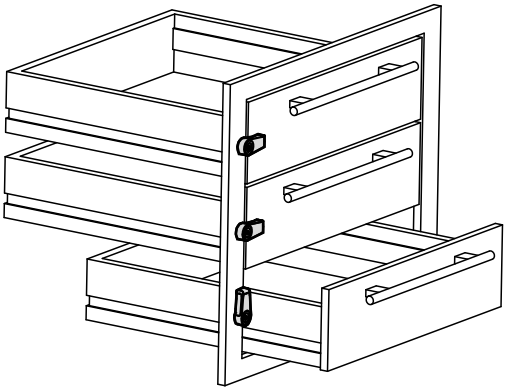


Материал:
Корпус из литья из цинкового сплава (литьё под давлением), с полимерным покрытием.
Ось из стали.
Шайба из полимера.
Стопорное кольцо из пружинной стали.
Винт с потайной головкой из стали, класс прочности 8.8.

Исполнение:
Корпус, цвет черный или красный.
Ось из стали с синим пассивированием.
Стопорное кольцо, винт с потайной головкой, цвет черный.

Образец заказа:
K0271.140061

Примечание:
Точка фиксации каждые 90°.

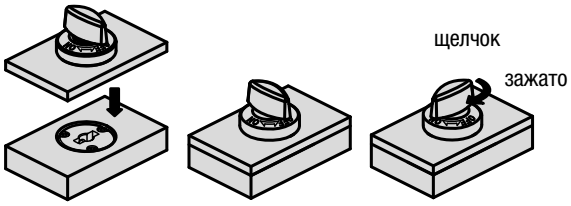


KIPP Подвижный упор

Номер заказа	Цвет основы	Исполнение	L	D1
K0271.140061	черный	внутренняя резьба	40	M6
K0271.140062	красный	внутренняя резьба	40	M6
K0271.140061X10	черный	Наружная резьба	40	M6
K0271.140062X10	красный	Наружная резьба	40	M6

Техническое указание для поворотных ригелей натяжения K1061 и крепежной плиты K1062

1. Применение:



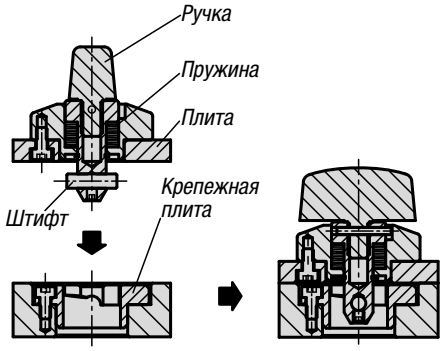
Убедитесь в том, что ручка находится в положении «ВЫКЛ.».

Вдвиньте штифт поворотного ригеля для натяжения в крепежную плиту.

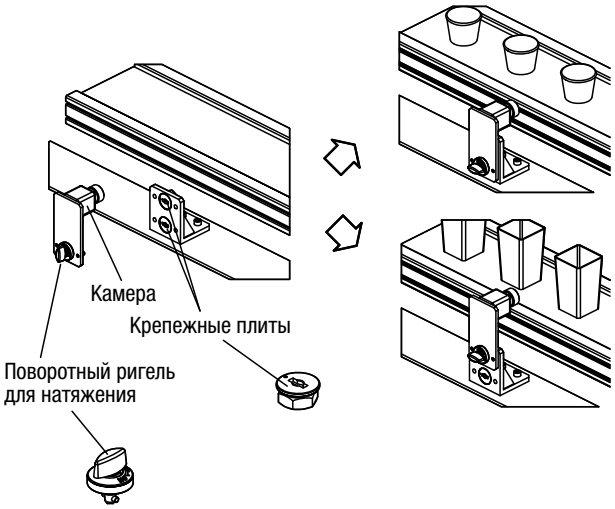
Для блокировки компонентов поверните ручку в положение «ВКЛ.». Щелчок обозначает открытие или закрытие.

2. Функция:

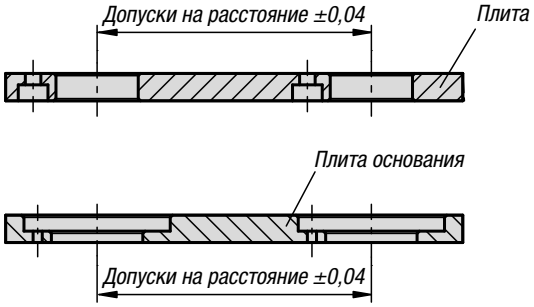
Ручка связана через ось с поперечным штифтом. При стыковке компонентов поворотного ригеля для натяжения и крепежной плиты штифт при повороте входит в крепежную плиту и зажимает компоненты.



Примеры применения: измените положения камеры

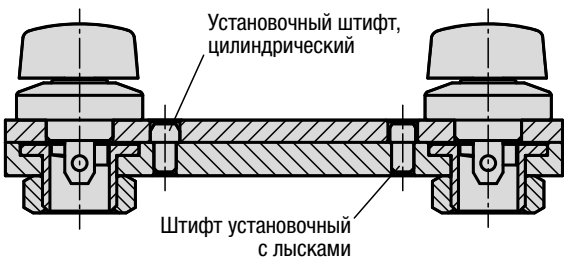


Технологические допуски:



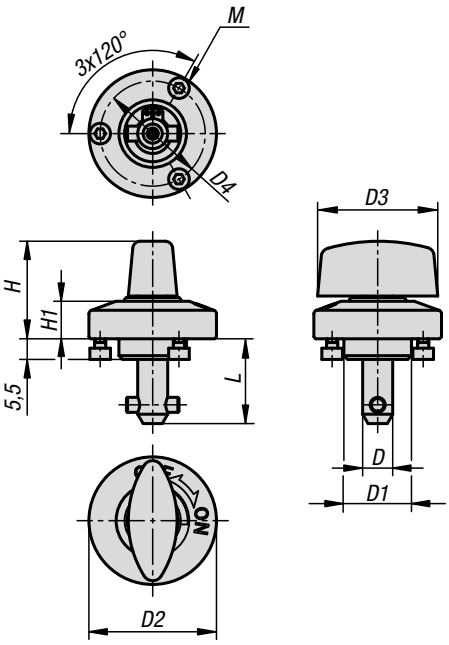
Точность повторения:

С помощью дополнительных установочных штифтов (не входят в объем поставки) можно обеспечить более высокую точность повторения.



Ригели поворотные из нержавеющей стали

ручка полимерная или из нержавеющей стали



Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Болт из стали или нержавеющей стали.
Штифт из нержавеющей стали.
Поворотная головка из нержавеющей стали или термопласта PA (полиамид).

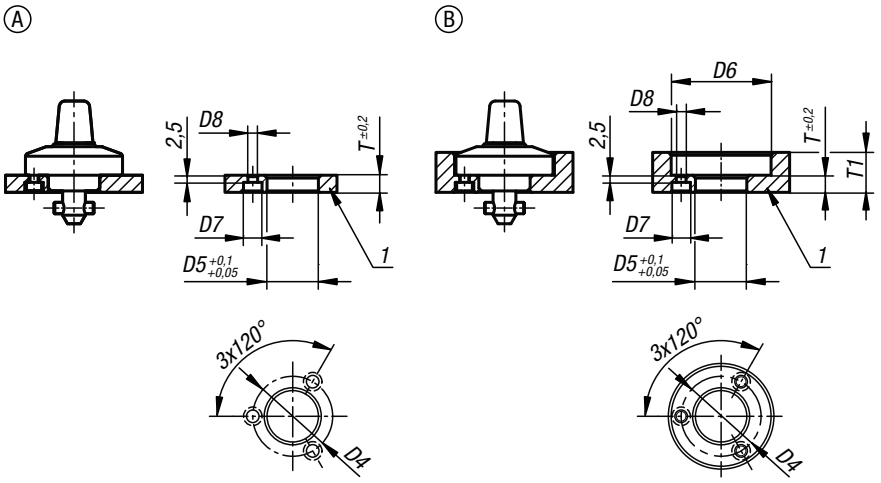
Исполнение:
Корпус без покрытия.
Болт никелированный или без покрытия.
Штифт без покрытия.
Поворотная головка из полиамида, армированная стекловолокном, цвет черный.
Поворотная головка из нержавеющей стали, без покрытия.

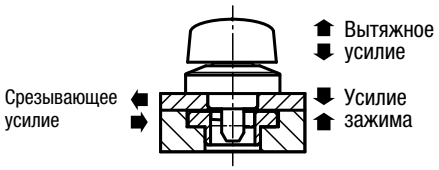
Образец заказа:
K1061.516

Примечание:
Крепежные болты M2 или M3 входят в объем поставки.
Возможность монтажа, форма A
для плит толщиной 6 или 12 мм.
Возможность монтажа, форма B
для плит толщиной от 12 до 20 мм.

Принадлежности:
Крепежные плиты K1062

Указание на чертеже:
1) Плита





KIPP Ригели поворотные из нержавеющей стали, ручка полимерная или из нержавеющей стали

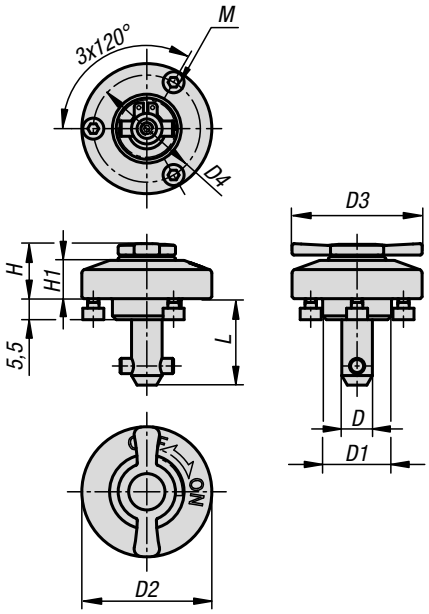
Номер заказа пластмасса Болт, сталь	Номер заказа нержавеющая сталь Болт, сталь	Номер заказа нержавеющая сталь болт из нержавеющей стали	D	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1061.516	K1061.5161	K1061.15161	5	15,5	14	25	20	21	19 / 19 / 19	6,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1061.817	K1061.8171	K1061.18171	8	17	18	34	32	28	26 / 25,5 / 25,5	10	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1061.823	K1061.8231	K1061.18231	8	23	18	34	32	28	26 / 25,5 / 25,5	10	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

KIPP Техническая информация для поворотного ригеля для натяжения

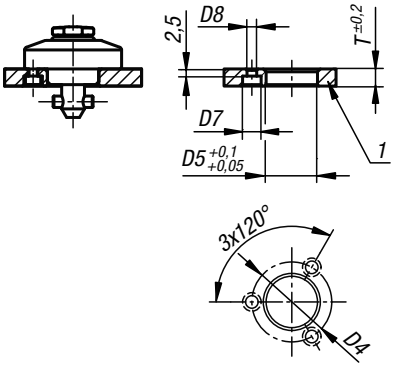
Номер заказа пластмасса Болт, сталь	Номер заказа нержавеющая сталь Болт, сталь	Номер заказа нержавеющая сталь болт из нержавеющей стали	D	L	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1061.516	K1061.5161	K1061.15161	5	15,5	60	1,8	1,2	≤130 °C / ≤200 °C / ≤200 °C
K1061.817	K1061.8171	K1061.18171	8	17	90	3,2	2,6	≤130 °C / ≤200 °C / ≤200 °C
K1061.823	K1061.8231	K1061.18231	8	23	90	3,2	2,6	≤130 °C / ≤200 °C / ≤200 °C

Плоский зажимной поворотный ригель

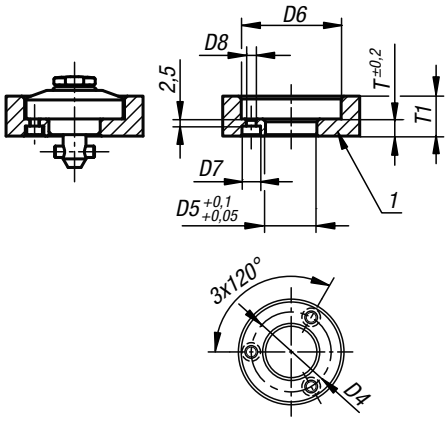
из нержавеющей стали



Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Палец из стали
Штифт из нержавеющей стали.
Поворотная ручка из нержавеющей стали.

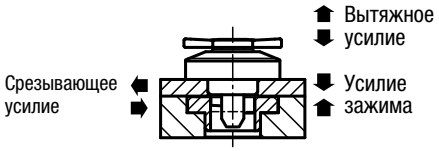
Исполнение:
Корпус полированный
Палец никелированный.
Штифт полированный.
Поворотная ручка из нержавеющей стали, полированная.

Образец заказа:
K1061.5162

Примечание:
Крепежные болты M2 или M3 входят в объем поставки.
Возможность монтажа, форма A
для плит толщиной 6 или 12 мм.
Возможность монтажа, форма B
для плит толщиной от 12 до 20 мм.

Принадлежности:
Крепежные плиты K1062

Указание на чертеже:
1) Плита



KIPP Плоский зажимной поворотный ригель из нержавеющей стали

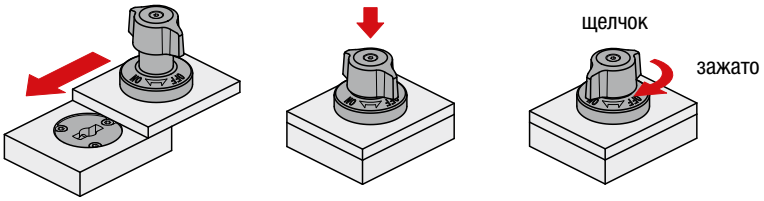
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1061.5162	5	14	25	20	21	11,5	6,5	15,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1061.8172	8	18	34	32	28	15,4	10	17	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1061.8232	8	18	34	32	28	15,4	10	23	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

KIPP Техническая информация для поворотного ригеля для натяжения

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1061.5162	60	1,8	1,2	≤200 °C
K1061.8172	90	3,2	2,6	≤200 °C
K1061.8232	90	3,2	2,6	≤200 °C

Техническое указание для поворотных ригелей натяжения K1558 и крепежной плиты K1062

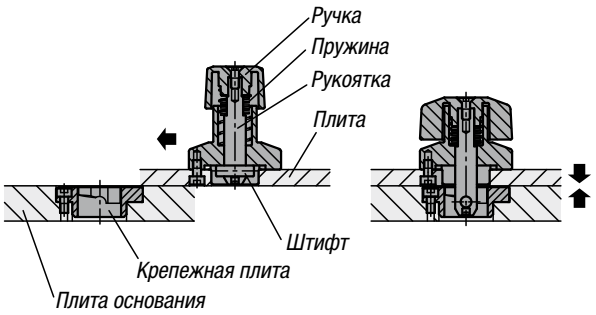
1. Применение:



Убедитесь в том, что поворотная ручка находится в положении «OFF», а стержень задвинут.
Задвиньте или установите зажимной поворотный ригель на предварительно установленную крепежную плиту.
Прижмите поворотную ручку вниз и установите в положение «ON».
При полной фиксации раздастся щелчок.

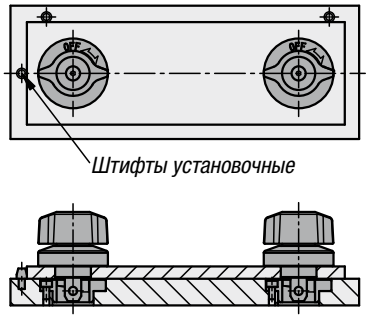
2. Функция:

Ручка связана через ось с поперечным штифтом. При стыковке компонентов поворотного ригеля для натяжения и крепежной плиты штифт при повороте входит в крепежную плиту и зажимает компоненты.

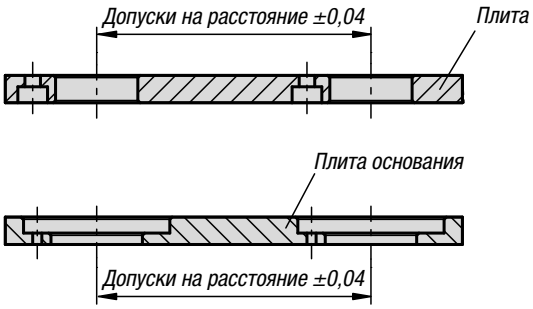


Точность повторения:

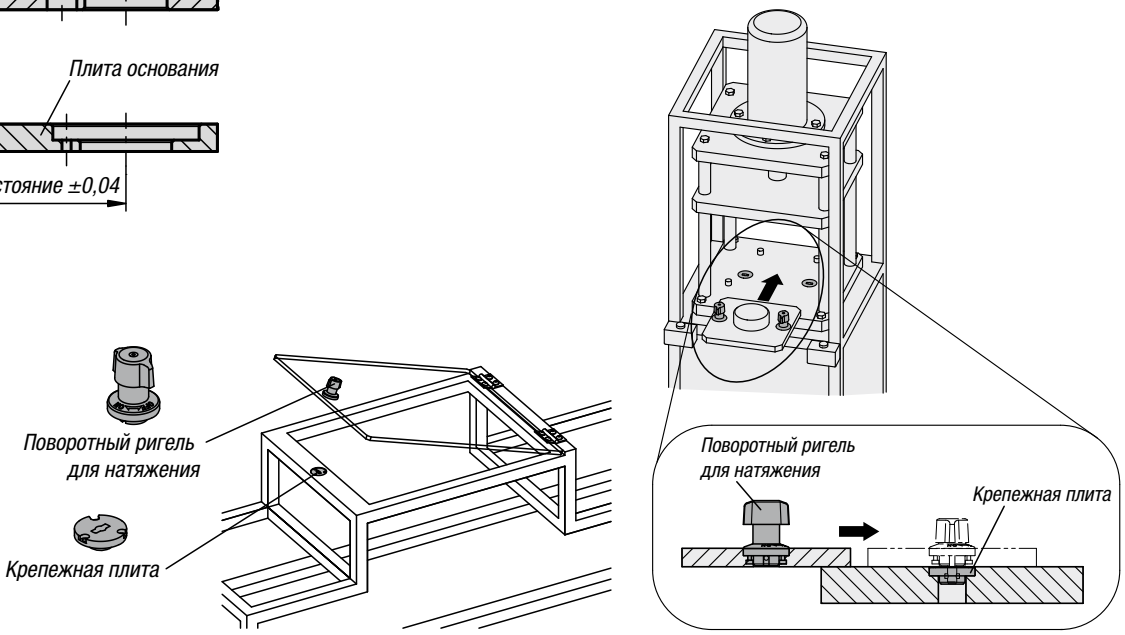
С помощью дополнительных установочных штифтов (не входят в объем поставки) можно обеспечить более высокую точность повторения.



Технологические допуски:

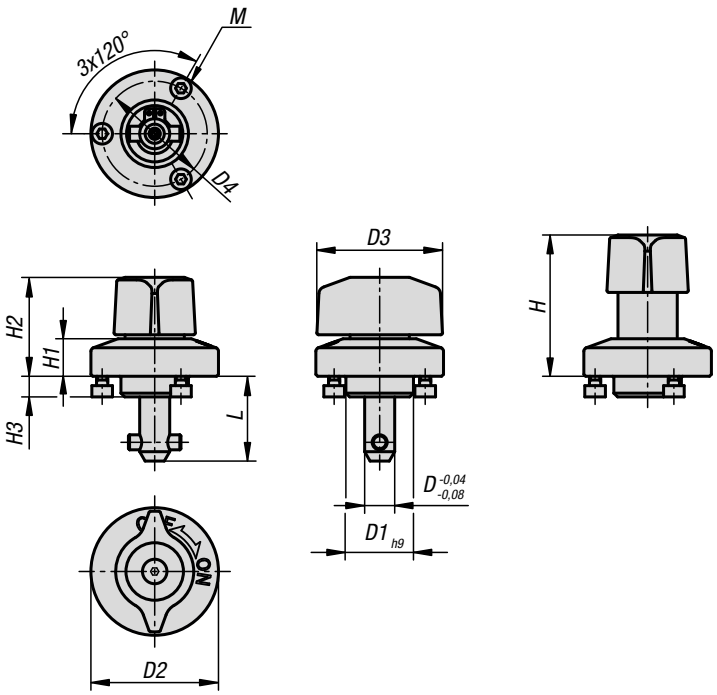


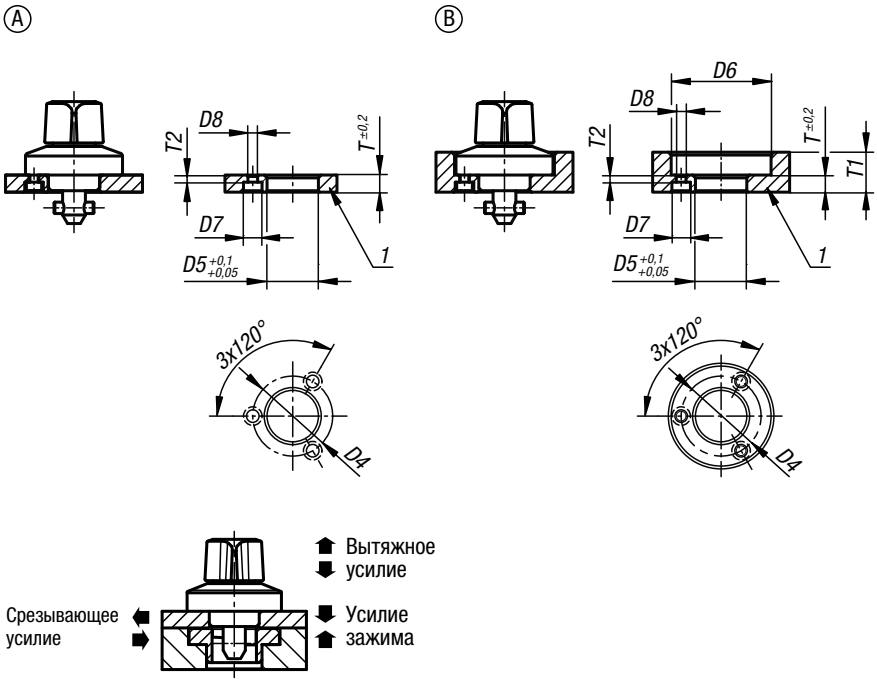
Примеры применения:



Зажимные поворотные ригели из нержавеющей

стали ручка из пластмассы или нержавеющей стали





Зажимные поворотные ригели служат для простой и быстрой замены и для запирания устройств или заслонок.
Зажим без инструментов позволяет сократить время наладки.

Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Болт из стали или нержавеющей стали.
Штифт из нержавеющей стали.
Поворотная головка из нержавеющей стали или термопласта PA (полиамид).

Исполнение:
Корпус без покрытия.
Болт никелированный или без покрытия.
Штифт без покрытия.
Поворотная головка из полиамида, армированная стекловолокном, цвет черный.
Поворотная головка из нержавеющей стали, без покрытия.

Образец заказа:
K1558.516

Примечание:
Крепежные винты M2 или M3 из нержавеющей стали входят в комплект поставки.
Возможность монтажа: форма A для плит толщиной 6 мм.
Возможность монтажа: форма B для плит толщиной от 6 до 14 мм.

Приведение в действие:
Убедитесь в том, что поворотная ручка находится в положении «OFF», а стержень задвинут.
Задвиньте или установите зажимной поворотный ригель на предварительно установленную крепежную плиту.
Прижмите поворотную ручку вниз и установите в положение «ON».
При полной фиксации раздастся щелчок.

Принадлежности:
Крепежные плиты K1062

Указание на чертеже:
1) Плита

KIPP Зажимные поворотные ригели из нержавеющей стали, ручка из пластмассы или нержавеющей стали

Номер заказа Полиамид Болт, сталь	Номер заказа нержавеющая сталь болт из нержавеющей стали	D	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1558.516	**K1558.1516**	5	15,5	14	25	25	21	30	6,5	20	5,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10	2,5
K1558.817	**K1558.1817**	8	17	18	34	34	28	38	10	26,5	5,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14	2,5

KIPP Техническая информация для поворотного ригеля для натяжения

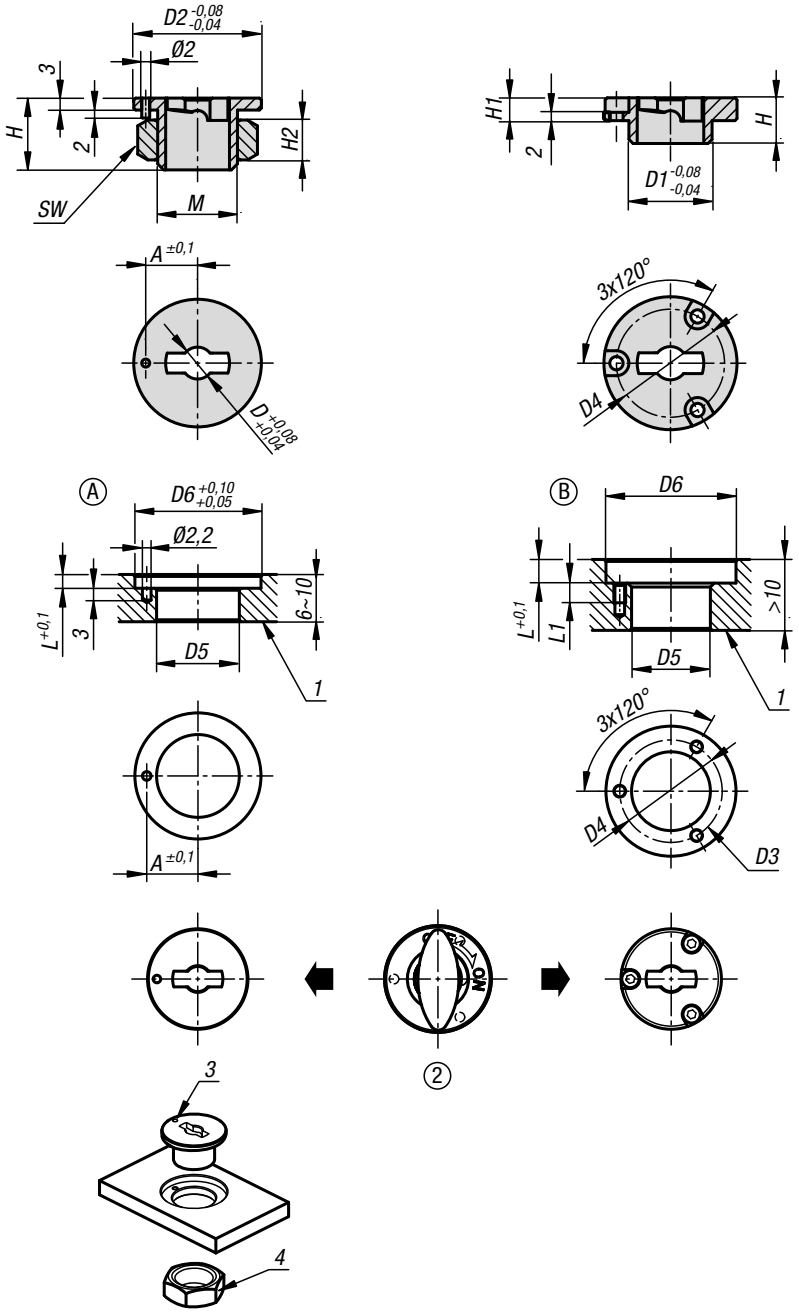
Номер заказа Полиамид Болт, сталь	Номер заказа нержавеющая сталь болт из нержавеющей стали	D	L	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие kH	Термостойкость
K1558.516	**K1558.1516**	5	15,5	60	1,8	1,2	≤130 °C / ≤200 °C
K1558.817	**K1558.1817**	8	17	90	3,2	0,4	≤130 °C / ≤200 °C

Крепёжные плиты

для зажимного поворотного ригеля

Ⓐ крепежная плита установлена,
для плит толщиной от 6 до 10 мм

Ⓑ крепежная плита заглублена,
для плит толщиной > 10 мм



Материал:
Корпус из обычной или нержавеющей стали.
Гайка из нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус никелированный или без покрытия.
Гайка чистая.

Образец заказа:
K1062.50

Примечание:
Крепежные болты M2 или M3 входят в объем поставки.
Возможность монтажа, форма A
для плит толщиной от 6 до 10 мм.
Возможность монтажа, форма B
для плит толщиной больше 10 мм.

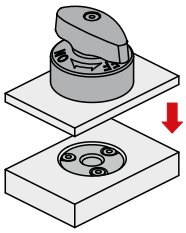
Указание на чертеже:
1) Плита
2) Поворотный ригель для натяжения
3) Штифты установочные
4) Гайка

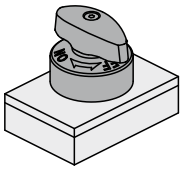
KIPP Крепёжные плиты для зажимного поворотного ригеля

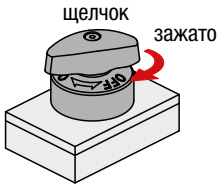
Номер заказа Форма A накладной монтаж	Номер заказа Форма B утоплено	Материал основы	D	D1	D2	D4	A	M	H2	SW	H	H1	D3 для болта DIN 912	D5	D6	L	L1
K1062.50	**K1062.501**	Сталь	5	- / 14	25	-/21	10,5 / -	M14X1,5 / -	8/-	22/-	16 / 9	-/4,5	- / M2	15 / 14	25 / 26	3,5 / 5	- / 4
K1062.80	**K1062.801**	Сталь	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5
K1062.150	**K1062.1501**	нержавеющая сталь	5	- / 14	25	-/21	10,5 / -	M14X1,5 / -	8/-	22/-	16 / 9	-/4,5	- / M2	15 / 14	25 / 26	3,5 / 5	- / 4
K1062.180	**K1062.1801**	нержавеющая сталь	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5

Техническое указание для поворотных ригелей натяжения K1559 и крепежной плиты K1560

1. Применение:







Убедитесь в том, что поворотная ручка находится в положении «OFF».

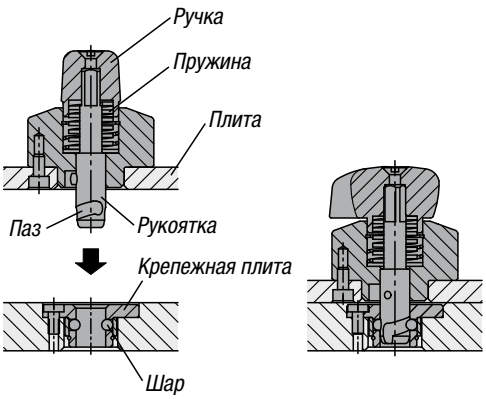
Установите зажимной поворотный ригель на предварительно установленную крепежную плиту.

Установите поворотную ручку в положение «ON».

При полной фиксации раздастся щелчок.

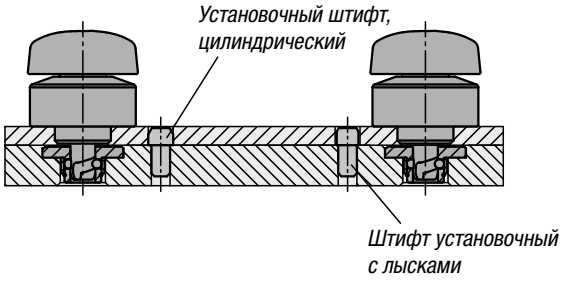
2. Функция:

При стыковке компонентов зажимного поворотного ригеля и крепежной плиты паз при повороте вдоль шариков перемещается в зажимной плите. Пружина сжимается и фиксирует компоненты.

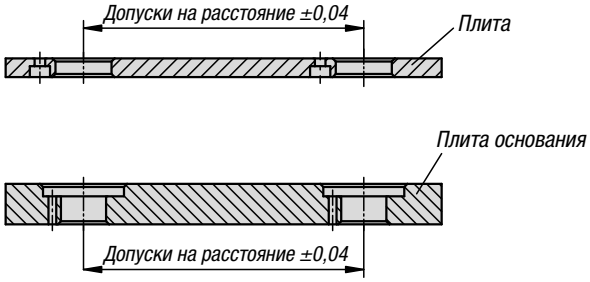


Точность повторения:

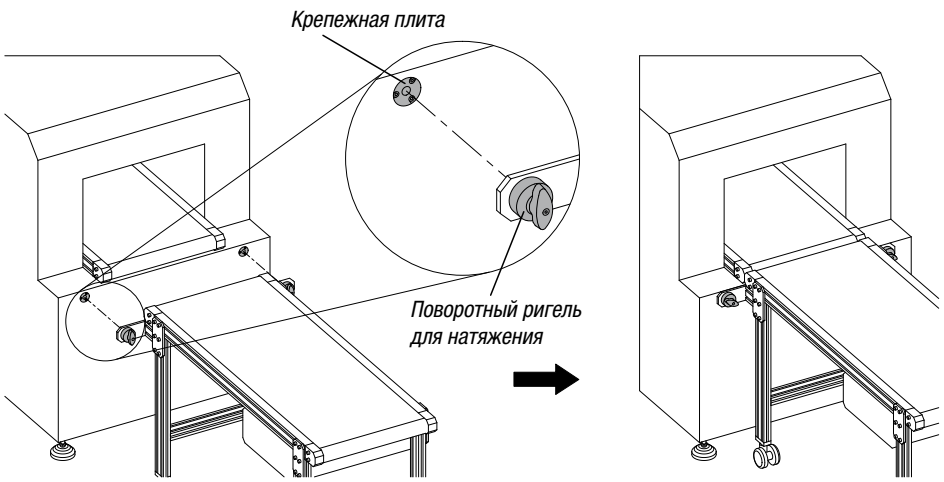
С помощью дополнительных установочных штифтов (не входят в объем поставки) можно обеспечить более высокую точность повторения.



Технологические допуски:

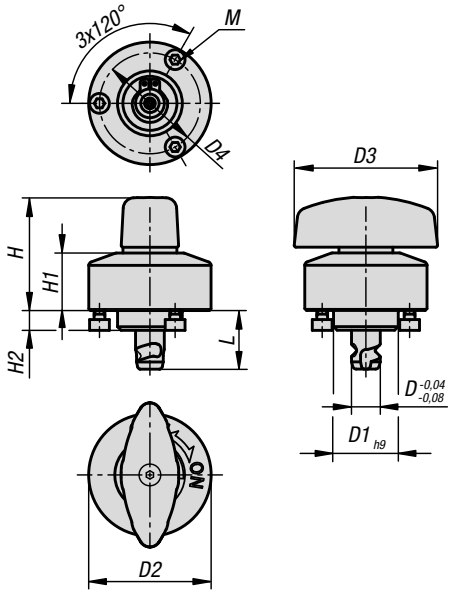


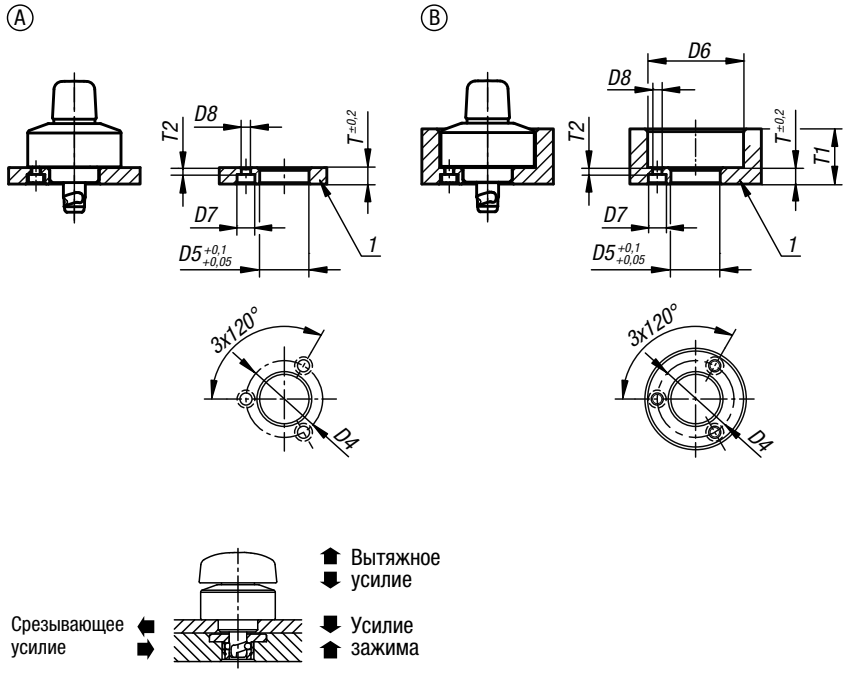
Примеры применения:



Запорные замки на четверть оборота, нержавеющая сталь

Поворотная ручка из пластика или нержавеющей стали





Зажимные поворотные ригели служат для простой и быстрой замены и для запирания устройств или заслонок.
Зажим без инструментов позволяет сократить время наладки.

Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Палец из стали.
Поворотная головка из нержавеющей стали или термопласта PA (полиамид).

Исполнение:
Корпус без покрытия.
Палец никелированный.
Поворотная ручка из полиамида, армированного стекловолокном, цвет черный.
Поворотная ручка из нержавеющей стали, без покрытия.

Образец заказа:
K1559.816

Примечание:
Крепежные винты M3 из нержавеющей стали входят в комплект поставки.
Возможность монтажа: форма A для плит толщиной 6 мм.
Возможность монтажа: форма B для плит толщиной от 6 до 14 мм.

Приведение в действие:
Убедитесь в том, что поворотная ручка находится в положении «OFF».
Установите зажимной поворотный ригель на предварительно установленную крепежную плиту.
Установите поворотную ручку в положение «ON».
При полной фиксации раздастся щелчок.

Принадлежности:
Крепежные плиты K1560

Указание на чертеже:
1) Плита

KIPP Ригели поворотные из нержавеющей стали, ручка полимерная или из нержавеющей стали

Номер заказа	Материал компонента	Исполнение 2	D	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1559.816	Полиамид	Болт, сталь	8	16,3	18	34	40	28	31,5	16	5,5	M03X0,5	18	35	6,5	3,4	6	6-20	2,5
K1559.8161	нержавеющая сталь	Болт, сталь	8	16,3	18	34	40	28	31,5	16	5,5	M03X0,5	18	35	6,5	3,4	6	6-20	2,5

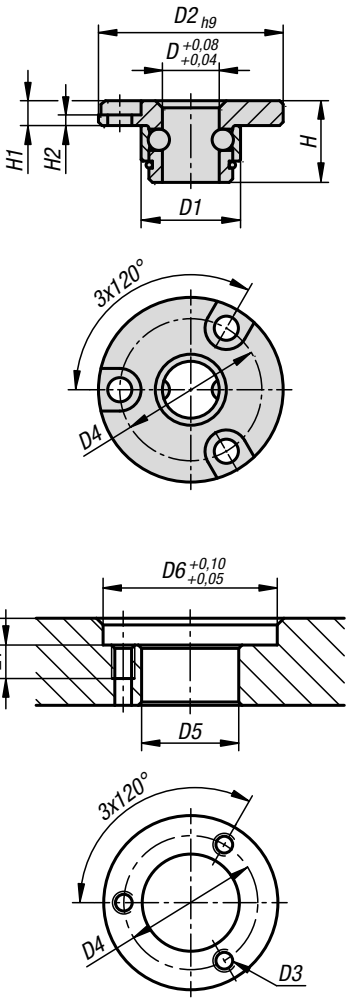
KIPP Техническая информация для поворотного ригеля для натяжения

Номер заказа	Материал компонента	Исполнение 2	D	L	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие kH	Термостойкость
K1559.816	Полиамид	Болт, сталь	8	16,3	400	4,8	1,6	≤130 °C / ≤200 °C
K1559.8161	нержавеющая сталь	Болт, сталь	8	16,3	400	4,8	1,6	≤130 °C / ≤200 °C

Крепежные плиты из стали

для зажимного поворотного ригеля

крепежная плита заглублена,
для плит толщиной > 9 мм



Материал:
Корпус из стали.

Исполнение:
Корпус никелированный.

Образец заказа:
K1560.801

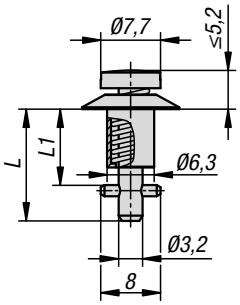
Примечание:
Крепежные винты M3 из нержавеющей стали входят в комплект поставки.
Возможность монтажа для плит толщиной от 9 мм.

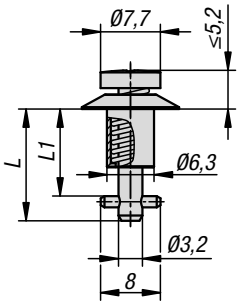
Принадлежности:
Поворотный ригель для натяжения K1559.

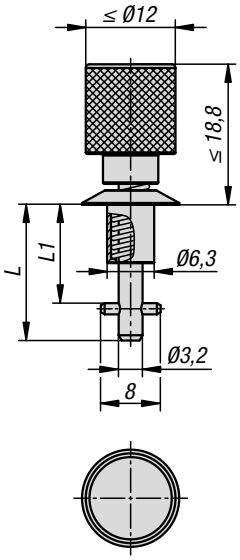
KIPP Крепежные плиты из стали, для зажимного поворотного ригеля

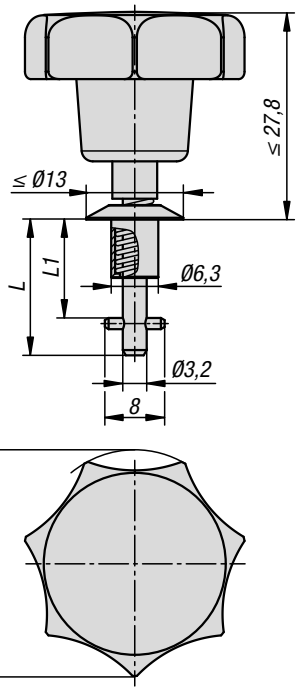
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	L	L1
K1560.801	8	14	26	M3x0,5	20	14,5	26	11,5	3,5	1,5	4	5

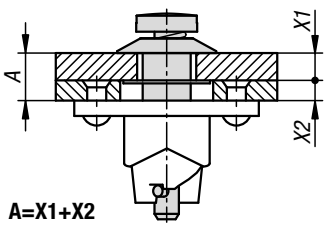
Четвертные поворотные затворы











Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1730.111090

Примечание:
Четвертные поворотные затворы для надежного удержания и запирания заслонок, крышек емкостей, облицовки оборудования и т. п. Замок закрывается и открывается поворотом на 90°. При этом так называемый поперечный штифт движется в предохранительном штифте по закруглению в запирающем цоколе и таким образом осуществляет преднатяжение пружины. В конечной точке закругления имеется небольшое углубление, в котором поперечный штифт фиксируется. Усилие преднатяжения пружины замка обеспечивает вибростойкое закрытие соединения.

Все детали системы запирания (предохранительный штифт, стопорная шайба и запирающий цоколь) имеют невыпадающее исполнение и соединены с крышкой или рамой.

Управление осуществляется посредством прямого, крестообразного шлица или без инструментов, с помощью накатанной/грибковой ручки.

Четвертной поворотной затвор всегда состоит из поворотного затвора 1/4, стопорной шайбы и запирающего цоколя.
(Стопорную шайбу и запирающий цоколь заказывайте отдельно.)

Монтаж:
В крышке сверлят отверстие диаметром 8 мм; через него продевают болт с поперечным штифтом, который с обратной стороны фиксируют стопорной шайбой. В раме сверлят центральное отверстие диаметром 13 мм и два крепежных отверстия согласно схеме расположения отверстий цоколя.

Принадлежности:
Стопорные шайбы K1731.
Запирающие цоколи K1732.

Технические данные:
Максимальное тяговое усилие составляет 1300 Н.

Четвертные поворотные затворы

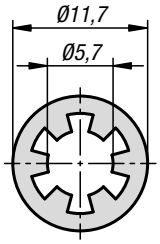
KIPP Четвертные поворотные затворы

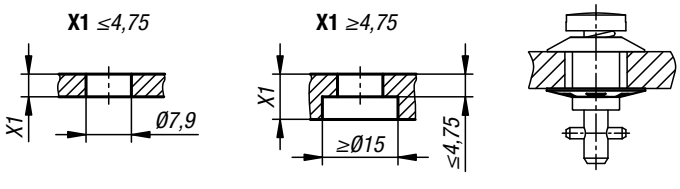
Номер заказа Головка с крестообразным шлицем	Номер заказа Головка со шлицем	Номер заказа Головка с прямой накаткой	Номер заказа с звездообразной ручкой	A	L	L1
K1730.111015	**K1730.211015**	**K1730.311315**	**K1730.411315**	0,75 - 1,50	14,95/14,95/18,15/18,15	10,15/10,15/13,15/13,15
K1730.111090	**K1730.211090**	**K1730.311390**	**K1730.411390**	1,50 - 2,25	14,95/14,95/18,15/18,15	10,9/10,9/13,9/13,9
K1730.111165	**K1730.211165**	**K1730.311465**	**K1730.411465**	2,25 - 3,00	14,95/14,95/18,15/18,15	11,65/11,65/14,65/14,65
K1730.111240	**K1730.211240**	**K1730.311540**	**K1730.411540**	3,00 - 3,75	17,2/17,2/20,4/20,4	12,4/12,4/15,4/15,4
K1730.111315	**K1730.211315**	**K1730.311615**	**K1730.411615**	3,75 - 4,50	17,2/17,2/20,4/20,4	13,15/13,15/16,15/16,15
K1730.111390	**K1730.211390**	**K1730.311690**	**K1730.411690**	4,50 - 5,25	17,2/17,2/20,4/20,4	13,9/13,9/16,9/16,9
K1730.111465	**K1730.211465**	**K1730.311765**	**K1730.411765**	5,25 - 6,00	19,45/19,45/22,65/22,65	14,65/14,65/17,65/17,65
K1730.111540	**K1730.211540**	**K1730.311840**	**K1730.411840**	6,00 - 6,75	19,45/19,45/22,65/22,65	15,4/15,4/18,4/18,4
K1730.111615	**K1730.211615**	**K1730.311915**	**K1730.411915**	6,75 - 7,50	19,45/19,45/22,65/22,65	16,15/16,15/19,15/19,15
K1730.111690	**K1730.211690**	**K1730.311990**	**K1730.411990**	7,50 - 8,25	21,7/21,7/24,9/24,9	16,9/16,9/19,9/19,9
K1730.111765	**K1730.211765**	**K1730.312065**	**K1730.412065**	8,25 - 9,00	21,7/21,7/24,9/24,9	17,65/17,65/20,65/20,65
K1730.111840	**K1730.211840**	**K1730.312140**	**K1730.412140**	9,00 - 9,75	21,7/21,7/24,9/24,9	18,4/18,4/21,4/21,4
K1730.111915	**K1730.211915**	**K1730.312215**	**K1730.412215**	9,75 - 10,50	23,95/23,95/27,15/27,15	19,15/19,15/22,15/22,15
K1730.111990	**K1730.211990**	**K1730.312290**	**K1730.412290**	10,50 - 11,25	23,95/23,95/27,15/27,15	19,9/19,9/22,9/22,9
K1730.112065	**K1730.212065**	**K1730.312365**	**K1730.412365**	11,25 - 12,00	23,95/23,95/27,15/27,15	20,65/20,65/23,65/23,65
K1730.112140	**K1730.212140**	**K1730.312440**	**K1730.412440**	12,00 - 12,75	26,2/26,2/29,4/29,4	21,4/21,4/24,4/24,4
K1730.112215	**K1730.212215**	**K1730.312515**	**K1730.412515**	12,75 - 13,50	26,2/26,2/29,4/29,4	22,15/22,15/25,15/25,15
K1730.112290	**K1730.212290**	**K1730.312590**	**K1730.412590**	13,50 - 14,25	26,2/26,2/29,4/29,4	22,9/22,9/25,9/25,9
K1730.112365	**K1730.212365**	**K1730.312665**	**K1730.412665**	14,25 - 15,00	28,45/28,45/31,65/31,65	23,65/23,65/26,65/26,65
K1730.112440	**K1730.212440**	**K1730.312740**	**K1730.412740**	15.00 - 15,75	28,45/28,45/31,65/31,65	24,4/24,4/27,4/27,4
K1730.112515	**K1730.212515**	**K1730.312815**	**K1730.412815**	15,75 - 16,50	28,45/28,45/31,65/31,65	25,15/25,15/28,15/28,15
K1730.112590	**K1730.212590**	**K1730.312890**	**K1730.412890**	16,50 - 17,25	30,7/30,7/33,9/33,9	25,9/25,9/28,9/28,9
K1730.112665	**K1730.212665**	**K1730.312965**	**K1730.412965**	17,25 - 18,00	30,7/30,7/33,9/33,9	26,65/26,65/29,65/29,65
K1730.112740	**K1730.212740**	**K1730.313040**	**K1730.413040**	18,00 - 18,75	30,7/30,7/33,9/33,9	27,4/27,4/30,4/30,4
K1730.112815	**K1730.212815**	**K1730.313115**	**K1730.413115**	18,75 - 19,50	32,95/32,95/36,15/36,15	28,15/28,15/31,15/31,15
K1730.112890	**K1730.212890**	**K1730.313190**	**K1730.413190**	19,50 - 20,25	32,95/32,95/36,15/36,15	28,9/28,9/31,9/31,9
K1730.112965	**K1730.212965**	**K1730.313265**	**K1730.413265**	20,25 - 21	32,95/32,95/36,15/36,15	29,65/29,65/32,65/32,65

K1731

Стопорные шайбы

для четвертных поворотных затворов





Материал:
Пружинная сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1731.06

Примечание:
Стопорная шайба для фиксации предохранительного штифта. За счет этого предохранительный штифт остается соединенным с крышкой невыпадающим способом.

Принадлежности:
Четвертные поворотные затворы K1730.

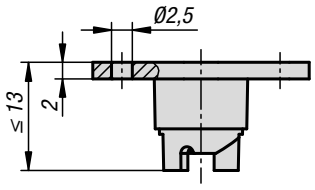
KIPP Стопорные шайбы для четвертных поворотных затворов

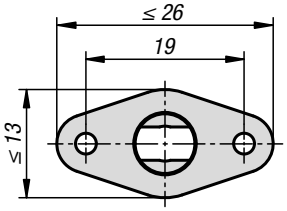
Номер заказа	Обозначение	для арт. №
K1731.06	Стопорная шайба	K1730

K1732

Запирающие цоколи

для четвертных поворотных затворов





Материал:
Литье из цинкового сплава (под давлением).

Исполнение:
никелированный.

Образец заказа:
K1732.06

Примечание:
Запирающий цоколь можно привинтить к раме или закрепить с помощью заклепок.

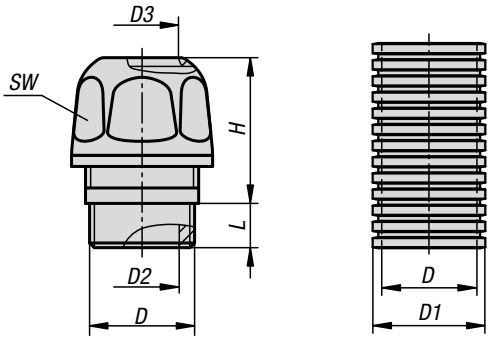
Принадлежности:
Четвертные поворотные затворы K1730.

KIPP Запирающие цоколи для четвертных поворотных затворов

Номер заказа	Обозначение	для арт. №
K1732.06	Запирающий цоколь	K1730

Кабельные вводы в исполнении Hygienic DESIGN

нержавеющая сталь или пластмасса



Материал:
Кабельный ввод, нержавеющая сталь: внешние части 1.4404 Внутренние части 1.4305
Кабельный ввод, пластик: полиамид.
Уплотнительная втулка кабельного ввода: ТПУ.
Оплетка: полиамид.

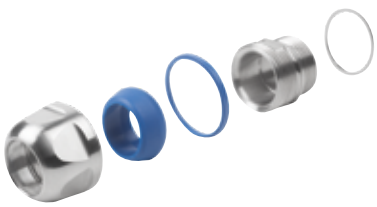
Исполнение:
Кабельный ввод: нержавеющая сталь, полированная; прозрачная пластмасса.

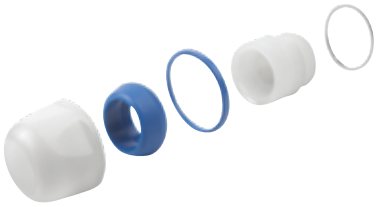
Оплетка: с покрытием.

Образец заказа:
K1453.12150

Примечание:
В комплекте с подкладными шайбами.
Метрическая резьба EN 60423.
Степень защиты IP 66, IP 68 до 15 бар, IP 69K.
Разгрузка от натяжения в соответствии со стандартом EC 62444.
Сертифицированные EHEDG.
Уплотнительная втулка, без компонентов животного происхождения.

Диапазон температур:
Кабельный ввод из нержавеющей стали: от –40 до +85 °C.
Кабельный ввод из пластмассы: от –20 до +85 °C.
Шланг: от –20 до +95 °C.





KIPP Кабельные вводы в исполнении Hygienic DESIGN, нержавеющая сталь или пластмасса

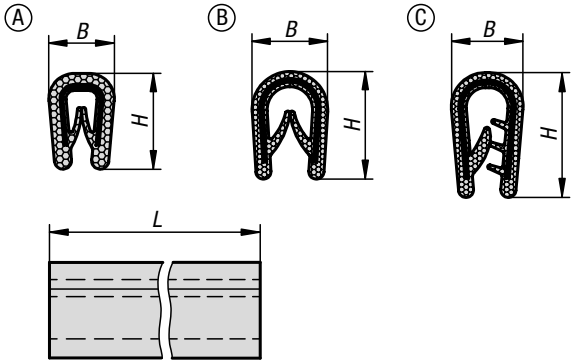
Номер заказа нержавеющая сталь	Номер заказа пластмасса	D	D2	D3	H	SW	L
K1453.12150	-	M12x1,5	8	7-5	19	17	7
K1453.16150	**K1453.16151**	M16x1,5	10	9-7	21/25	20/22	9
K1453.20150	**K1453.20151**	M20x1,5	12,5	12-9	27/29	24/26	9
K1453.25150	**K1453.25151**	M25x1,5	18,5	18-15	27/31	30/32	10
K1453.32150	**K1453.32151**	M32x1,5	25,3	23-20	27/32	36/38	11

KIPP Шланг, гофротруба

Номер заказа	D	D1	L	Номинальный внутренний диаметр
K1461.1250	11,8	16	50 m	12
K1461.1750	15,6	21,6	50 m	17

Уголковые защитные профили

со стальным обжимным хомутом



Материал:
ПВХ.

Исполнение:
чёрный.

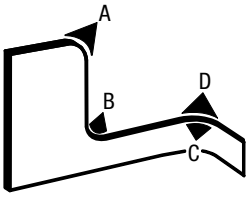
Образец заказа:
K1367.010X2000
(указать длину L)

Примечание:
Кромочные защитные профили предназначены для сглаживания острых краев, облицовки и декорирования кромок листового металла. При этом нет необходимости в дополнительных этапах обработки.

Монтаж:
Легкий и быстрый монтаж. При надавливании рукой фиксируется уголковый защитный профиль, даже при наличии радиусов и искривлений. Клей и крепежные элементы не требуются.

По запросу:
Другие варианты длины.

Минимальный радиус изгиба:

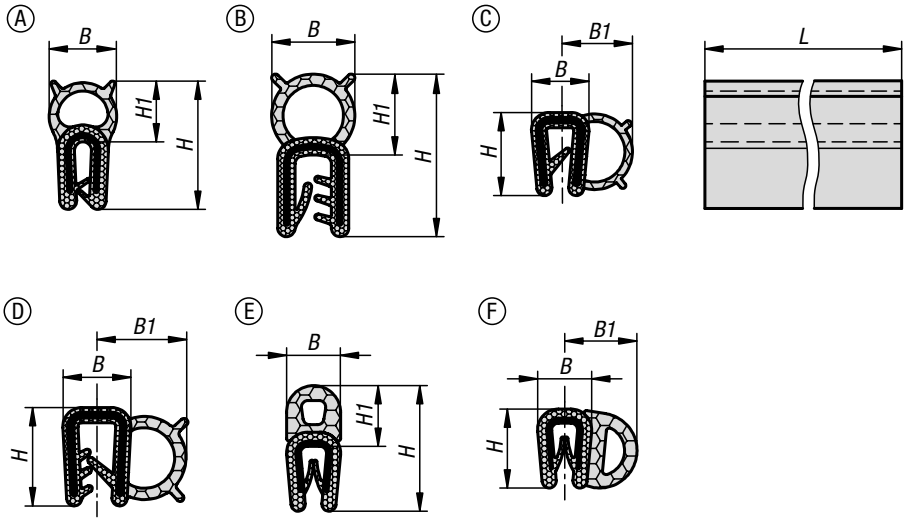


KIPP Защитные профили для кромок со встроенным стальным обжимным хомутом

Номер заказа	Форма	L	Диапазон зажима мм	Минимальный радиус изгиба мм	B	H
K1367.010X	A	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=15 B=15 C=10 D=10	6,5	10
K1367.114X	B	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-4,0	A=30 B=20 C=20 D=20	10	14,5
K1367.217X	C	2000/5000/10000/20000/50000	4,0-6,0	A=50 B=40 C=30 D=30	11	15,8

Уплотнительные защитные профили

с сердечником из стальной проволоки



Материал:
Защитные кромочные профили: EPDM или PVC.
Уплотнение: пористая резина EPDM.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1368.015X2000
(указать длину L)

Примечание:
Эти профили выполняют не только функции по защите кромок, но и герметизации от воздействия влаги, пыли и загрязнений других конструктивных элементов, например дверей, клапанов и защитных кожухов корпусов. В зависимости от формы профиля из пористой резины они подходят для применения в самых разных областях.

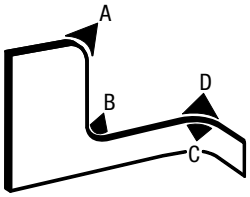
При использовании уплотнительных защитных профилей мы рекомендуем произвести запрессовку (сжатие) уплотнения макс. на 50 %.
Для обеспечения наилучшей герметизации сжатие уплотнения должно составлять 30–40 %.
Указанные значения носят рекомендательный характер и подбираются индивидуально на практике в зависимости от случая применения и установленных деталей.

Для уплотнительных защитных профилей из EPDM имеется сертификат UL50, UL50E и UL94HB.

Монтаж:
Легкий и быстрый монтаж. При надавливании рукой фиксируется уплотняющий уголковый защитный профиль. Клей и крепежные элементы не требуются.

По запросу:
Другие варианты длины.

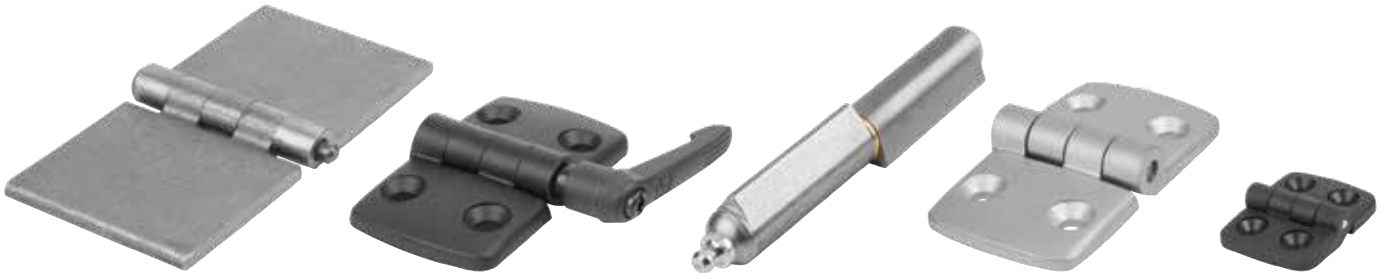
Минимальный радиус изгиба:



KIPP Уплотняющие защитные профили для кромок со встроенным сердечником из стальной проволоки

Номер заказа	Форма	Материал основы	L	Диапазон зажима мм	Минимальный радиус изгиба мм	B	B1	H	H1
K1368.015X	A	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	0,5-1,5	A=50 B=180 C=25 D=25	8	-	15	7
K1368.122X	B	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-3,0	A=50 B=180 C=30 D=30	11	-	22	11
K1368.211X	C	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=100 B=200 C=100 D=60	8	9	11	-
K1368.313X	D	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	2,0	A=50 B=20 C=120 D=40	9	12	13	-
K1368.415X	E	ПВХ	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=40 C=10 D=10	6,5	-	15	7
K1368.510X	F	ПВХ	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=15 C=30 D=30	7	9	10	-

Петли



Техническое указание для шарниров

Шарниры
Большое количество шарниров представлены в удобной форме таблицы.

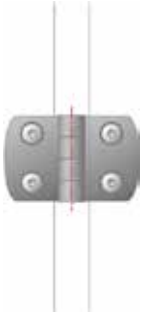
Еще больше комбинаций доступно, если вам нужен шарнир с направляющим выступом, например если вы сочетаете алюминиевые профили с различной шириной паза.

Левый и правый шарнир
Для каждого навесного шарнира имеется левый и правый вариант. При заказе вы должны знать, с какой стороны будет крепиться дверь или крышка.

Шарнир левый
Неподвижная опора слева, крышка или дверца открывается справа налево.

Шарнир правый
Неподвижная опора справа, крышка или дверца открывается слева направо.

Фиксированный шарнир
Этот шарнир не может расцепляться. Он подходит для использования слева и справа.

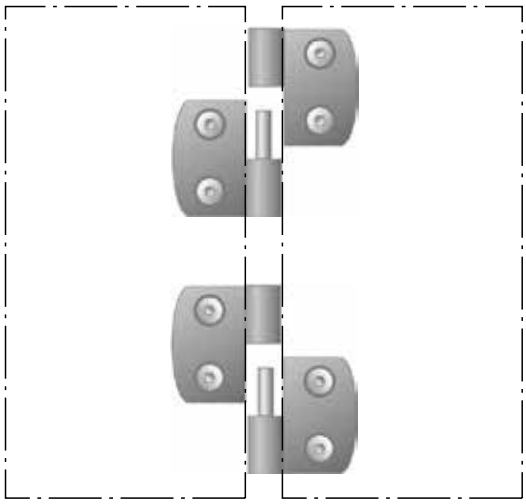


Направляющие выступы
Многие шарниры поставляются по запросу с направляющими выступами для пазов алюминиевых профилей. Они фиксируют шарнир от проворачивания и увеличивают его нагрузочную способность. Шарниры выполнены таким образом, что направляющие выступы могут быть выбиты с помощью отвертки.

без направляющих штифтов

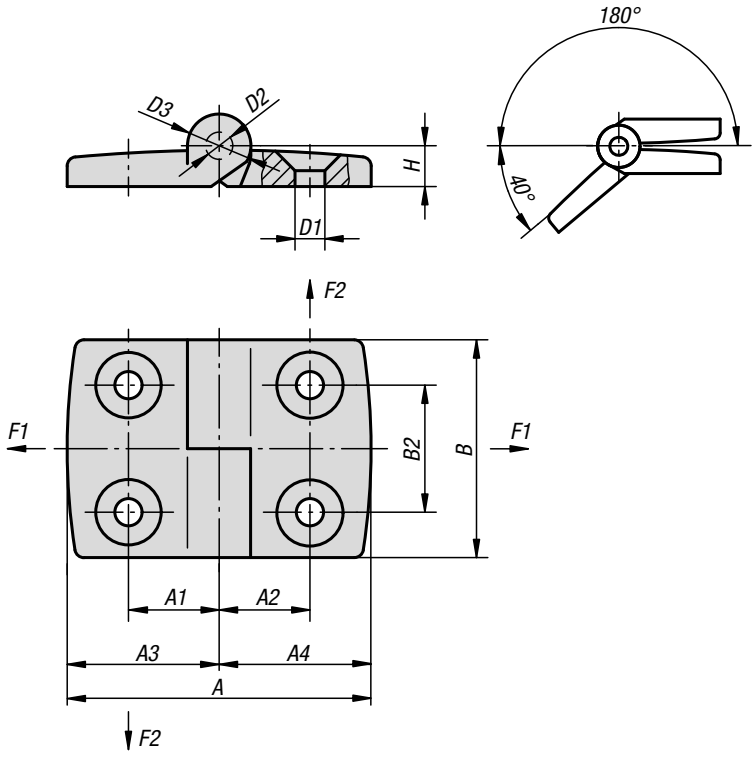
с направляющими штифтами для алюминиевых профилей с пазами

Маленькая хитрость
Если вы хотите укрепить крышку или дверь, не вывешивая их, вы можете использовать для этого также левый и правый вывешиваемый шарнир. Оба шарнира монтируются в навешенном состоянии и фиксируют друг друга.



Шарниры из пластмасс

навесные, левые



Материал:
Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

Образец заказа:
K0434.1301825

Примечание:
Все шарнирные петли поставляются также по запросу с направляющими язычками под пазы алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость петли к скручиванию и повышают ее стойкость к нагрузкам.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, левые

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.1251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0434.1251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0434.1251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.1251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0434.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	350
K0434.1352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240

Шарниры из пластмасс

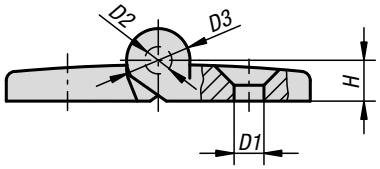
навесные, левые

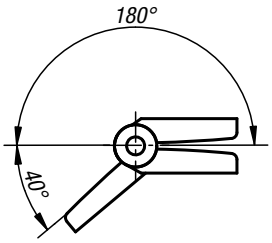
KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, левые

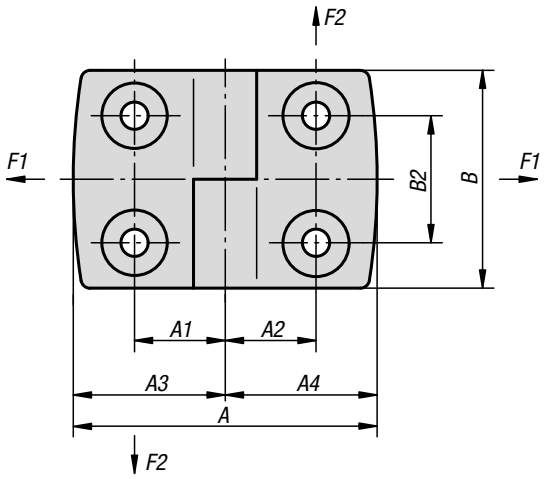
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.1402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	400
K0434.1402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.1452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.1502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.1603315	83,5	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.1603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.1603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.1603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.1603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.1603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	320
K0434.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	900	240

Шарниры из пластмасс

навесные, правые







Материал:
Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

Образец заказа:
K0434.2251523

Примечание:
Все шарнирные петли поставляются также по запросу с направляющими язычками под пазы алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость петли к скручиванию и повышают ее стойкость к нагрузкам.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, правые

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.2251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0434.2251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0434.2251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.2251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0434.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400
K0434.2352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.2402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	750	400

Шарниры из пластмасс

навесные, правые

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

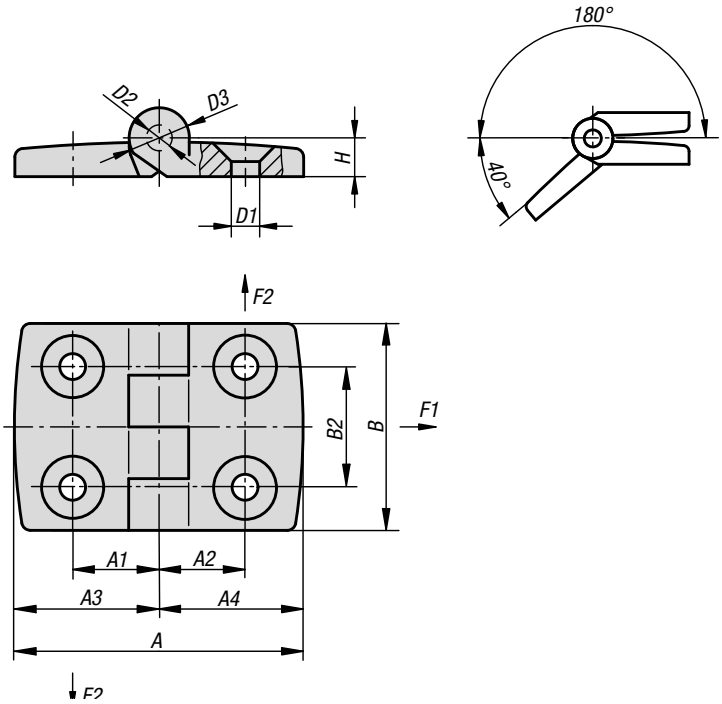
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, правые

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0434.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.2452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.2452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	650	425
K0434.2502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0434.2502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0434.2603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	750	500
K0434.2603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0434.2603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0434.2603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0434.2603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	320
K0434.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	900	240

Шарниры

из пластмасс



Материал:
Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

Образец заказа:
K0435.251528

Примечание:
Шарнирные петли с различными вариантами длины крыла можно использовать для установки справа или слева.
Все шарнирные петли поставляются также по запросу с направляющими язычками под пазы алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость петли к скручиванию и повышают ее стойкость к нагрузкам.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Шарниры

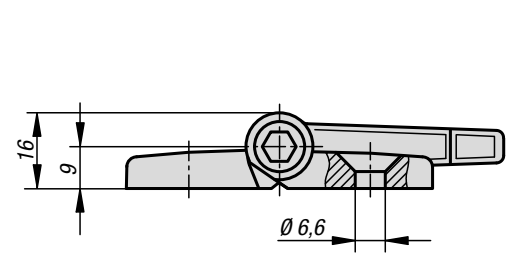
из пластмасс

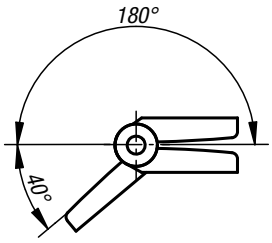
KIPP Шарниры из пластмасс

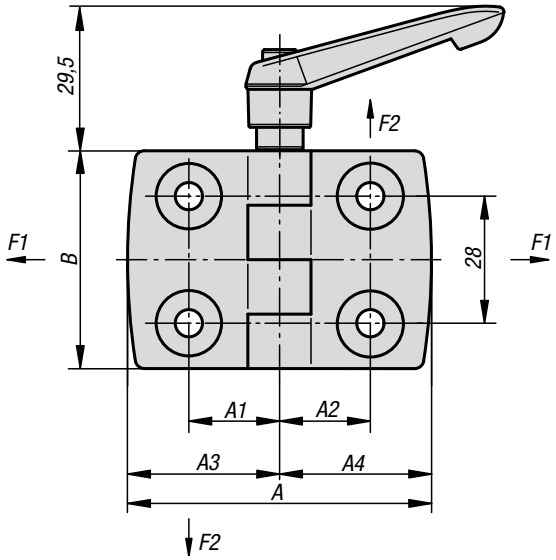
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0435.201212	39	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	400	200
K0435.251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0435.251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0435.251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	800	350
K0435.251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	800	325
K0435.251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	320
K0435.251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	240
K0435.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	900	425
K0435.301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	200
K0435.352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	800	175
K0435.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	175
K0435.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	750	450
K0435.452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	200
K0435.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	800	425
K0435.502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	200
K0435.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	850	175

Шарниры из пластмассы

с функцией зажима







Материал:
Шарнир термопласт армированный стекловолокном. Ось сталь.
Зажимной рычаг термопласт армированный стекловолокном. Механика сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось оцинкованная. Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0436.251515

Примечание:
Шарнирные петли фиксируются в любом положении зажимной рукояткой с разблокировкой.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

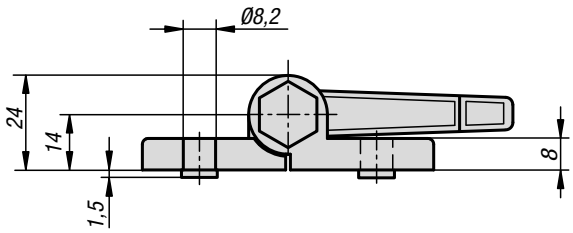
По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 6, 8 и 10) для алюминиевых профилей.
Комбинация различный шарнирных створок.

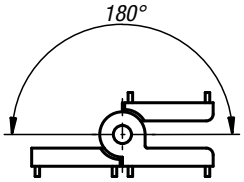
KIPP Шарниры из пластмассы с функцией зажима

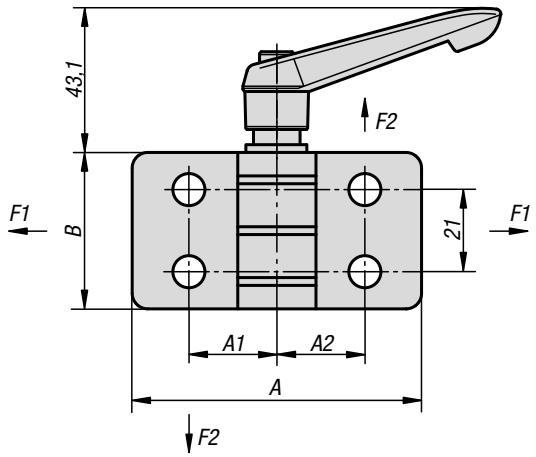
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0436.251515	52	15	15	26	26	48	500	380
K0436.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	700	400
K0436.352020	72	20	20	36	36	48	700	400
K0436.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	750	450
K0436.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	750	450
K0436.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	800	425
K0436.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	850	175

Шарниры из цинкового сплава

с функцией зажима







Материал:
Шарниры из цинкового сплава. Ось сталь. Зажимной рычаг термопласт армированный стекловолокном. Механика сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный с порошковым покрытием. Ось оцинкованная.
Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0442.40232300

Примечание:
Шарнирные петли фиксируются в любом положении зажимной рукояткой с разблокировкой. Шарнирные петли для алюминиевых профилей доступны в исполнении с направляющими язычками и без них.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

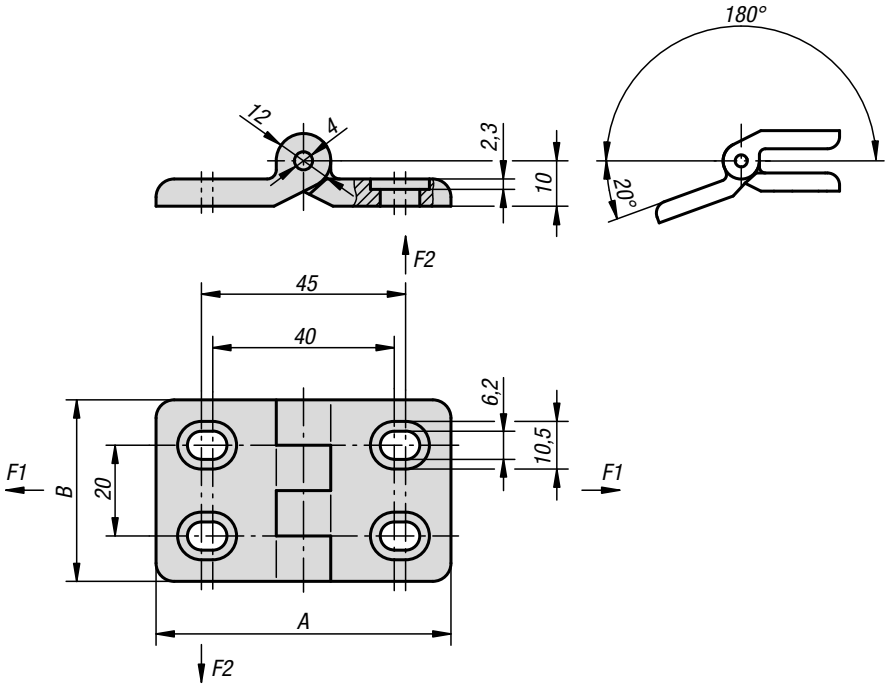
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима

Номер заказа	A	A1	A2	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N
K0442.40232300	74	22,5	22,5	40	-	1500	650
K0442.40232308	74	22,5	22,5	40	8	1500	650
K0442.40232310	74	22,5	22,5	40	10	1500	650
K0442.40232500	74	22,5	25	40	-	1500	650
K0442.40232508	74	22,5	25	40	8	1500	650
K0442.40232510	74	22,5	25	40	10	1500	650
K0442.45252500	74	25	25	40	-	1500	650
K0442.45252508	74	25	25	40	8	1500	650
K0442.45252510	74	25	25	40	10	1500	650

Шарнир из пластмассы

с удлинёнными отверстиями



Материал:
Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось, Без покрытия.

Образец заказа:
K0437.402020

Примечание:
Шарнирные петли имеют регулировку по горизонтали, что позволяет выставить оптимальное положение.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

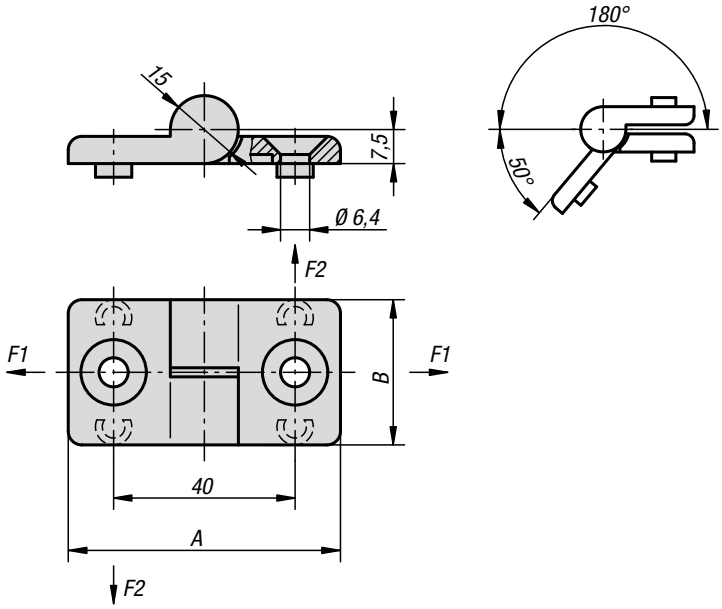
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями

Номер заказа	A	B	F1 N	F2 N
K0437.402020	65	40	500	300

Шарниры из пластмасс

с направляющим выступом, навесные



Материал:
Термопласт армированный стекловолокном.
Ось, нержавеющая сталь.
Шайба из термопласта.

Исполнение:
Шарнир и шайба чёрные. Ось, Без покрытия.

Образец заказа:
K0438.1322020

Примечание:
Шарнирные петли фиксируются в пазе (8 мм) посредством направляющих язычков.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

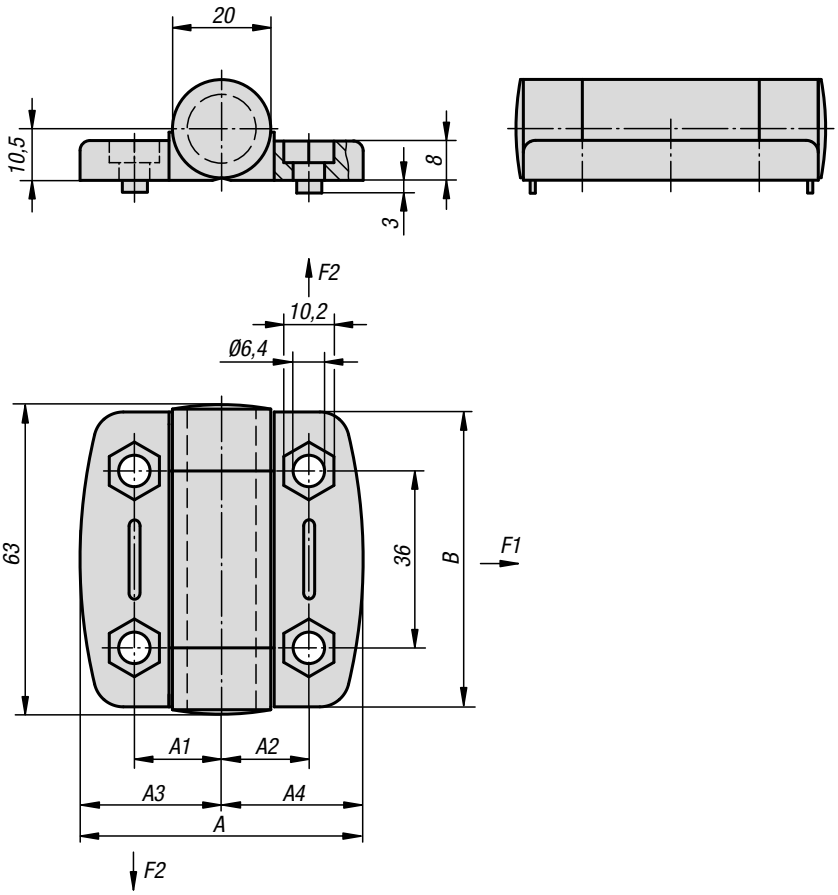
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные

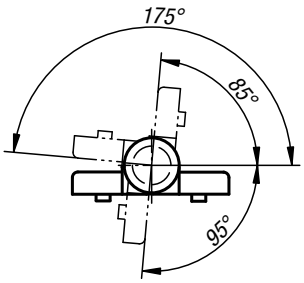
Номер заказа	Исполнение	A	B	F1 N	F2 N
K0438.1322020	слева	60	32	200	100
K0438.2322020	справа	60	32	200	100

Шарниры из пластмасс

с фиксирующей функцией



Положения упора



Материал:
Шарнир и облицовка термопласт PA армированный стекловолокном.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир и облицовка термопласт PA чёрные.Чистая ось.

Образец заказа:
K0439.56181800

Примечание:
Шарнирные петли оснащены функцией фиксации. Фиксация в четырех положениях позволяет удерживать дверцы и крышки в открытом или надежно закрытом положении. Шарнирные петли доступны в исполнении с направляющими язычками под алюминиевые профили и без них.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

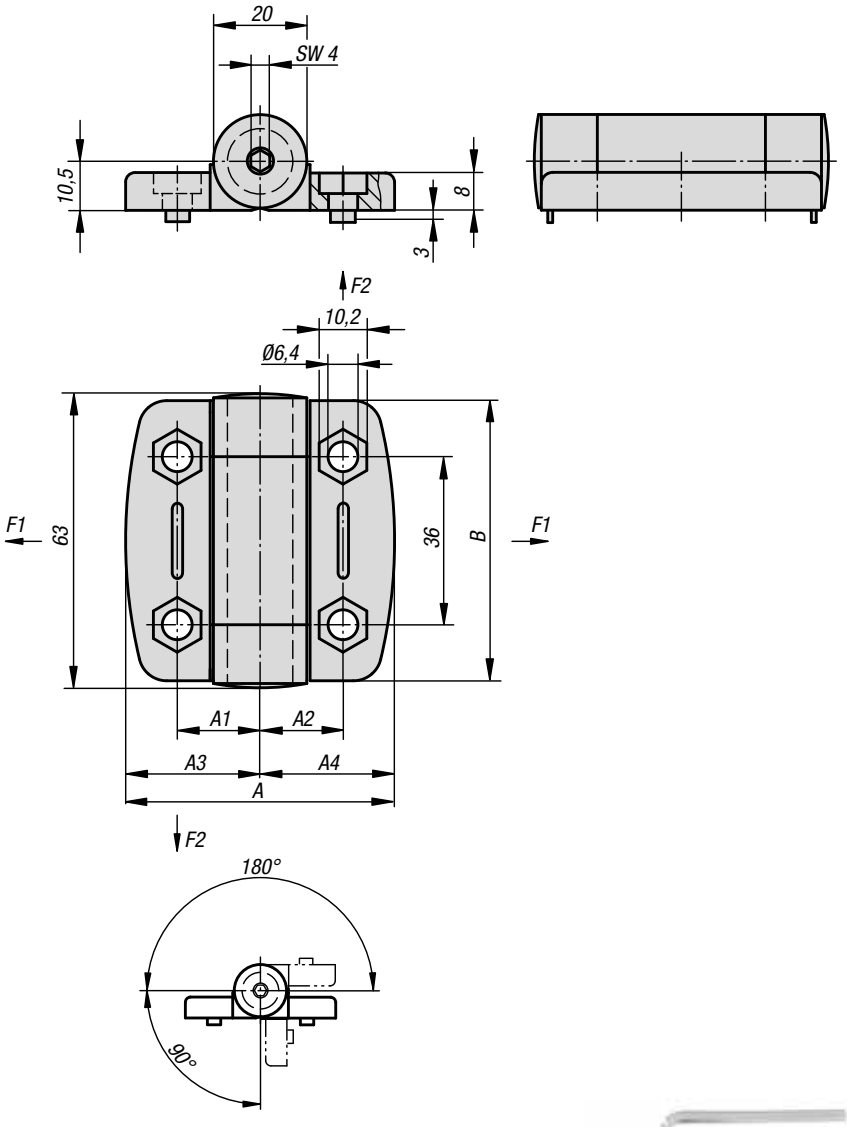
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N	макс. крутящий момент, Нм
K0439.56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	400	350	2
K0439.56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	400	350	2
K0439.56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	400	350	2
K0439.56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	600	425	2
K0439.56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	600	425	2
K0439.56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	600	425	2

Шарниры из пластмасс

с функцией регулировки



Материал:
Шарнир и облицовка термопласт PA армированный стекловолокном.
Стальные детали, нержавеющая сталь

Исполнение:
Шарнир и облицовка термопласт PA чёрные.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0440.56181800

Примечание:
Фрикционные петли обеспечивают равновесие открытой под любым углом двери. Фрикционное сопротивление плавно регулируется установочным винтом в пределах от 0 до 5 Нм. Шарнирные петли доступны в исполнении с направляющими язычками под алюминиевые профили и без них.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

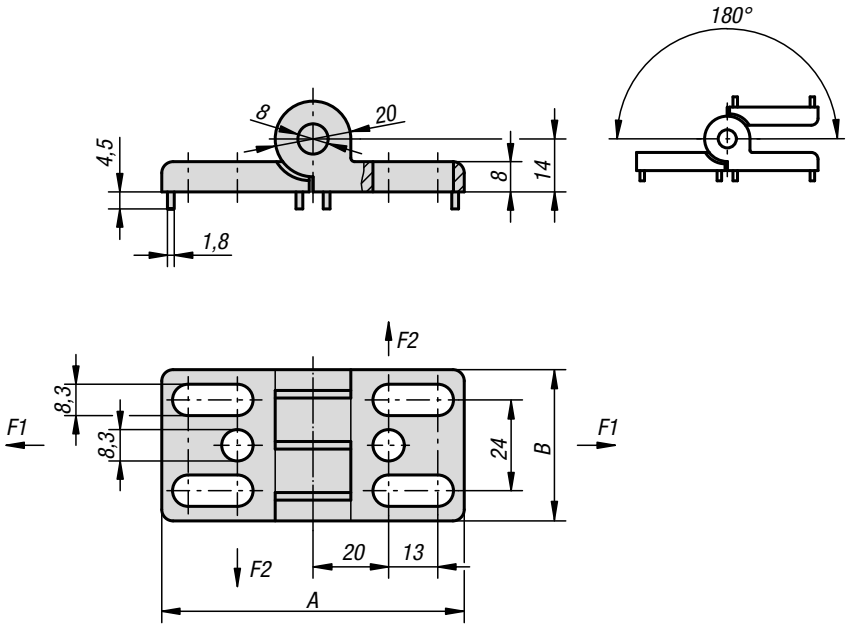
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс с функцией регулировки

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N
K0440.56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	400	325
K0440.56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	400	325
K0440.56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	400	325
K0440.56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	600	425
K0440.56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	600	425
K0440.56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	600	425

Шарниры литые из цинкового сплава

с удлинёнными отверстиями



Материал:
из цинкового сплава. Ось нержавеющая сталь. шайбы термопласт.

Исполнение:
Шарнир чёрный с порошковым покрытием. Ось, Без покрытия. Шайбы чёрные.

Образец заказа:
K0441.402020

Примечание:
Шарнирные петли имеют регулировку по горизонтали, что позволяет выставить оптимальное положение.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

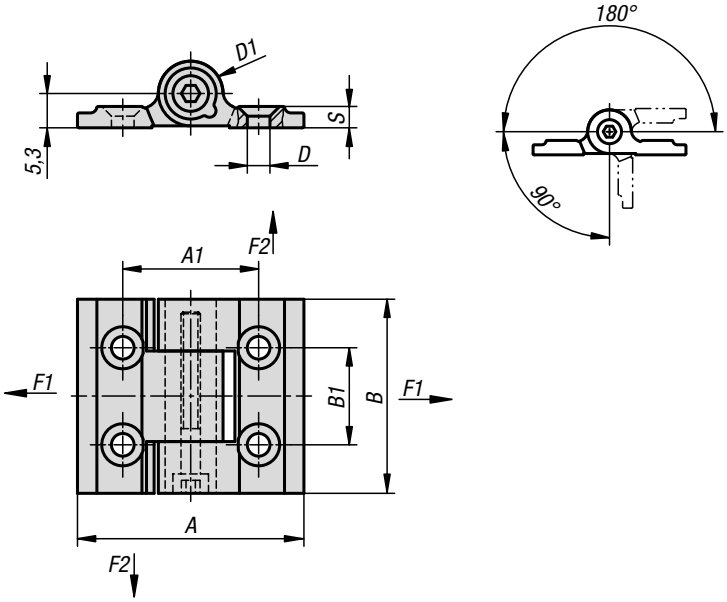
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями

Номер заказа	A	B	Направляющий выступ для паза	F1 N	F2 N
K0441.402020	80	40	-	1200	500
K0441.40202008	80	40	8	1200	500
K0441.40202010	80	40	10	1200	500

Шарниры

из алюминия, с функцией регулировки



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.
Подкладные шайбы POM.

Исполнение:
Черные анодированные.

Образец заказа:
K1195.35301

Примечание:
Динамометрические петли позволяют позиционировать дверь в любом угловом положении. Фрикционное сопротивление плавно регулируется установочным винтом в пределах от 0 до 1 Нм.
Угол открытия 270°.

Макс. прочность на растяжение: 2240 Н
Макс. прочность на сдвиг: 1050 Н

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

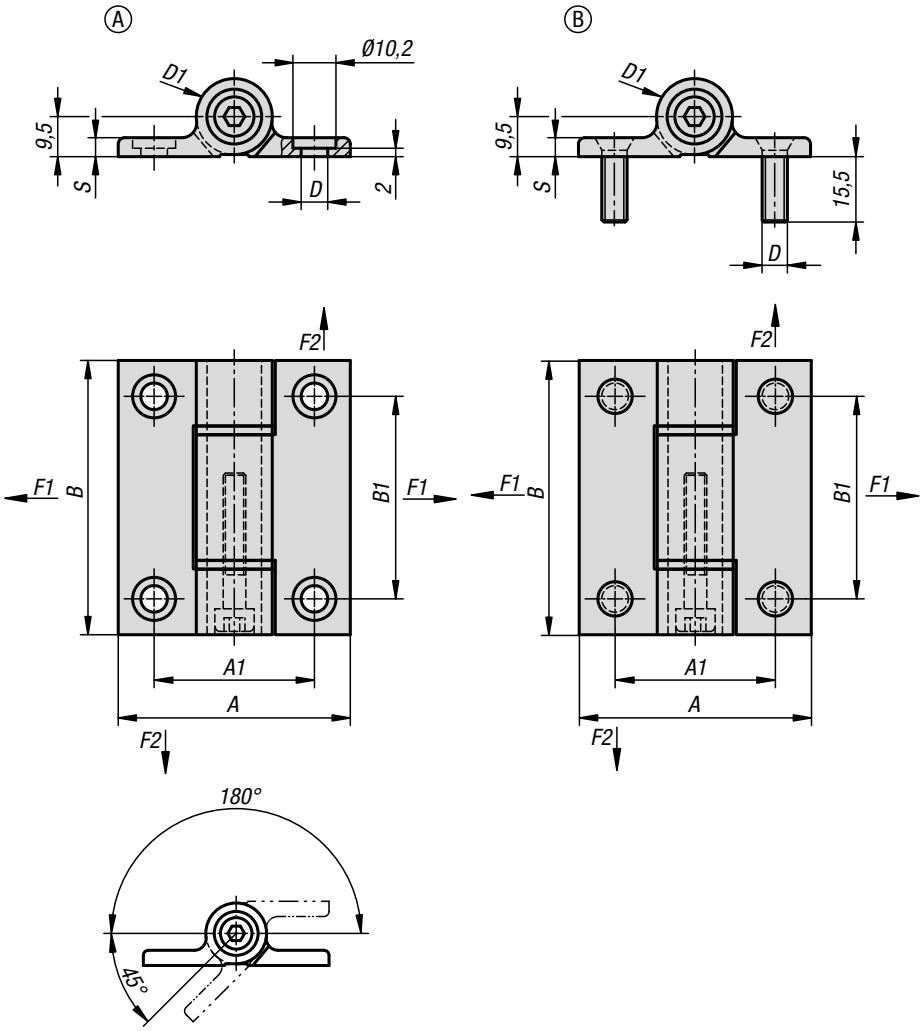
Диапазон температур:
-20 … 80 °C

KIPP Шарниры из алюминия, с функцией регулировки

Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1195.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2460	1480

Шарниры

из алюминия, с функцией регулировки



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Гильза POM.
Установочный винт из нержавеющей стали.
Подкладные шайбы из полиамида.
Крепежные болты из стали.

Исполнение:
анодированный, черного цвета.
Крепежные болты оцинкованные.

Образец заказа:
K1196.55651

Примечание:
Динамометрические петли позволяют позиционировать дверь в любом угловом положении. Фрикционное сопротивление плавно регулируется установочным винтом в пределах от 0 до 5 Нм.
Угол открытия 225°.

Макс. прочность на растяжение: 6000 Н
Макс. прочность на сдвиг: 5000 Н

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Диапазон температур:
-20 … 80 °C

Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

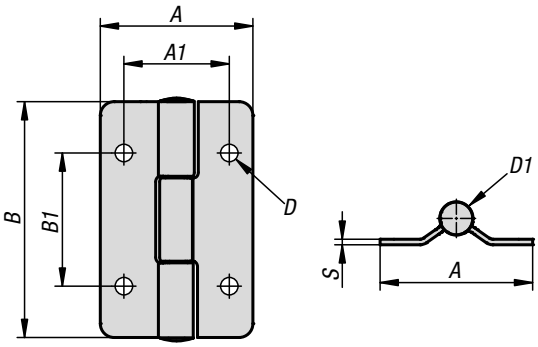
Указание на чертеже:
Форма A: крепление винтами с цилиндрической головкой по DIN 912/DIN EN ISO 4762
Форма B: крепление вмонтированными болтами

KIPP Шарниры из алюминия, с функцией регулировки

Номер заказа	Форма	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1196.55651	A	55	38	65	48	6,3	18	4,5	8960	8070
K1196.556511	B	55	38	65	48	M6	18	4,5	8960	8070

Шарниры из нержавеющей стали

с предварительно установленным трением



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1518.55853

Примечание:
Благодаря постоянному стабилизирующему крутящему моменту шарниры позволяют фиксировать дверь в любом положении без применения вспомогательных средств.
Угол поворота 270°.

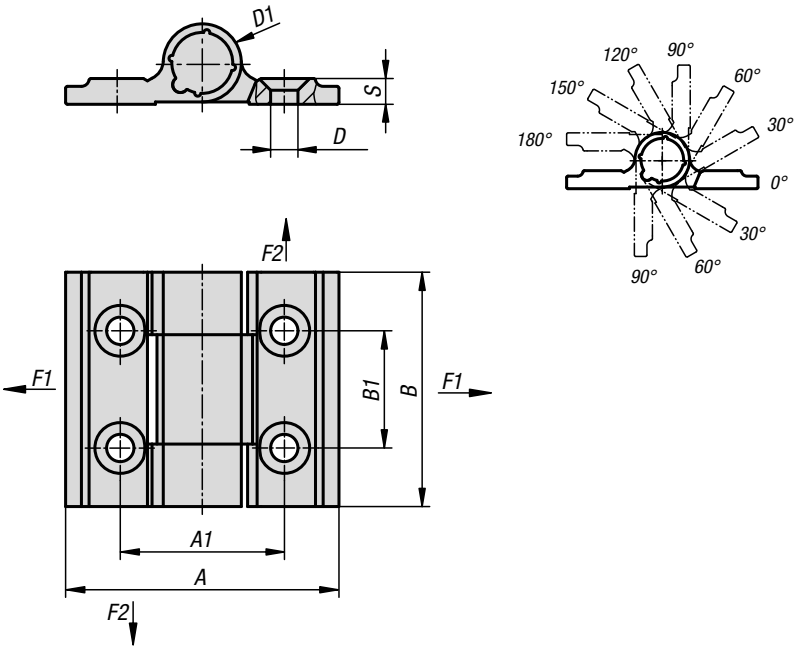
Принадлежности:
Шарниры из нержавеющей стали K1517

KIPP Шарниры из нержавеющей стали с предварительно установленным трением

Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	макс. крутящий момент, Нм
K1518.55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
K1518.55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

Шарниры

из алюминия, с функцией фиксации



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Болт и гайка из нержавеющей стали.
Подкладные шайбы из полиамида.

Исполнение:
Черные анодированные.

Образец заказа:
K1197.35301

Примечание:
Шарнирные петли оснащены функцией фиксации. Она фиксирует в положениях через каждые 30° в диапазоне от 0° до 270° и держит таким образом дверцы или откидные крышки открытыми или надежно закрытыми.
Фиксирующий момент не регулируется.
Допуск крутящего момента ± 20 %

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

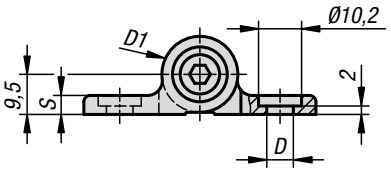
Диапазон температур:
-30 … +70 °C

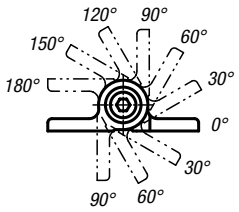
KIPP Шарниры из алюминия, с функцией фиксации

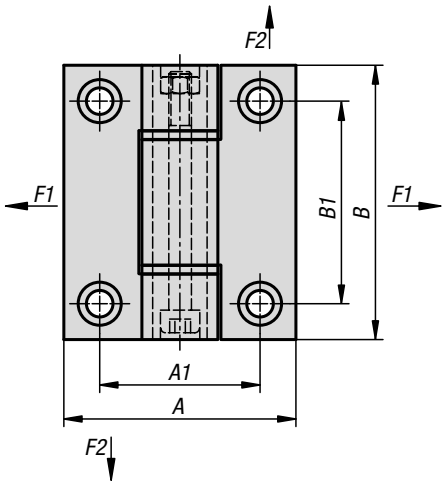
Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	макс. крутящий момент, Нм
K1197.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2260	1380	0,3

Шарниры

из алюминия, с функцией фиксации







Материал:
Алюминий 6060 T5.
Болт и гайка из нержавеющей стали.
Подкладные шайбы из полиамида.

Исполнение:
Черные анодированные.

Образец заказа:
K1198.556711

Примечание:
Шарнирные петли оснащены функцией фиксации. Она фиксирует в положениях через каждые 30° в диапазоне от 0° до 270° и держит таким образом дверцы или откидные крышки открытыми или надежно закрытыми.
Фиксирующий момент не регулируется.

Петли рассчитаны на свыше 30 000 переключений.
Допуск крутящего момента ± 20 %.

Крепление винтами с цилиндрической головкой в исполнении DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Диапазон температур:
-30 … +70 °C

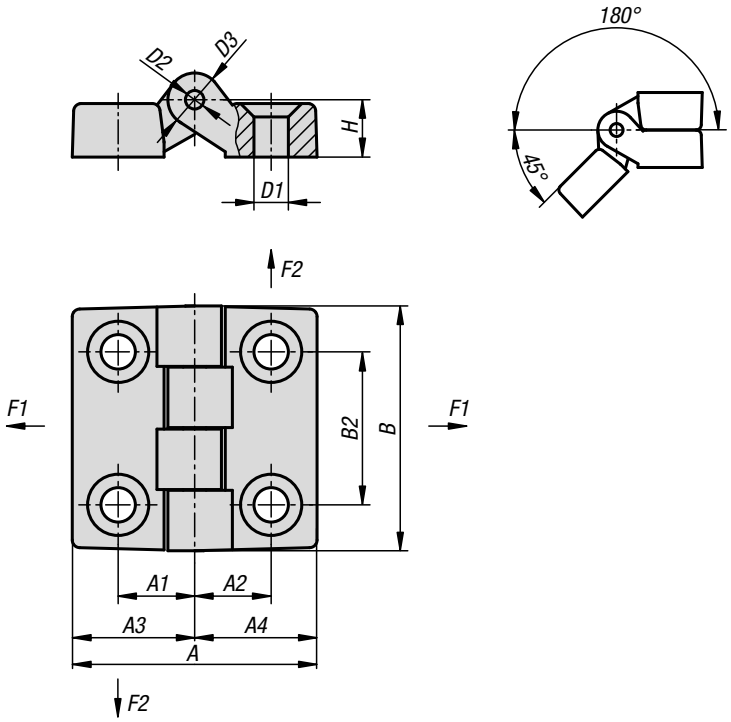
Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

KIPP Шарниры из алюминия, с функцией фиксации

Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	макс. крутящий момент, Нм
K1198.556711	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	1,8
K1198.556712	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	2,5
K1198.556713	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	3,2
K1198.556715	55	38	67	48	6,3	18	4,5	11300	5700	5

Шарниры из пластмасс

с крепежным отверстием



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Ось, сталь.

Исполнение:
Шарнир черный.
Ось оцинкованная.

Образец заказа:
K1004.0161010

Примечание:
Шарнирная петля с отверстием под крепление винтом с потайной головкой DIN 7991/UNI 5933.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

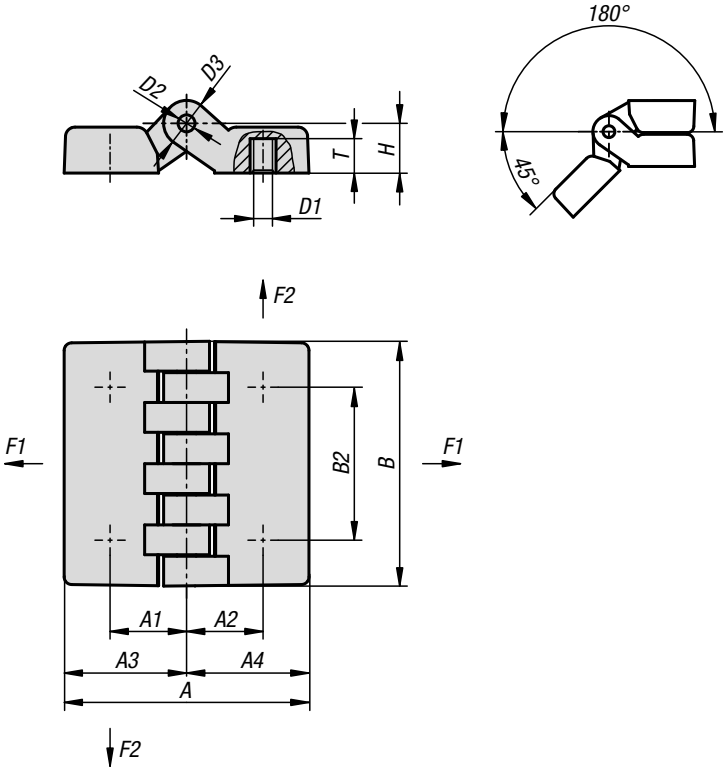
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс со сквозным отверстием

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K1004.004161010	32	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
K1004.006241515	48	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
K1004.006322020	64	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2990	1520
K1004.008483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
K1004.010483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

Шарниры из пластмасс

с втулкой



Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Ось, сталь.
Втулка, латунь.

Исполнение:
Шарнир черный.
Ось оцинкованная.

Образец заказа:
K1005.05241515

Примечание:
Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

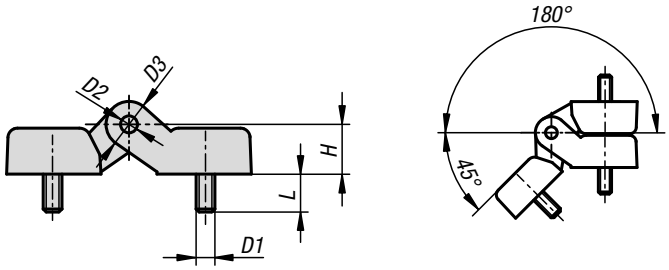
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

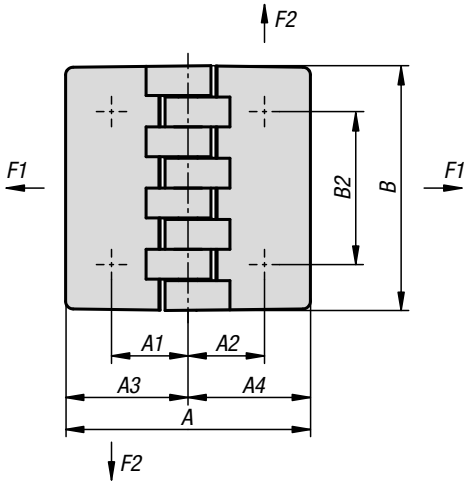
KIPP Шарниры из пластмасс с втулкой

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 N	F2 N
K1005.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	13	2450	2650
K1005.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	13	2450	2650

Шарниры из пластмасс

с крепежным болтом





Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Ось, сталь.

Исполнение:
Шарнир черный.
Ось оцинкованная.

Образец заказа:
K1006.05241515

Примечание:
Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

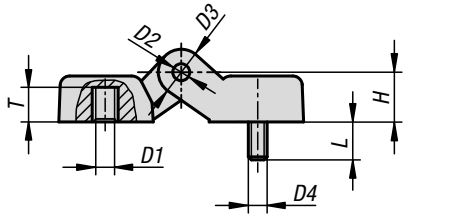
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

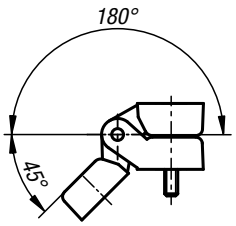
KIPP Шарниры из пластмасс с крепежным болтом

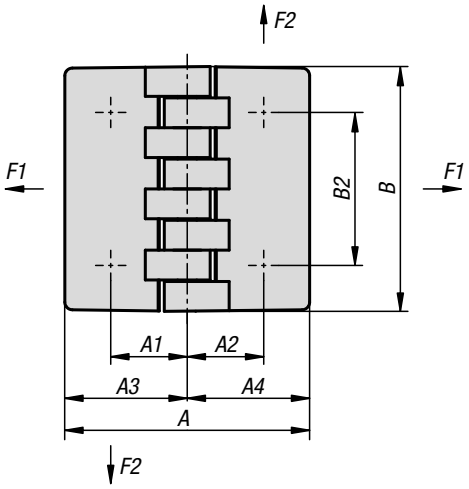
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 N	F2 N
K1006.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	20	4900	1275
K1006.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	20	4900	1275

Шарниры из пластмасс

с втулкой и крепежным болтом







Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.
Ось, сталь.
Втулка, латунь.

Исполнение:
Шарнир черный.
Ось оцинкованная.

Образец заказа:
K1007.05241515

Примечание:
Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

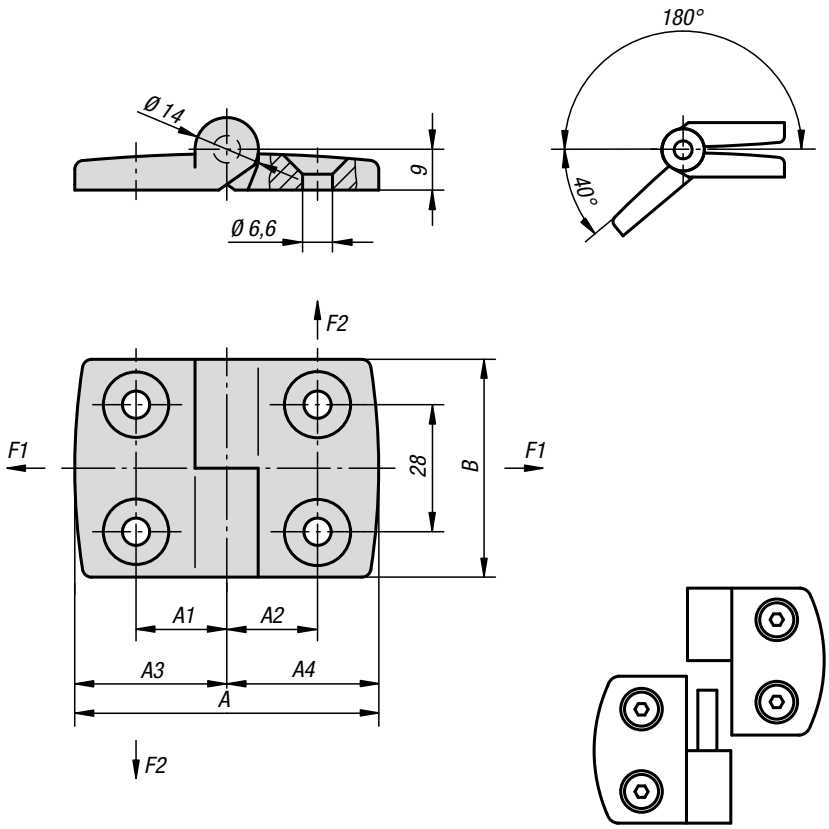
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 N	F2 N
K1007.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
K1007.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	13	20	9	4000	1600
K1007.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	M8	19	20	13	3100	1400
K1007.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	M10	19	20	13	3100	1400

Алюминиевые навесные

шарниры, левые



Материал:
Алюминиевое литье под давлением.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир с матовым никелированием и хромированием.
Ось без покрытия.

Образец заказа:
K0579.1251515

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей.
Ось шарнирной петли может быть снабжена пластиковой заглушкой.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

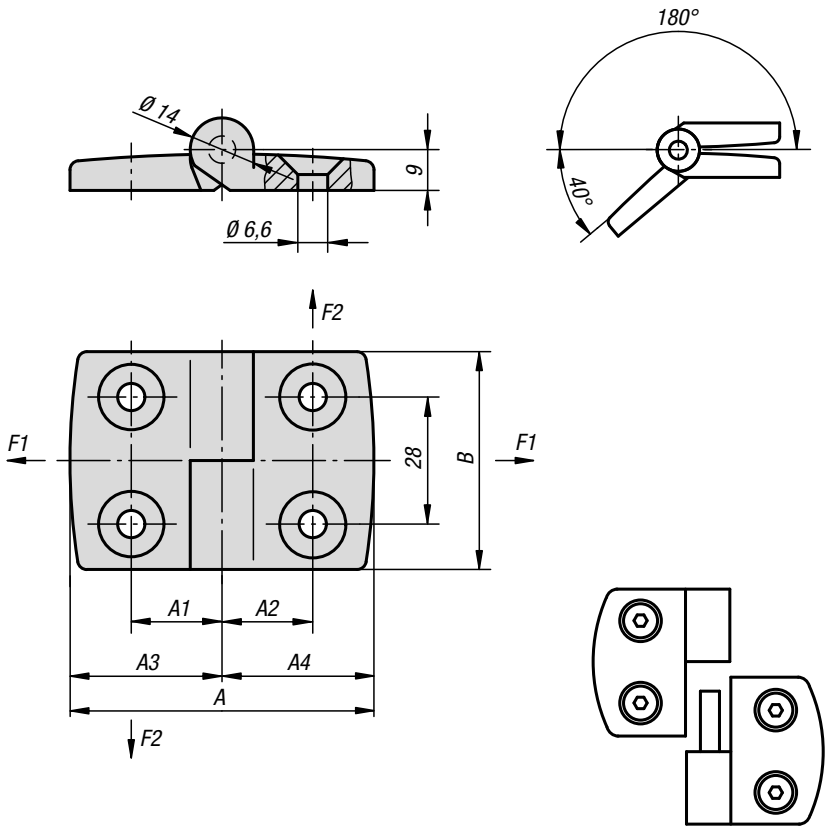
По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.
Комбинации различных длин крыльев.

KIPP Алюминиевые навесные шарниры, левые

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0579.1251515	52	15	15	26	26	48	410	250
K0579.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	450	280
K0579.1352020	72	20	20	36	36	48	500	250
K0579.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	550	200
K0579.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	550	200
K0579.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	550	175
K0579.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	575	150

Алюминиевые навесные

шарниры, правые



Материал:
Алюминиевое литье под давлением.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир с матовым никелированием и хромированием.
Ось без покрытия.

Образец заказа:
K0579.2251515

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей.
Ось шарнирной петли может быть снабжена пластиковой заглушкой.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

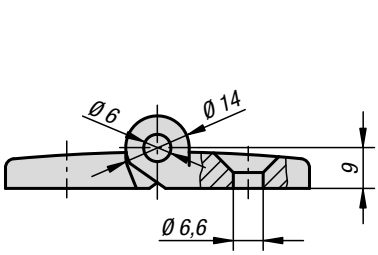
По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.
Комбинации различных длин крыльев.

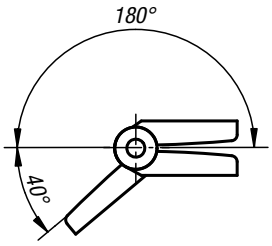
KIPP Алюминиевые навесные шарниры, правые

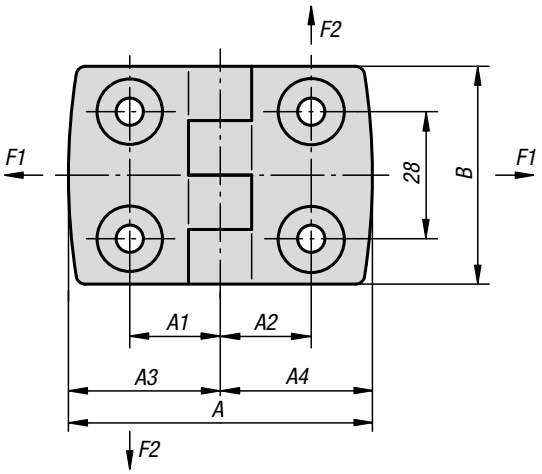
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0579.2251515	52	15	15	26	26	48	410	250
K0579.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	450	280
K0579.2352020	72	20	20	36	36	48	500	250
K0579.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	550	200
K0579.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	550	200
K0579.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	550	175
K0579.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	575	150

Алюминиевые

шарниры







Материал:
Алюминиевое литье под давлением.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир с матовым никелированием и хромированием.
Ось без покрытия.

Образец заказа:
K0580.251515

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, неразъемные.
Ось шарнирной петли может быть снабжена пластиковой заглушкой.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

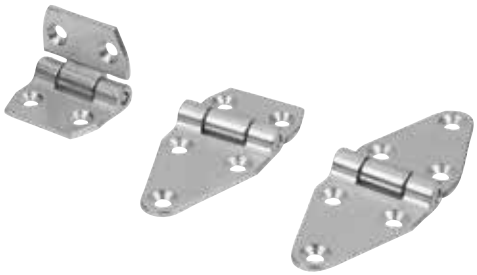
По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.
Комбинации различных длин крыльев.

KIPP Алюминиевые шарниры

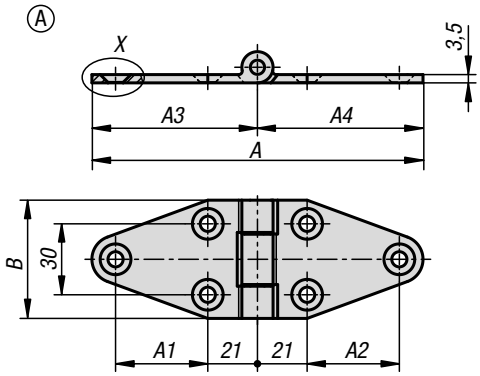
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0580.251515	52	15	15	26	26	48	275	215
K0580.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	325	225
K0580.352020	72	20	20	36	36	48	325	225
K0580.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	400	250
K0580.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	400	250
K0580.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	400	250
K0580.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	400	100

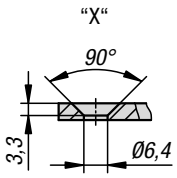
Шарниры

из стали, необслуживаемые

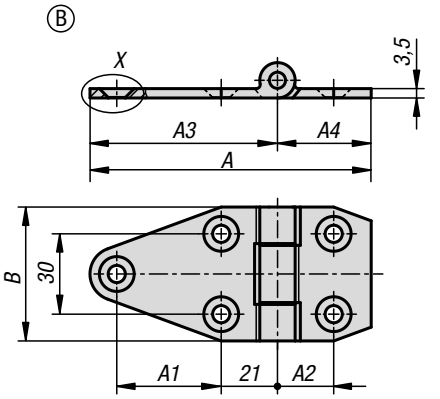


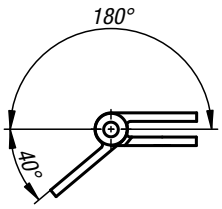
Ⓐ



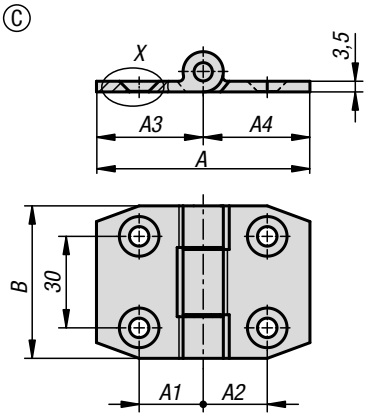


Ⓑ





Ⓒ



Материал:
Профильная сталь.
Втулка из металлопласта.

Исполнение:
Стальные части оцинкованы.

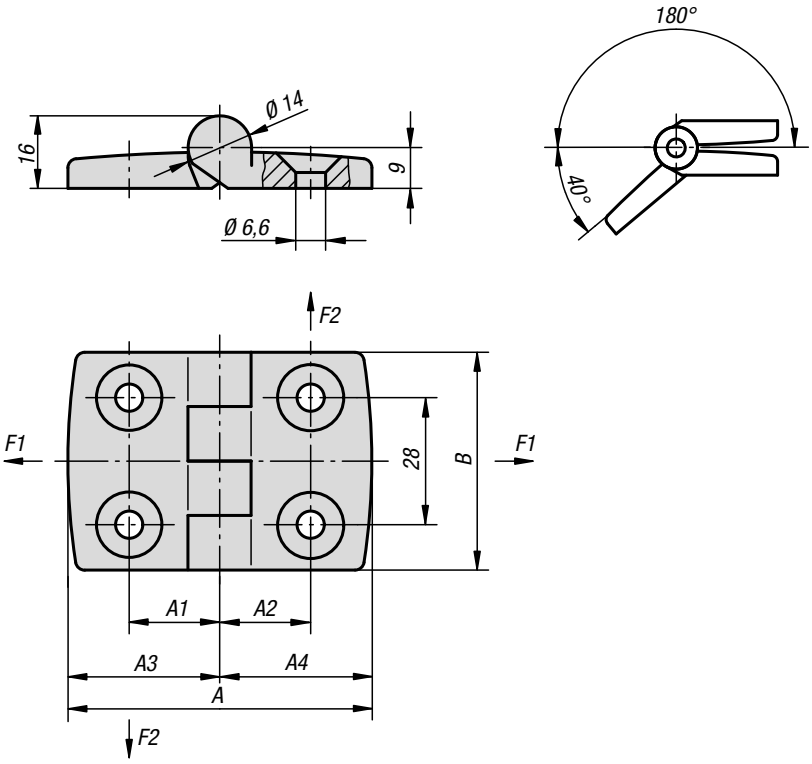
Образец заказа:
K1141.06707050

KIPP Шарниры из стали, необслуживаемые

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	A3	A4	B
K1141.06707050	A	140	39	39	70	70	50
K1141.06703550	B	105	39	21	70	35	50
K1141.06353550	C	70	21	21	35	35	50

Шарниры

из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1084.062615151

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

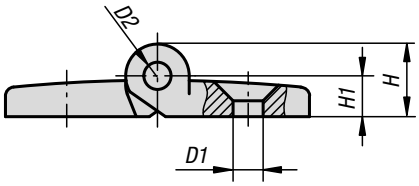
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

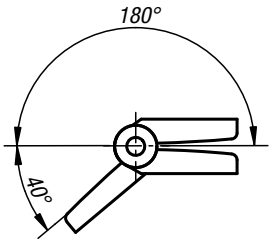
KIPP Шарниры из нержавеющей стали

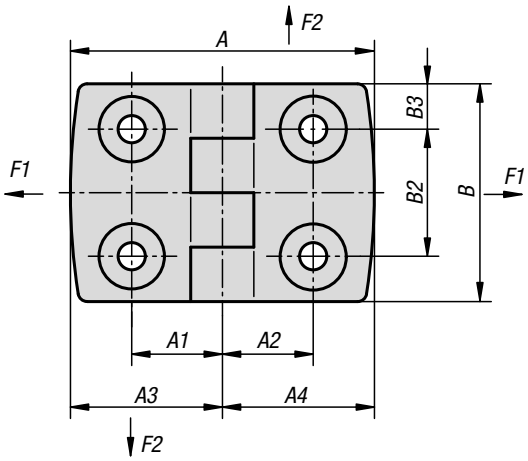
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K1084.062615151	52	15	15	26	26	48	700	560
K1084.063018181	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	800	575
K1084.064023231	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	900	675
K1084.064525251	85	25	25	42,5	42,5	48	900	675
K1084.066033331	113	32,5	32,5	56,5	56,5	48	900	260

Шарниры

из нержавеющей стали







Материал:
Петля из нержавеющей стали 1.4401.
Ось из нержавеющей стали 1.4104.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1343.04191212

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, неразъемные. Ось с торцов закрыта заглушками. Винты с утопленной головкой гарантируют минимальную загрязненность.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

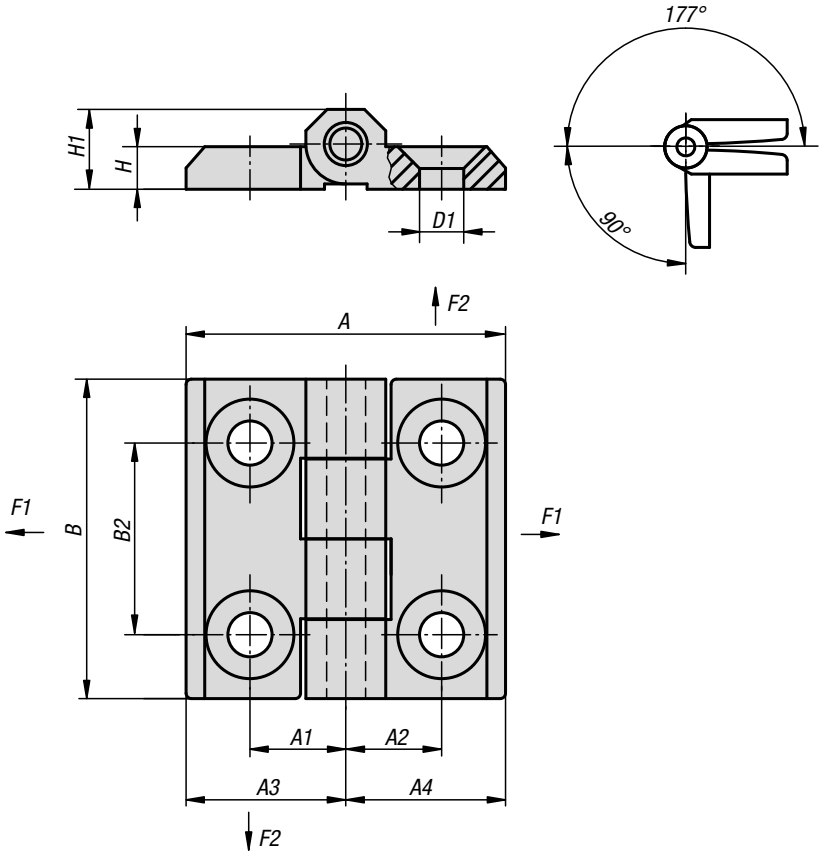
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1343.04191212	38	11,5	11,5	19	19	30	14	8	4,5	3	9,5	5,5	700	450

Шарниры

из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
полированный или с пескоструйной обработкой.

Образец заказа:
K1085.052013131

Примечание:
Шарнирные петли с фиксированным осевым штифтом и зенкованными отверстиями.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

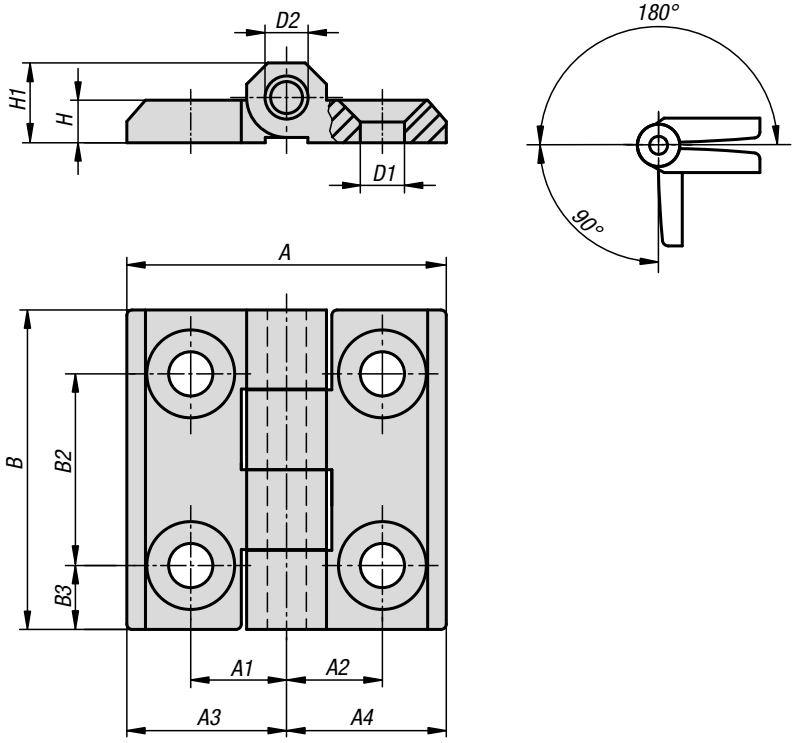
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 N	F2 N
K1085.052013130	нержавеющая сталь A2	полированный	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.052013131	нержавеющая сталь A2	отпескоструенный	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.062515150	нержавеющая сталь A2	полированный	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.062515151	нержавеющая сталь A2	отпескоструенный	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.083018180	нержавеющая сталь A4	полированный	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500
K1085.083018181	нержавеющая сталь A4	сатинированный	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500

Шарниры

из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
шелковисто-матовая полировка.

Образец заказа:
K1341.05201313

Примечание:
Шарнир для очень сильных нагрузок.
Возможна установка справа или слева.
Угол поворота составляет 270°.
Крепление с помощью болтов с потайной головкой, например согласно DIN 7991.

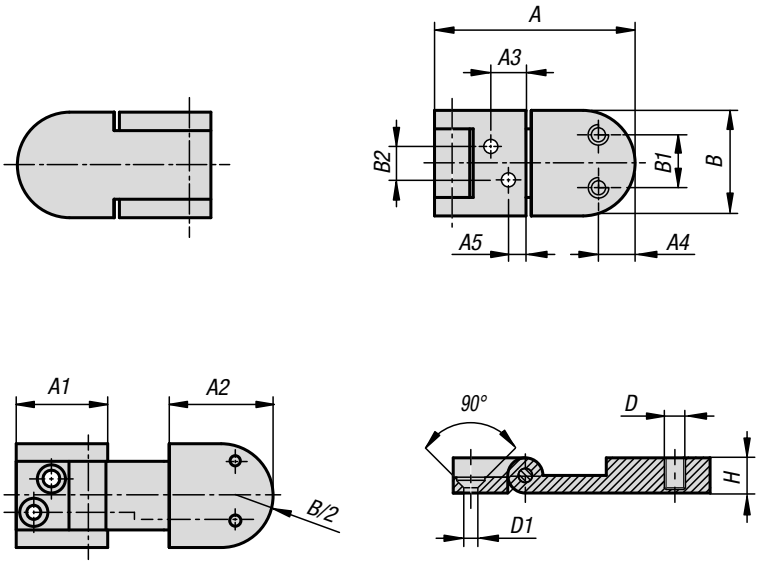
Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств.
Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Допустимая нагрузка H
K1341.05201313	40	12,5	12,5	20	20	40	25	7,5	5,2	4	5	9	2500
K1341.06251515	50	15	15	25	25	50	30	10	6,2	6	6	11,5	5000
K1341.08301818	60	18	18	30	30	60	36	12	8,3	8	8	15	8000
K1341.06381528	63	28	15	38	25	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000
K1341.06382828	76	28	28	38	38	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000

Шарниры

из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
полированный или с пескоструйной обработкой.

Образец заказа:
K1809.57300

Примечание:
Высококачественные шарниры из нержавеющей стали с крепежным отверстием имеют угол поворота 180°. Шарниры могут использоваться в пищевой, упаковочной, химической и фармацевтической промышленности.

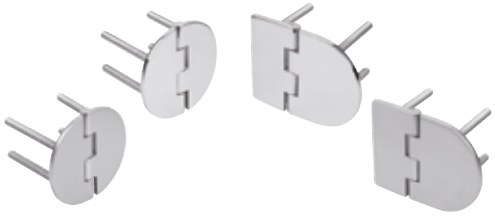
Шарниры можно заказать в полированном исполнении или с пескоструйной обработкой.

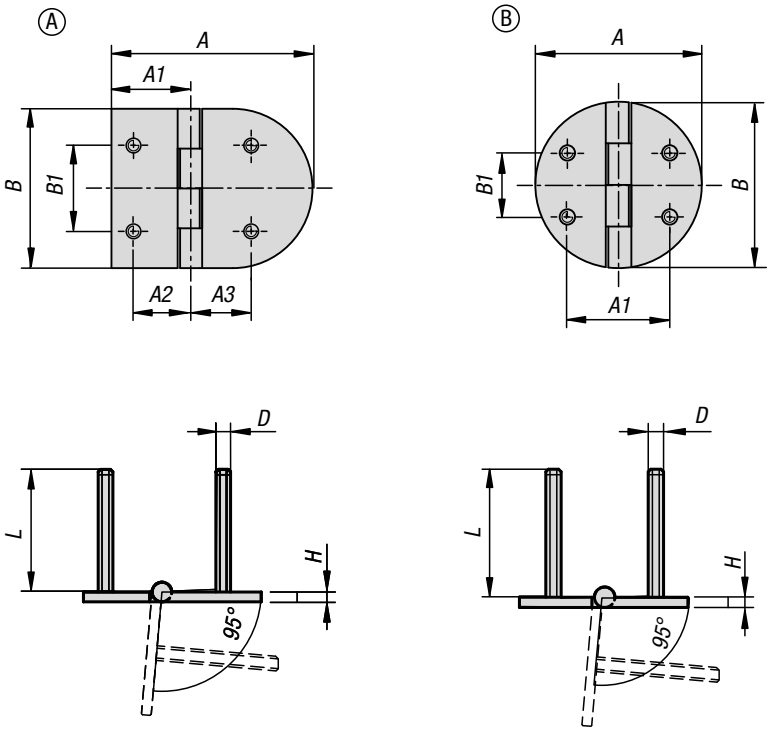
KIPP Шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Поверхность корпуса	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	H	D	D1
K1809.57300	полированный	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4
K1809.57301	отпескоструенный	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4

Шарниры из нержавеющей стали

с крепежным болтом





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
полированный или с пескоструйной обработкой.

Образец заказа:
K1810.82651

Примечание:
Высококачественные шарниры из нержавеющей стали с крепежным болтом имеют угол поворота 95°. Шарниры могут использоваться в пищевой, упаковочной, химической и фармацевтической промышленности.

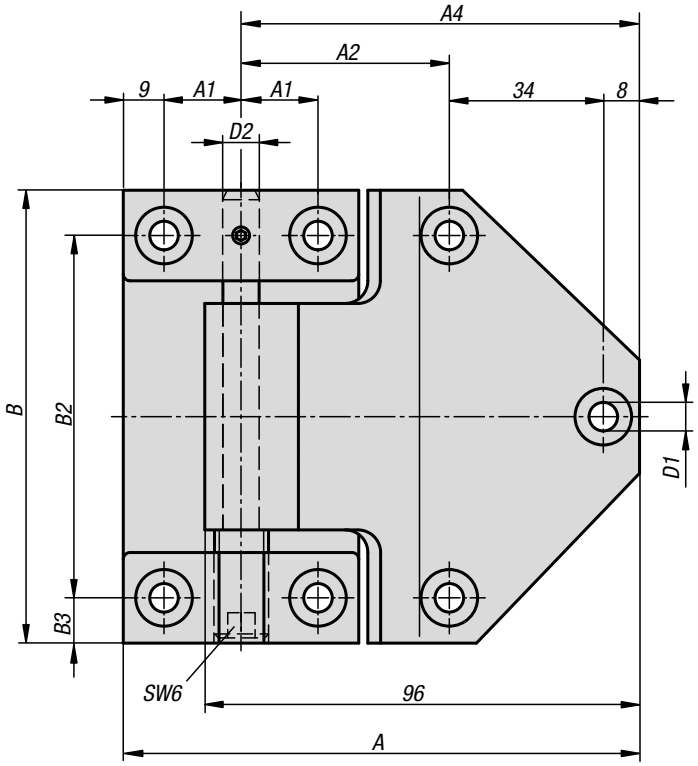
Шарниры можно заказать в полированном исполнении или с пескоструйной обработкой.

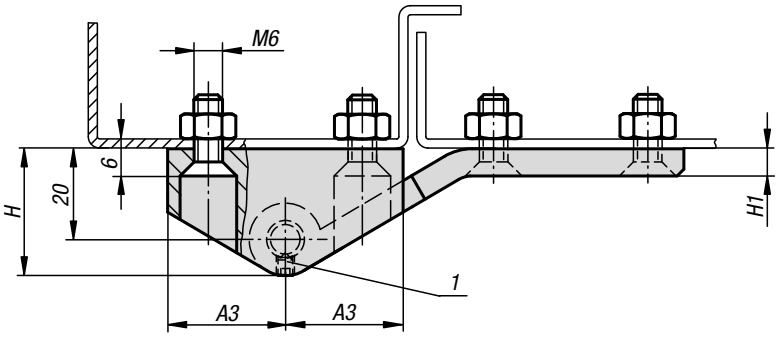
KIPP Шарниры из нержавеющей стали с крепежным болтом

Номер заказа	Форма	Тип формы	Поверхность корпуса	A	A1	A2	A3	B	B1	H	D	L
K1810.82650	A	овальный	полированный	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.82651	A	овальный	отпескоструенный	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.65650	B	круглые	полированный	65	40	-	-	65	25	4	M6	50
K1810.65651	B	круглые	отпескоструенный	65	40	-	-	65	25	4	M6	50

Привинчиваемый регулируемый шарнир

из нержавеющей стали





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
шелковисто-матовая полировка.

Образец заказа:
K1346.06884617

Примечание:
Привинчиваемая петля для внутренних дверей, привинчивается снаружи, регулировка высоты до ±4 мм благодаря болтам с резьбой. Добавление титана в нержавеющую сталь 1.4571 повышает стойкость к коррозии. Макс. угол открытия составляет 180°.

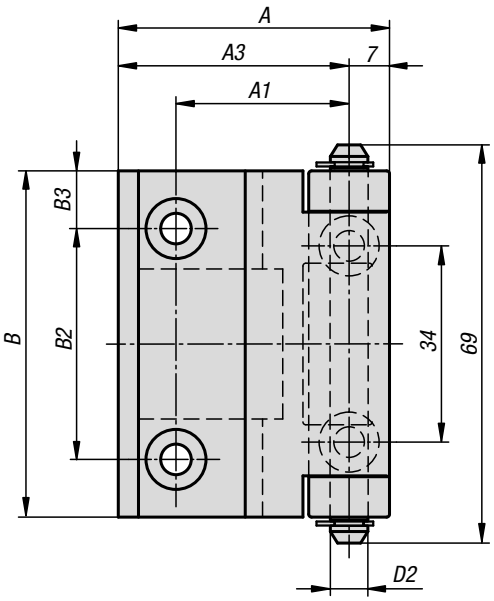
Указание на чертеже:
1) Установочный штифт M4, DIN 916

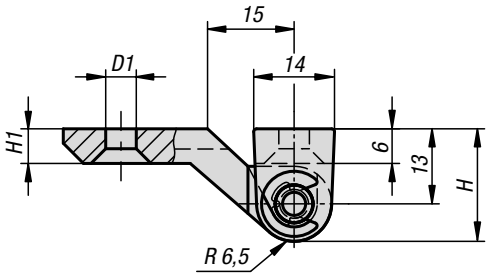
KIPP Привинчиваемый регулируемый шарнир из нержавеющей стали

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1346.06884617	114	17	46	26	88	100	80	10	6,3	8	28	6

Шарниры

из нержавеющей стали





Материал:
Опорная конструкция и центральная часть из нержавеющей стали 1.4401.
Ось и стопорная шайба из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
шелковисто-матовая полировка.

Образец заказа:
K1348.0540073000

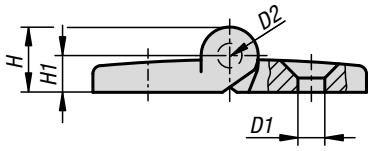
Примечание:
Петля для конструкций вровень с поверхностью. Возможна установка справа или слева. Подходит для применения с узкими рамочными конструкциями. Макс. угол открытия составляет 220°.

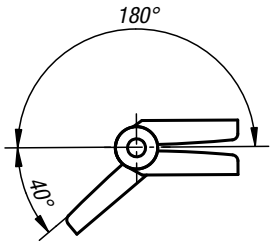
KIPP Шарниры из нержавеющей стали

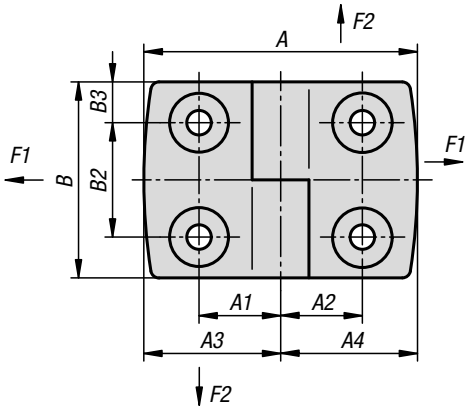
Номер заказа	A	A1	A3	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1348.0540073000	47	30	40	60	40	10	5,3	6,5	19,5	6

Шарниры из нержавеющей стали

навесные, левые







Материал:
Петля из нержавеющей стали 1.4401.
Ось из нержавеющей стали 1.4104.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1345.16261515

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, разъемные. Ось с торцов закрыта заглушками. Винты с утопленной головкой гарантируют минимальную загрязненность.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

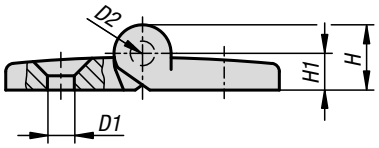
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

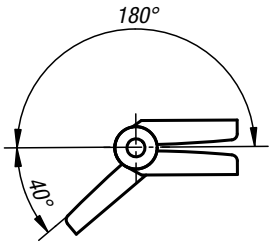
KIPP Шарниры из нержавеющей стали, навесные, левые

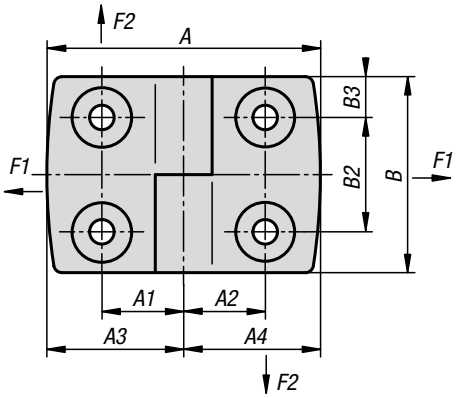
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.16261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.16301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.16392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.16442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.16583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

Шарниры из нержавеющей стали

навесные, правые







Материал:
Петля из нержавеющей стали 1.4401.
Ось из нержавеющей стали 1.4104.

Исполнение:
Отполированный до блеска.

Образец заказа:
K1345.06261515

Примечание:
Шарнирные петли для панельных элементов и алюминиевых профилей, разъемные. Ось с торцов закрыта заглушками. Винты с утопленной головкой гарантируют минимальную загрязненность.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

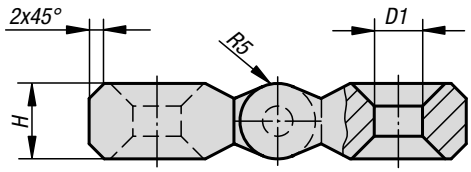
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

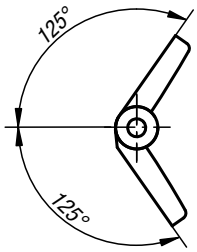
KIPP Шарниры из нержавеющей стали, навесные, правые

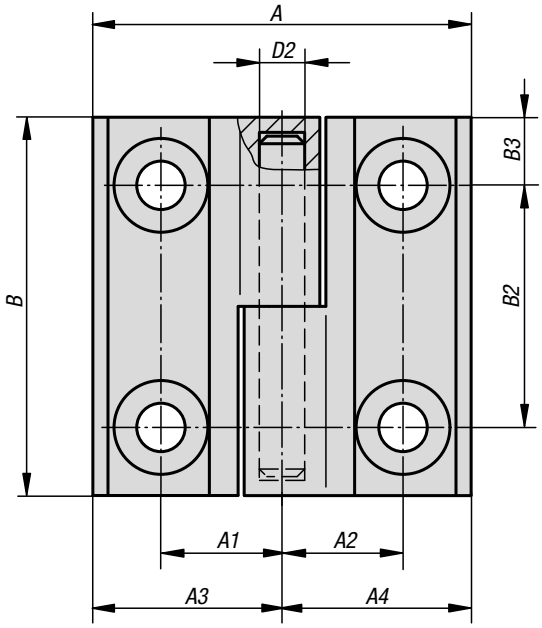
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.06261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.06301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.06392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.06442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.06583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

Навесной

шарнир из нержавеющей стали







Материал:
Петли и ось, нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
шелковисто-матовая полировка.

Образец заказа:
K1342.06251616

Примечание:
Благодаря двойной симметрии петлю можно устанавливать справа или слева.
Макс. угол открытия составляет 125°.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств.
Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

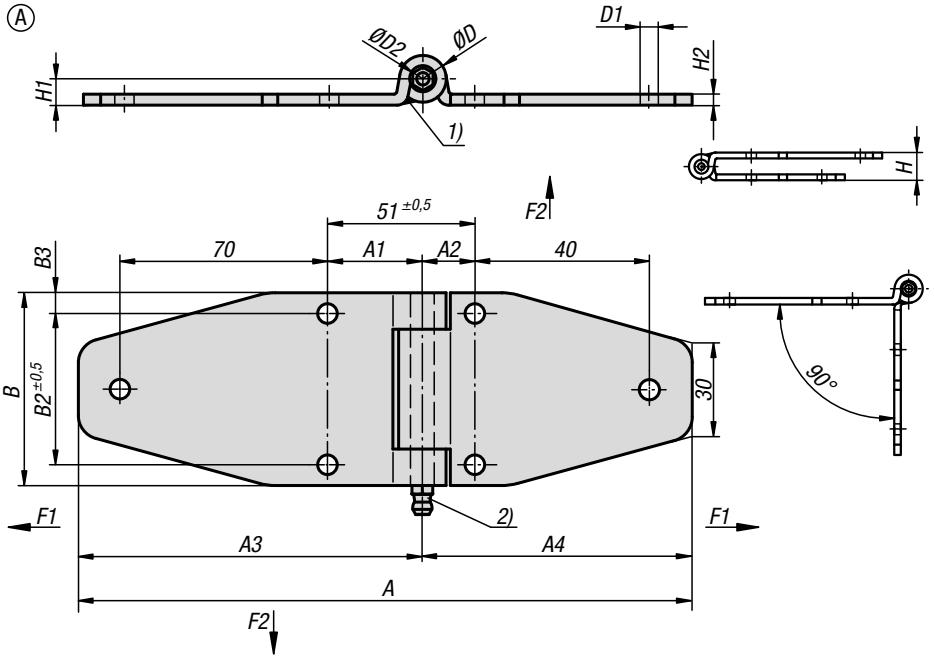
KIPP Навесной шарнир из нержавеющей стали

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	Допустимая нагрузка H
K1342.06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000

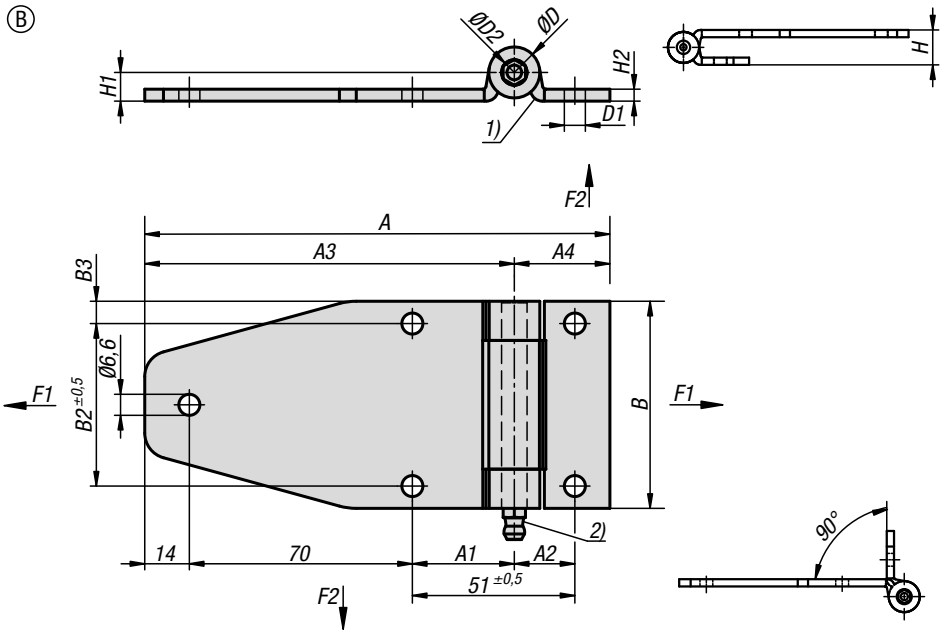
Cerniera da avvitare

in acciaio o acciaio inox

Ⓐ



Ⓑ



Materiale:
Acciaio.
Acciaio inox 1.4301.

Versione:
Acciaio zincato, cromato o ottonato opaco.
Acciaio inox opaco lucidato. Acciaio zincato, cromato o ottonato opaco.
Acciaio inox opaco lucidato.

Esempio di ordine d'acquisto:
K1347.0541041222200 K1347.0541041222200

Nota:
Cerniera da avvitare per porta interna. L'angolo di apertura è di max. 270°.

I valori di carico indicati delle cerniere sono valori indicativi non vincolanti che non tengono conto dei fattori di sicurezza e sono dati con esclusione di qualsiasi responsabilità. I valori indicati sono solo a scopo informativo e non costituiscono una garanzia legalmente vincolante delle caratteristiche. I valori di carico sono determinati in condizioni di laboratorio. Ogni utente deve valutare individualmente se la cerniera è adatta alla rispettiva applicazione. I diversi materiali a cui vengono fissate le cerniere e i tipi di fissaggio, le condizioni atmosferiche e l'usura possono influenzare i valori accertati.

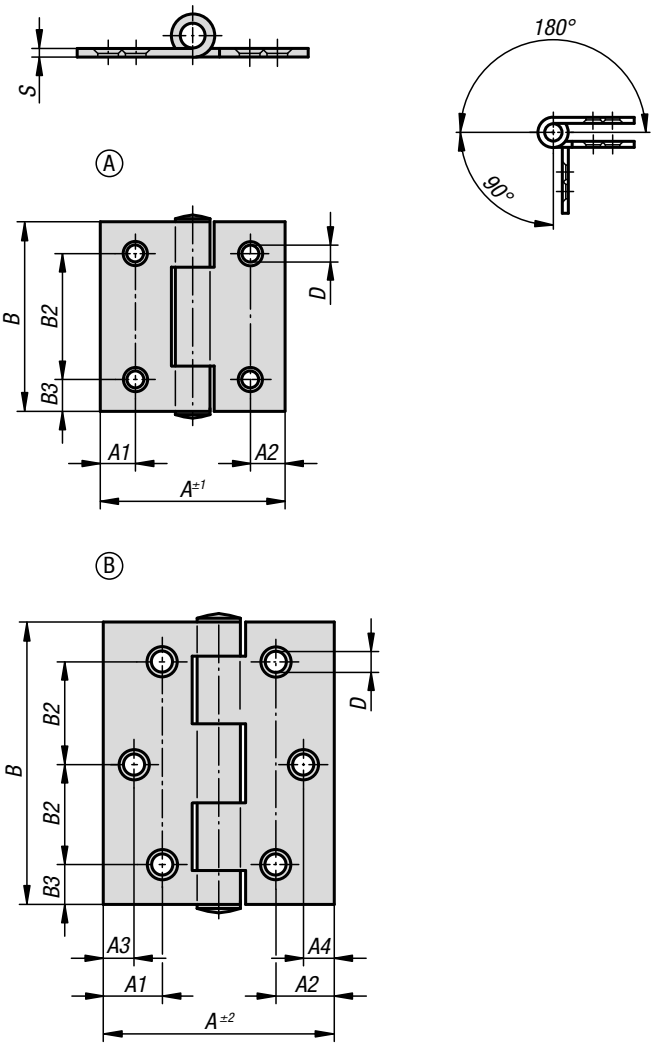
Nota disegno:
1) Entrambi i rulli del montante lungo saldati
2) Nottolino di lubrificazione
3) Spina fissa

KIPP Cerniera da avvitare in acciaio o acciaio inox

N. ordine	Forma	Tipo di stampo	Materiale corpo base	Superficie corpo base	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	F1 N	F2 N
K1347.06701161932	A	lato lungo	acciaio inox A2	finitura opaca	186	32	19	116	70	65	51	7	-	2500
K1347.067011619321	A	lato lungo	acciaio	zincato	186	32	19	116	70	65	51	7	7500	1300

Шарниры

из листовой или нержавеющей стали



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1082.04201212

Примечание:
Шарниры в накатанном исполнении.
Штифты скреплены заклепками.
Резьбовые отверстия с зенковкой.

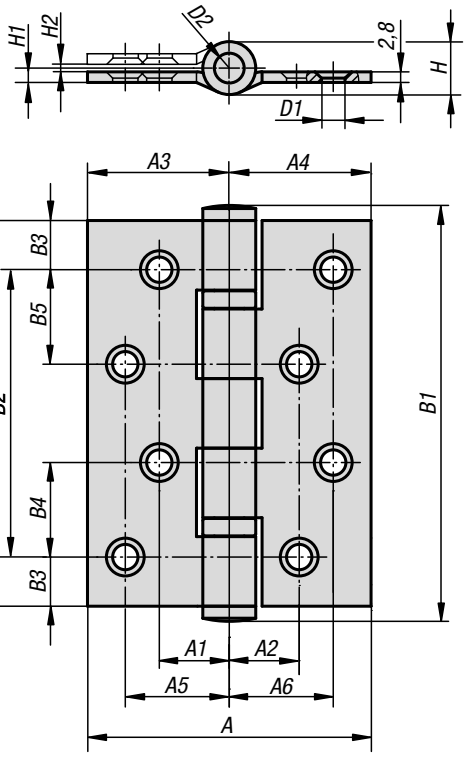
KIPP Шарниры из листовой или нержавеющей стали

Номер заказа	материал	Форма	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
K1082.04201212	Сталь	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	Сталь	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	нержавеющая сталь A2	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	нержавеющая сталь A2	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	нержавеющая сталь A2	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	нержавеющая сталь A2	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

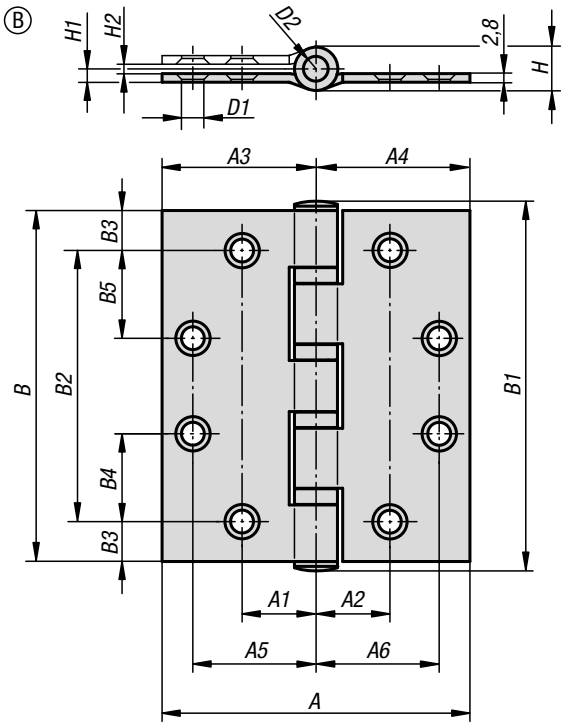
Привинчиваемые шарниры

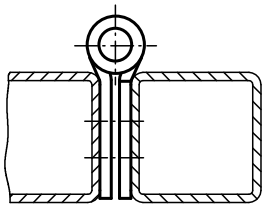
из нержавеющей стали

Ⓐ



Ⓑ





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
матовая полировка.

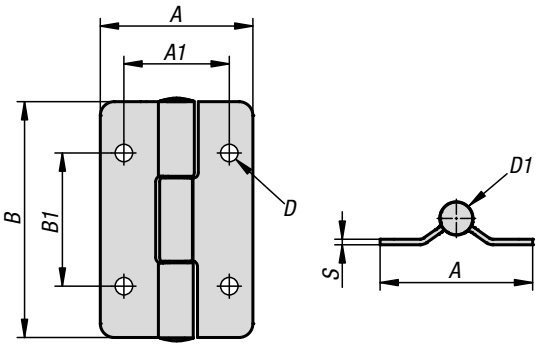
Образец заказа:
K1349.06371919

Примечание:
Привинчиваемая петля для внутренней двери.
Макс. угол открытия составляет 270°.

KIPP Привинчиваемые шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	Допустимая нагрузка H
K1349.06371919	A	75	18,5	18,5	37,5	37,5	27,5	27,5	102	110	76	13	25	25	6,7	8	14	3,8	2	8000
K1349.07502424	B	100	24	24	50	50	40	40	114	120	88	13	28,5	28,5	7,3	8	14	4,3	3	8000

Шарниры из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1517.558512

Примечание:
Макс. угол поворота составляет 270°.

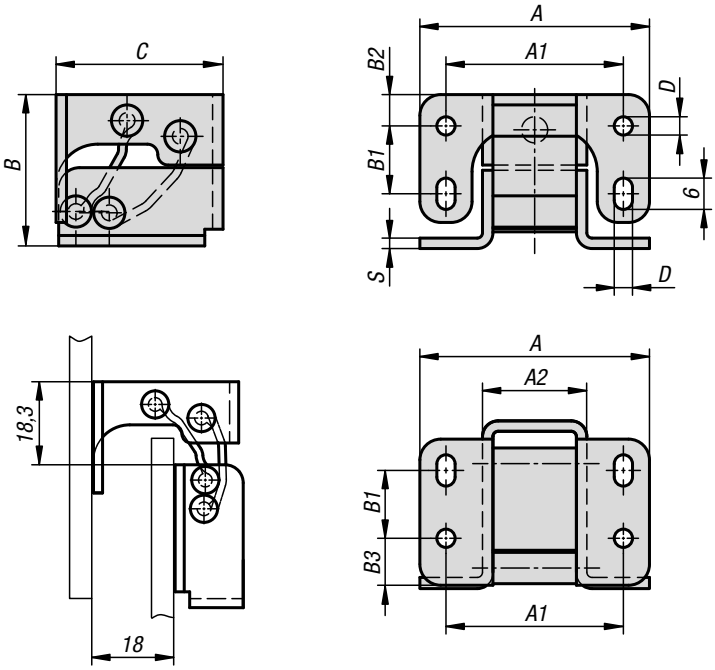
Принадлежности:
Шарниры из нержавеющей стали с предварительно установленным трением K1518

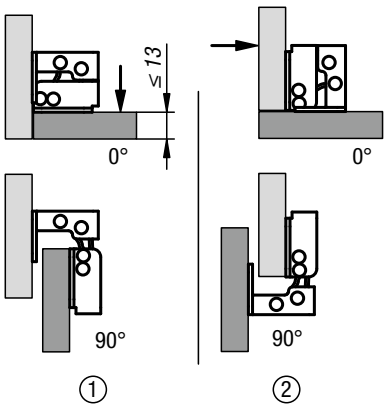
KIPP Шарниры из нержавеющей стали

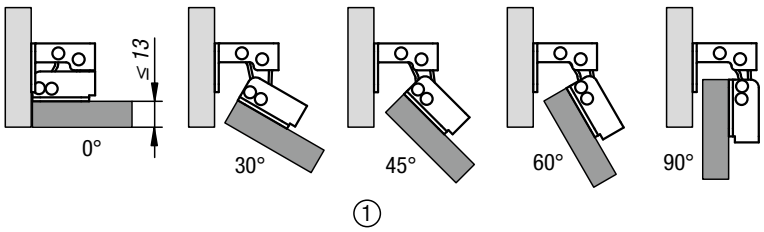
Номер заказа	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1517.558512	55	38	85	48	6,3	12	2
K1517.558516	55	38	85	48	6,3	16	2

Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали

с внутренним прилеганием, с углом поворота 90°







Материал:
Сталь, оси и соединительные элементы из нержавеющей стали 1.4016.
Нержавеющая сталь 1.4404, оси и соединительные элементы из нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
оцинкованная сталь.
нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K1447.442932

Монтаж:
- Для утопленного или накладного монтажа.
- Можно монтировать справа или слева.
- Может устанавливаться горизонтально или вертикально.

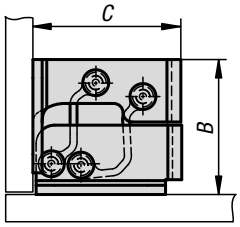
Указание на чертеже:
1) утопленный монтаж
2) накладной монтаж

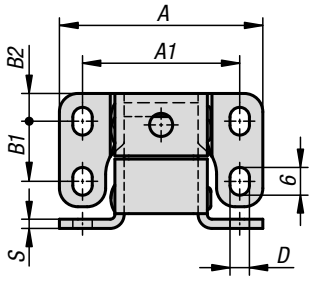
KIPP Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали, с внутренним прилеганием, с углом поворота 90°

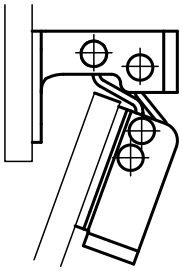
Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1447.442932	Сталь	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
K1447.1442932	нержавеющая сталь A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

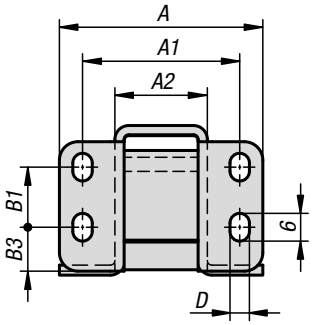
Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали

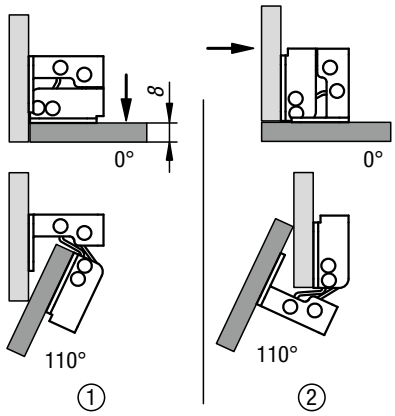
с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°

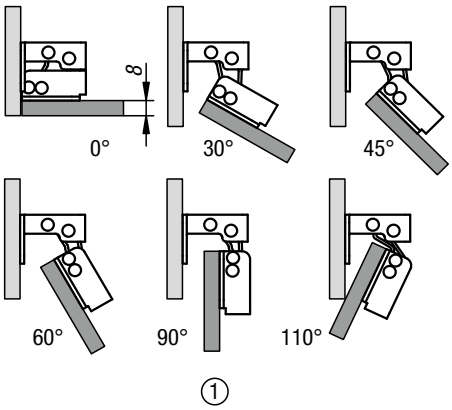












Материал:
Сталь, оси и соединительные элементы из анодированного алюминия.
Нержавеющая сталь 1.4404, оси и соединительные элементы из анодированного алюминия.

Исполнение:
оцинкованная сталь.
нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K1448.442932

Примечание:
Шарниры обладают стойкостью по отношению к сгибанию и кручению.

Угол поворота зависит от толщины двери:
- толщина материала макс. 2 мм: угол поворота 125°
- толщина материала макс. 8 мм: угол поворота 110°
- толщина материала макс. 13 мм: угол поворота 100°

Монтаж:
- Для утопленного или накладного монтажа.
- Можно монтировать справа или слева.
- Может устанавливаться горизонтально или вертикально.

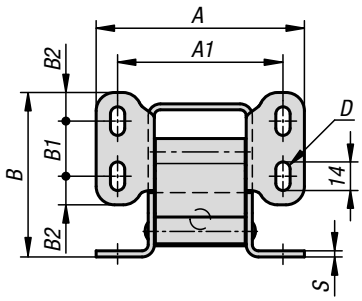
Указание на чертеже:
1) утопленный монтаж
2) накладной монтаж

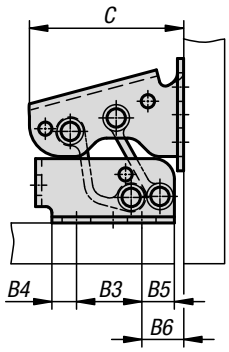
KIPP Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°

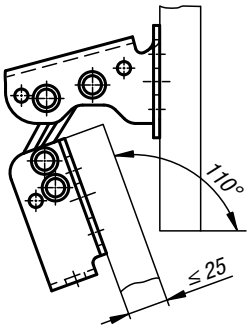
Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1448.442932	Сталь	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
K1448.1442932	нержавеющая сталь A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

Шарниры из обычной стали

с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°







Материал:
Сталь, оси и соединительные элементы, анодированный алюминий.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1449.1028076

Примечание:
Здесь речь идет о шарнире в усиленном исполнении.
Два шарнира могут открывать и закрывать дверь (1 м x 1 м) весом 25 кг более 10 000 раз.

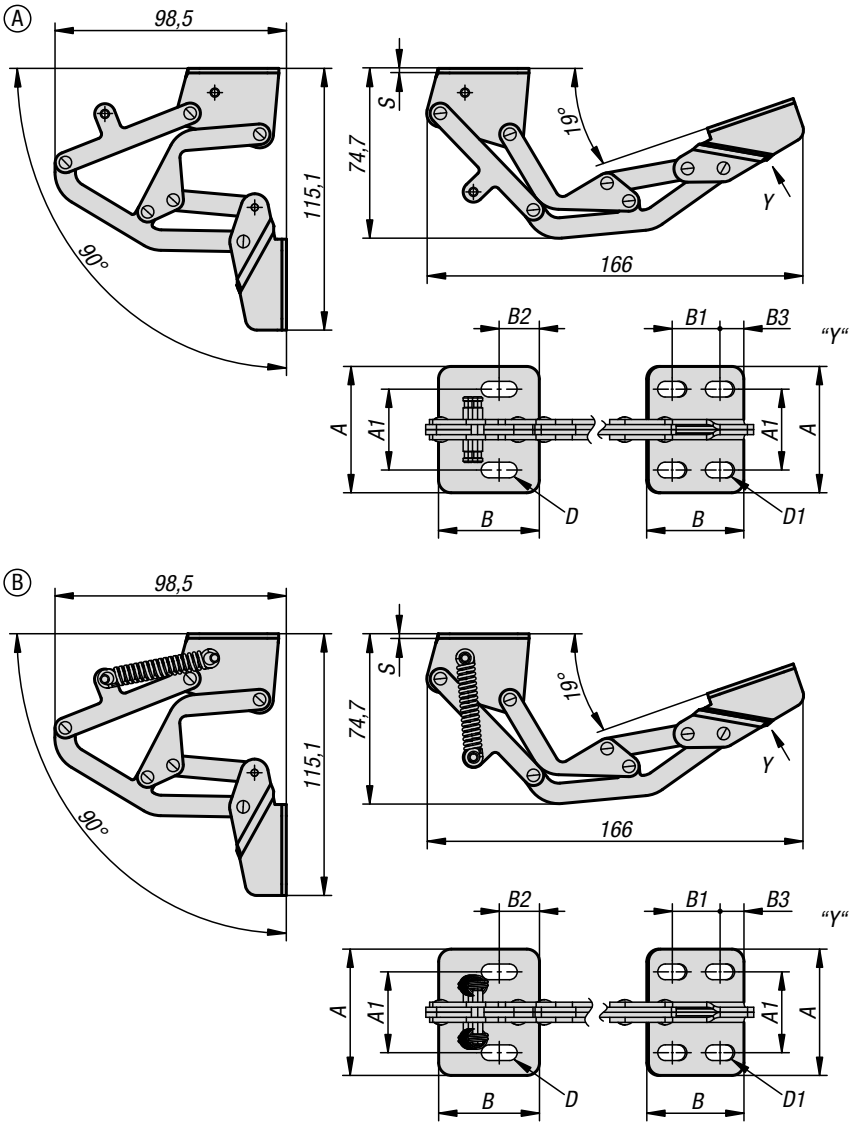
Применение:
Скрытые шарниры для прилегающих снаружи или изнутри дверей.

KIPP Шарниры из обычной стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125°

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	S
K1449.1028076	102	81	80,5	27	14	32	12	16	20,5	76	7	3

Шарниры скрытой установки из стали

угол поворота 110°



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1519.50400

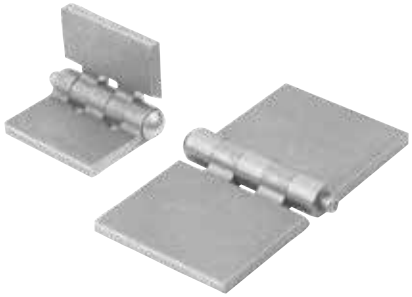
Примечание:
Шарниры подходят исключительно для горизонтального применения.
В исполнении с пружиной при открытии достигается крутящий момент 1,0 Нм, а при закрытии — 3,0 Нм.
Угол поворота 110°.

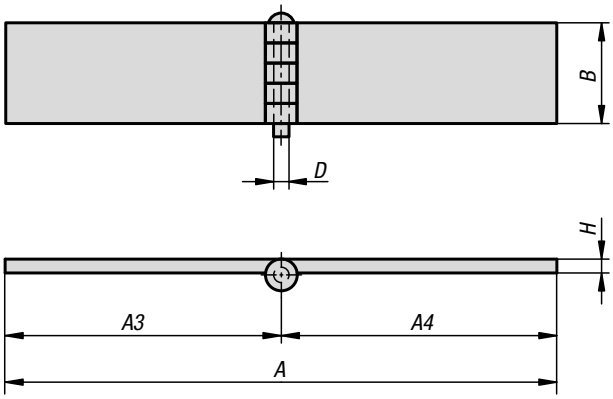
KIPP Шарниры скрытой установки из стали, угол поворота 110°

Номер заказа	Форма	Тип изделия	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
K1519.50400	A	Шарниры скрытой установки	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
K1519.50401	B	Петли с внутренней петлей	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2

Шарниры

свариваемые





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1140.04030040

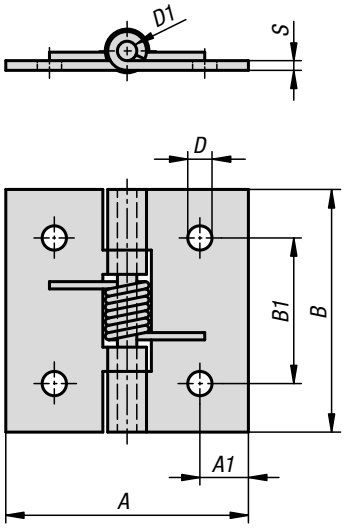
Примечание:
Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.

KIPP Шарниры свариваемые

Номер заказа	A	A3	A4	B	D	H
K1140.04030040	80	40	40	30	4	3
K1140.04040040	80	40	40	40	4	3
K1140.06040030	60	30	30	40	6	5
K1140.06040060	120	60	60	40	6	5
K1140.06050060	120	60	60	50	6	5
K1140.06060060	120	60	60	60	6	5
K1140.08060080	160	80	80	60	8	6

Шарниры пружинные

из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь 1.4301 или алюминий 5754.
Зажимная пружина из стали или нержавеющей стали.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь и алюминий, без покрытия.
Зажимная пружина из цинково-алюминиевого сплава.

Образец заказа:
K1173.50500

Примечание:
Шарнирные петли в виде карточной петли.
Угол открытия 270°.

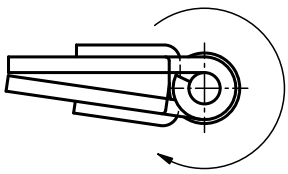
Крутящий момент для размыкающих пружин:
M (0°) : 1,5 Нм/M (90°) : 1,1 Нм/M (180°) : 0,65 Нм
Крутящий момент для замыкающих пружин:
M (0°) : 0,25 Нм/M (90°) : 0,65 Нм/M (180°) : 1,1 Нм

Для шарниров из алюминия следует использовать зажимные пружины из стали с цинково-алюминиевым сплавом.

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

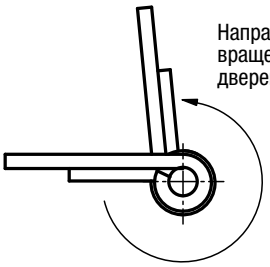
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

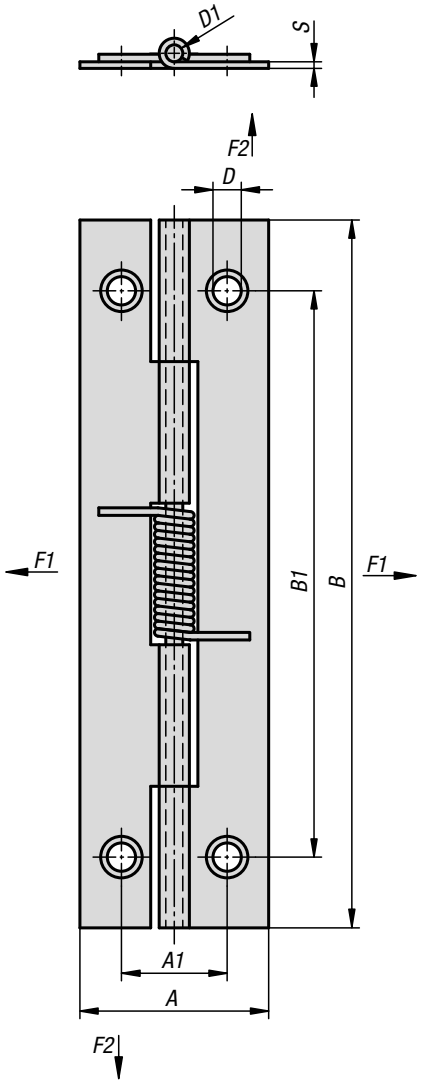


KIPP Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 mm

Номер заказа	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1173.50500	пружина разжата	Сталь	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150500	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250500	пружина разжата	Алюминий	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110
K1173.50501	пружина сжата	Сталь	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150501	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250501	пружина сжата	Алюминий	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110

Шарниры пружинные

из стали или нержавеющей стали 75 мм



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.
Зажимная пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Без покрытия.

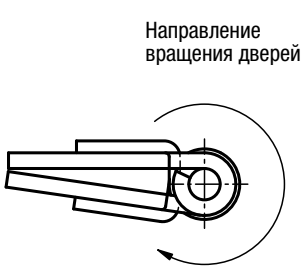
Образец заказа:
K1174.20750

Примечание:
Шарнирные петли в виде карточной петли.
Угол открытия 270°.

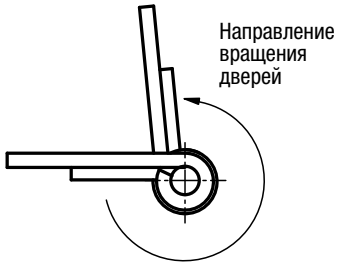
Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 0,12 Нм / M(90°) : 0,09 Нм / M(180°) : 0,06 Нм

Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Шарниры с досылающей пружиной



Шарниры с открывающей пружиной

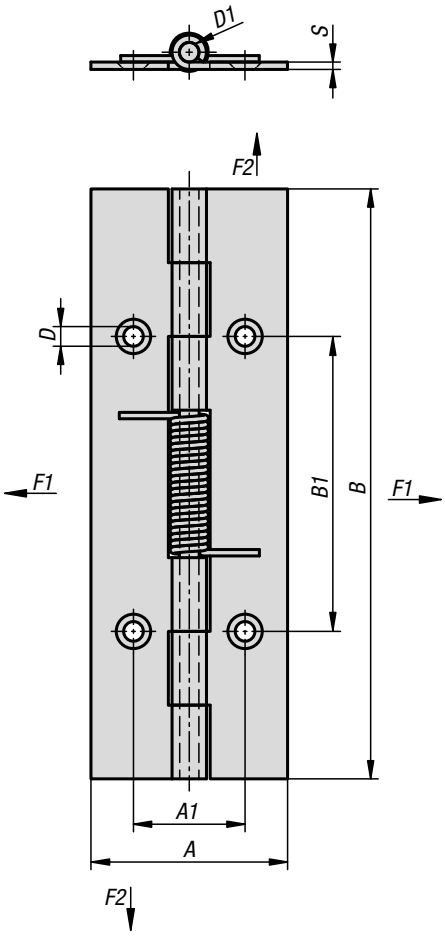


KIPP Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 75 мм

Номер заказа	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1174.20750	Сталь	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1180	1210
K1174.120750	нержавеющая сталь A2	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1430	1740

Шарниры пружинные

из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь 1.4301 или алюминий 5754.
Зажимная пружина из стали или нержавеющей стали.

Исполнение:
Сталь без покрытия или оцинкованная.
Нержавеющая сталь и алюминий, без покрытия.
Зажимная пружина из цинково-алюминиевого сплава.

Образец заказа:
K1175.4012000

Примечание:
Шарнирные петли в виде карточной петли.
Угол открытия 270°.

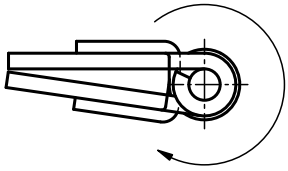
Крутящий момент для размыкающих пружин:
M (0°) : 0,85 Нм/M (90°) : 0,56 Нм/M (180°) : 0,28 Нм
Крутящий момент для замыкающих пружин:
M (0°) : 0,28 Нм/M (90°) : 0,56 Нм/M (180°) : 0,85 Нм

Для шарниров из алюминия следует использовать зажимные пружины из стали с цинково-алюминиевым сплавом.

Форма A: без отверстий
Форма B: с отверстиями

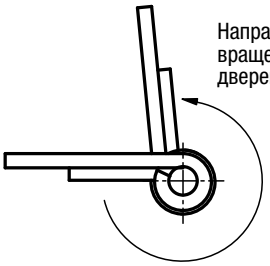
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей



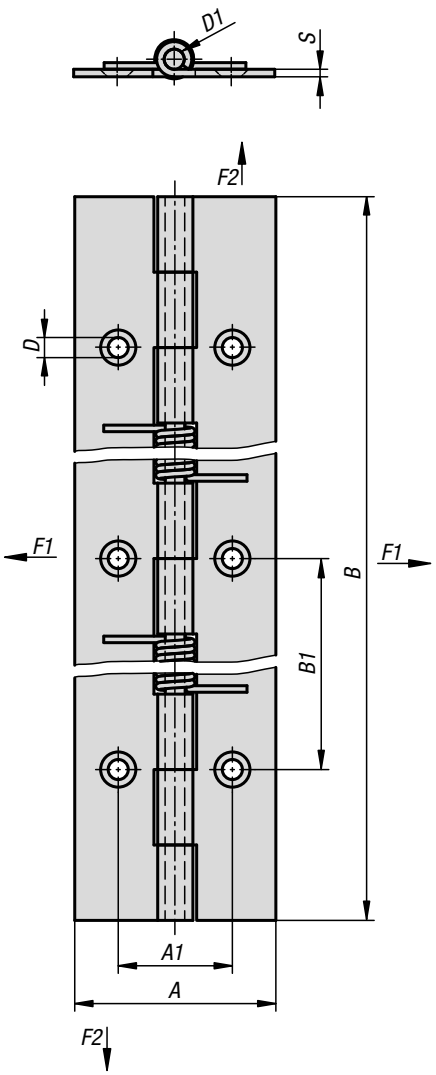
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств.
Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

KIPP Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 mm

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1175.4012000	A	пружина разжата	Сталь	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012001	B	пружина разжата	Сталь	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012000	A	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012001	B	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012000	A	пружина разжата	Алюминий	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012001	B	пружина разжата	Алюминий	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.4012010	A	пружина сжата	Сталь	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012011	B	пружина сжата	Сталь	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012010	A	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012011	B	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012010	A	пружина сжата	Алюминий	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012011	B	пружина сжата	Алюминий	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420

Шарниры пружинные

из стали или нержавеющей стали 180 мм



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.
Зажимная пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Сталь без покрытия или оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K1176.4018000

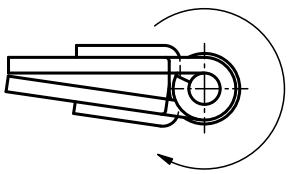
Примечание:
Шарнирные петли в виде карточной петли.
Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 1,7 Нм / M(90°) : 1,1 Нм / M(180°) : 0,56 Нм
Крутящий момент пружины закрытия:
M(0°) : 0,56 Нм / M(90°) : 1,1 Нм / M(180°) : 1,7 Нм

Форма A: без отверстий
Форма B: с отверстиями
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

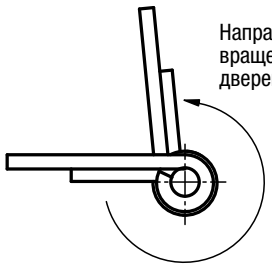
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

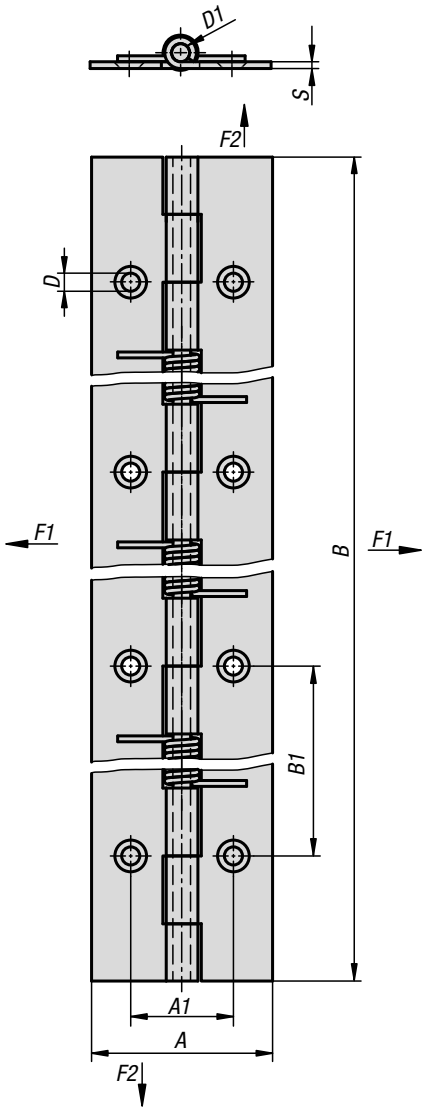


KIPP Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 180 мм

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1176.4018000	A	пружина разжата	Сталь	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018001	B	пружина разжата	Сталь	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018000	A	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018001	B	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.4018010	A	пружина сжата	Сталь	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018011	B	пружина сжата	Сталь	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018010	A	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018011	B	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750

Шарниры пружинные

из стали или нержавеющей стали 240 мм



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.
Зажимная пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Сталь без покрытия или оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

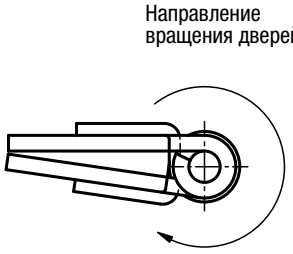
Образец заказа:
K1177.4024000

Примечание:
Шарнирные петли в виде карточной петли.
Угол открытия 270°.

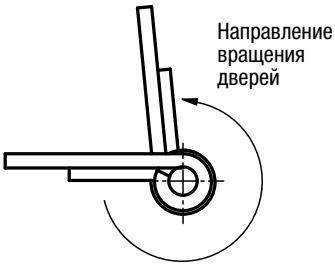
Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 2,55 Нм / M(90°) : 1,68 Нм / M(180°) : 0,84 Нм
Крутящий момент пружины закрытия:
M(0°) : 0,84 Нм / M(90°) : 1,68 Нм / M(180°) : 2,55 Нм

Форма A: без отверстий
Форма B: с отверстиями
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств.
Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Шарниры с досылающей пружиной



Шарниры с открывающей пружиной

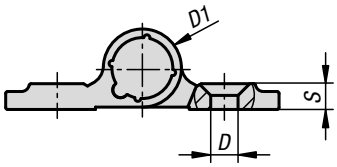


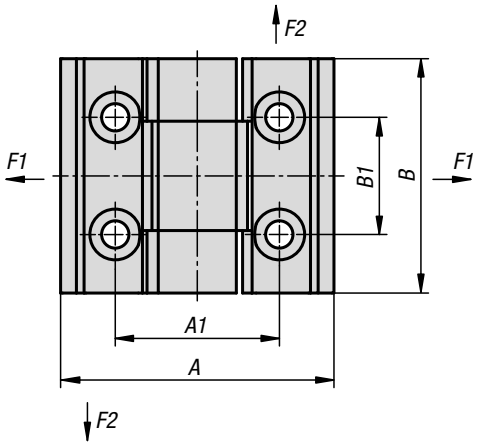
KIPP Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 240 мм

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1177.4024000	A	пружина разжата	Сталь	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024001	B	пружина разжата	Сталь	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024000	A	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024001	B	пружина разжата	нержавеющая сталь A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400
K1177.4024010	A	пружина сжата	Сталь	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024011	B	пружина сжата	Сталь	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024010	A	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024011	B	пружина сжата	нержавеющая сталь A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм





Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1178.353001

Примечание:
Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки.
Угол открытия 270°.

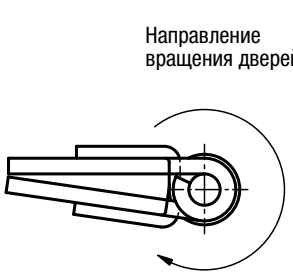
Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 0,23 Нм / M(90°) : 0,15 Нм / M(180°) : 0,08 Нм
Крутящий момент пружины закрытия:
M(0°) : 0,08 Нм / M(90°) : 0,15 Нм / M(180°) : 0,23 Нм

Крепление болтами с потайной головкой согласно DIN 7991.

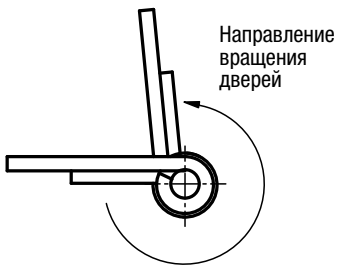
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Диапазон температур:
-20 … 80 °C

Шарниры с досылающей пружиной



Шарниры с открывающей пружиной

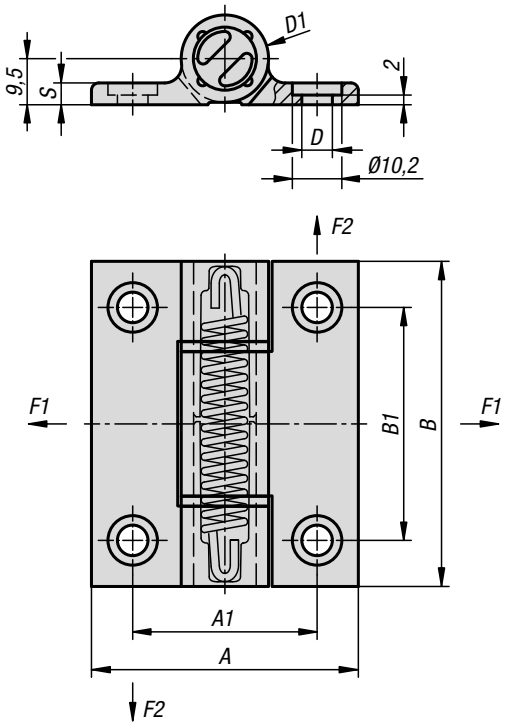


KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1178.353001	пружина разжата	черный	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35300	пружина разжата	бесцветный	35	21	30	15	3,5	10	3,5
K1178.353011	пружина сжата	черный	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35301	пружина сжата	бесцветный	35	21	30	15	3,5	10	3,5

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.
Подкладные шайбы POM.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1179.556701

Примечание:
Шарниры оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Она позволяет автоматически открывать и закрывать двери и крышки.
Угол поворота составляет 270°.

Крутящий момент размыкающей пружины:
M(0°): 0,35 Нм/M(90°): 0,24 Нм/M(180°): 0,12 Нм
Крутящий момент запирающей пружины:
M(0°): 0,12 Нм/M(90°): 0,24 Нм/M(180°): 0,35 Нм

Шарниры рассчитаны более чем на 30 000 рабочих циклов.

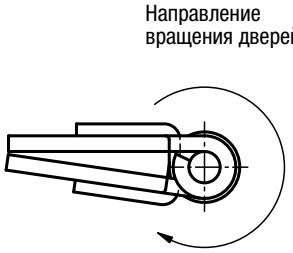
Крепление винтами с цилиндрической головкой стандарта DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

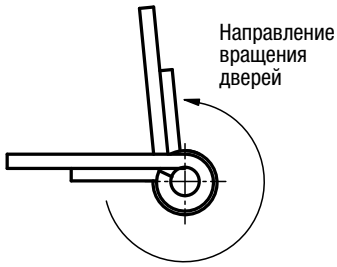
Диапазон температур:
-20 … 80 °C

Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Шарниры с досылающей пружиной



Шарниры с открывающей пружиной

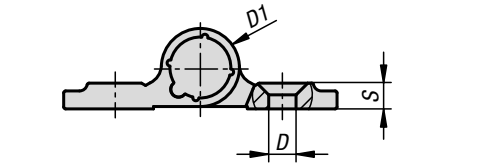


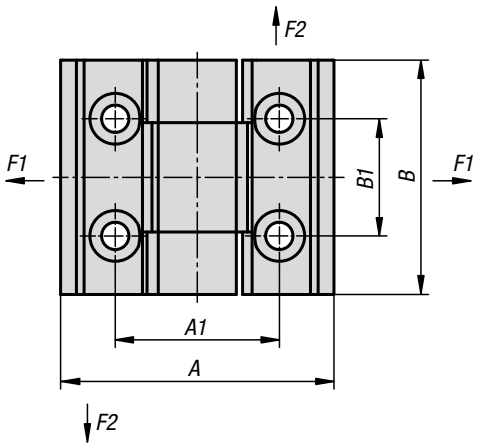
KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм

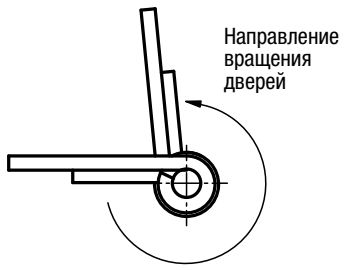
Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	Поверхность корпуса	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1179.556701	пружина разжата	черный	анодированый	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55670	пружина разжата	бесцветный	анодированый	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.556711	пружина сжата	черный	анодированый	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55671	пружина сжата	бесцветный	анодированый	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,50 Нм







Шарниры с открывающей пружиной

Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.
Подкладные шайбы POM.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1665.35600

Примечание:
Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки.
Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 0,48 Нм / M(90°) : 0,3 Нм / M(180°) : 0,16 Нм

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

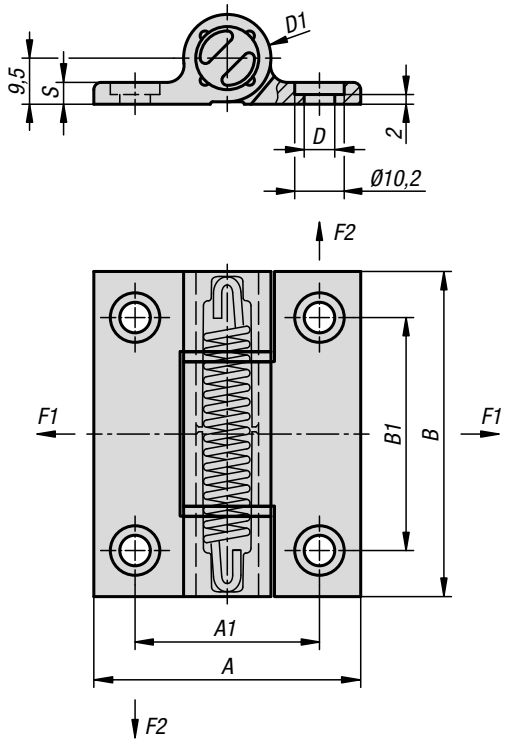
Диапазон температур:
-20 … 80 °C

KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,50 Нм

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1665.354001	пружина разжата	черный	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200
K1665.35400	пружина разжата	бесцветный	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.
Подкладные шайбы POM.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1180.556701

Примечание:
Шарниры оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Она позволяет автоматически открывать и закрывать двери и крышки.
Угол поворота составляет 270°.

Крутящий момент размыкающей пружины:
M(0°): 0,7 Нм/M(90°): 0,45 Нм/M(180°): 0,23 Нм
Крутящий момент запирающей пружины:
M(0°): 0,23 Нм/M(90°): 0,45 Нм/M(180°): 0,7 Нм

Шарниры рассчитаны более чем на 30 000 рабочих циклов.

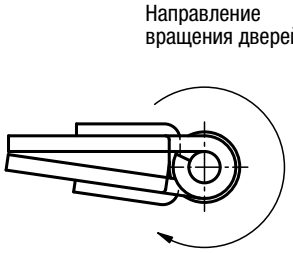
Крепление винтами с цилиндрической головкой стандарта DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

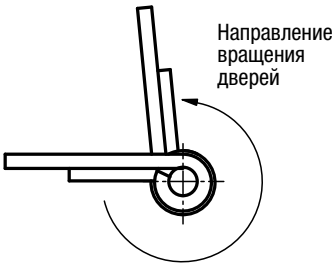
Диапазон температур:
-20 … 80 °C

Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

Шарниры с досылающей пружиной



Шарниры с открывающей пружиной

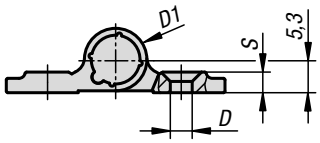


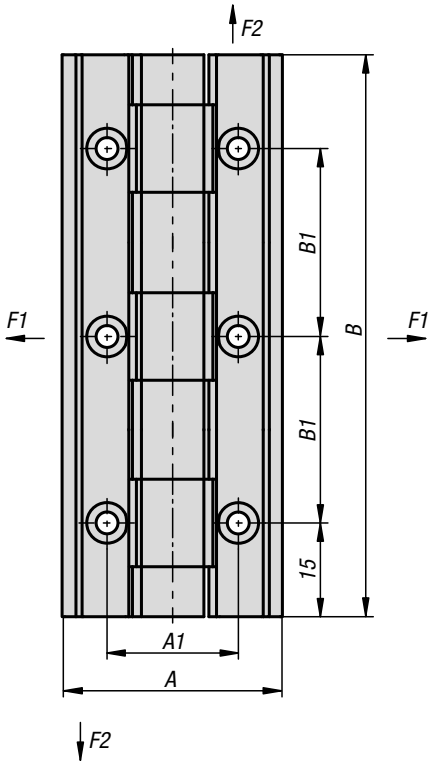
KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм

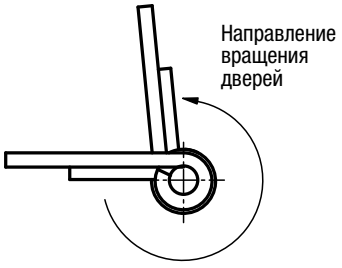
Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1180.556701	пружина разжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55670	пружина разжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.556711	пружина сжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55671	пружина сжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм, удлиненное исполнение







Шарниры с открывающей пружиной

Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1666.359001

Примечание:
Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки.
Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 0,7 Нм / M(90°) : 0,5 Нм / M(180°) : 0,3 Нм

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

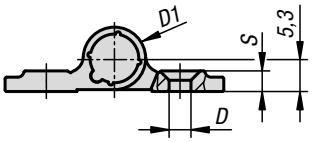
Диапазон температур:
-20 … 80 °C

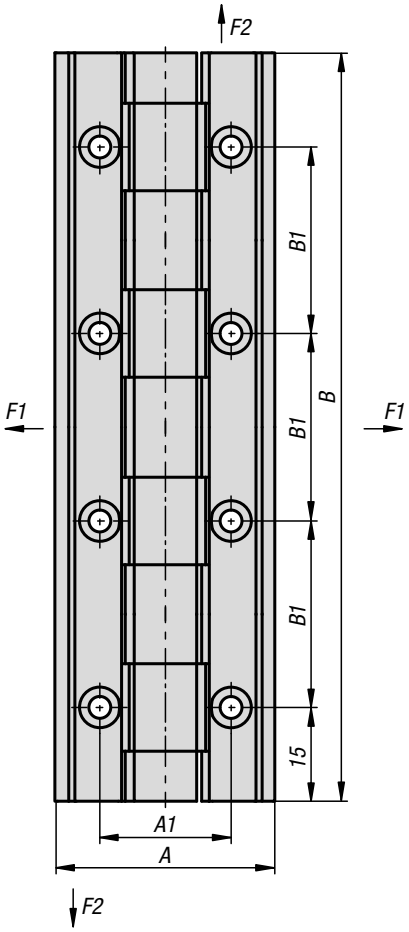
KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм, удлиненное исполнение

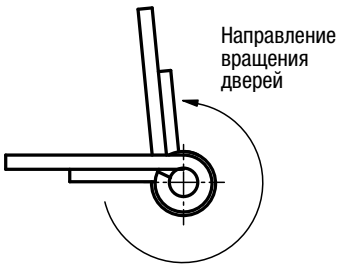
Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1666.359001	пружина разжата	черный	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000
K1666.35900	пружина разжата	бесцветный	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 0,9 Нм, удлиненное исполнение







Шарниры с открывающей пружиной

Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1667.3512001

Примечание:
Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки.
Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 0,92 Нм / M(90°) : 0,7 Нм / M(180°) : 0,44 Нм

Крепление винтами с потайной головкой согласно DIN 7991.
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

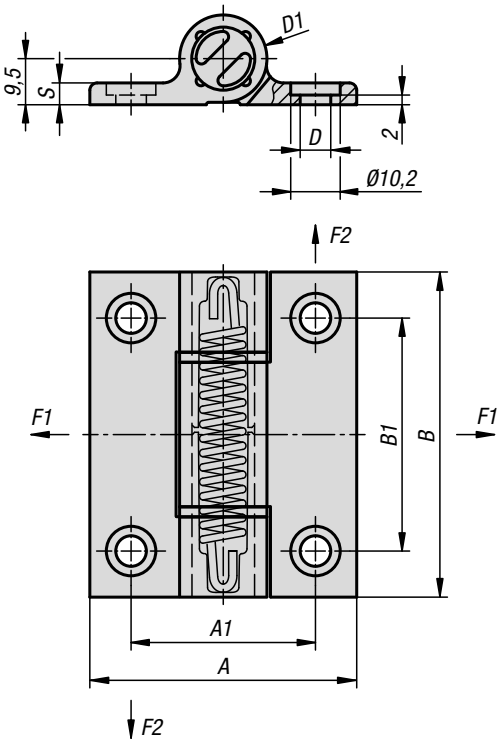
Диапазон температур:
-20 … 80 °C

KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,9 Нм, удлиненное исполнение

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1667.3512001	пружина разжата	черный	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900
K1667.351200	пружина разжата	бесцветный	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900

Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.
Подкладные шайбы POM.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1181.556701

Примечание:
Шарниры оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Она позволяет автоматически открывать и закрывать двери и крышки.
Угол поворота составляет 180°.

Крутящий момент размыкающей пружины:
M(0°): 1,3 Нм/M(90°): 1,1 Нм/M(180°): 0,9 Нм
Крутящий момент запирающей пружины:
M(0°): 0,5 Нм/M(90°): 0,7 Нм/M(180°): 1 Нм

Шарниры рассчитаны более чем на 10 000 рабочих циклов.

Крепление винтами с цилиндрической головкой стандарта DIN 912/DIN EN ISO 4762.

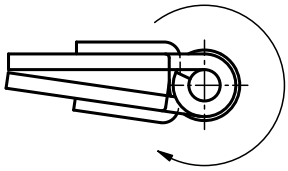
Указанные значения нагрузок на шарниры представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнира для конкретного случая применения. На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарниров, а также виды крепления, климатические условия и износ.

Диапазон температур:
-20 … 80 °C

Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

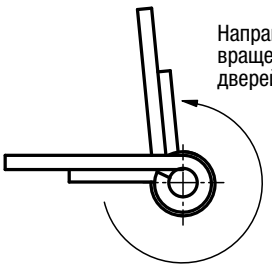
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей

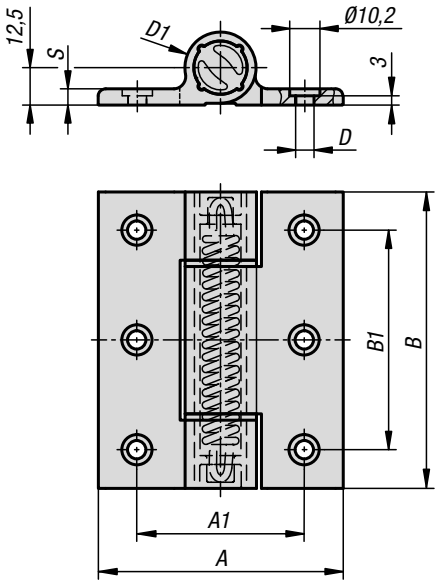


KIPP Шарниры пружинные Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм

Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1181.556701	пружина разжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55670	пружина разжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.556711	пружина сжата	черный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55671	пружина сжата	бесцветный	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2650	2250

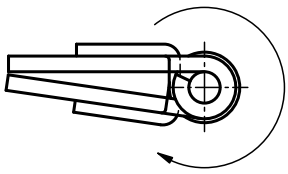
Шарниры пружинные

зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм



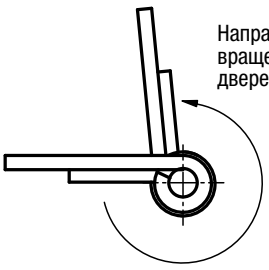
Шарниры с досылающей пружиной

Направление вращения дверей



Шарниры с открывающей пружиной

Направление вращения дверей



Материал:
Алюминий 6060 T5.
Закрывающая пробка PA 6.6.
Подкладные шайбы POM.

Исполнение:
Черное анодирование.
Бесцветное анодирование.

Образец заказа:
K1182.8210001

Примечание:
Петли оснащены встроенной натяжной пружиной из стали. Это позволяет автоматически открывать и закрывать двери и откидные крышки.
Угол открытия 270°.

Крутящий момент пружины открытия:
M(0°) : 3,80 Нм / M(90°) : 3,10 Нм / M(180°) : 2,40 Нм
Крутящий момент пружины закрытия:
M(0°) : 2,20 Нм / M(90°) : 2,90 Нм / M(180°) : 3,50 Нм

Крепление винтами с цилиндрической головкой согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762.
Указанные значения нагрузок на петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств. Значения нагрузки определяются в лабораторных условиях. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность петли для конкретного случая применения.
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которые крепятся петли, а также способы крепления, климатические условия и износ.

Диапазон температур:
-20 … 80 °C

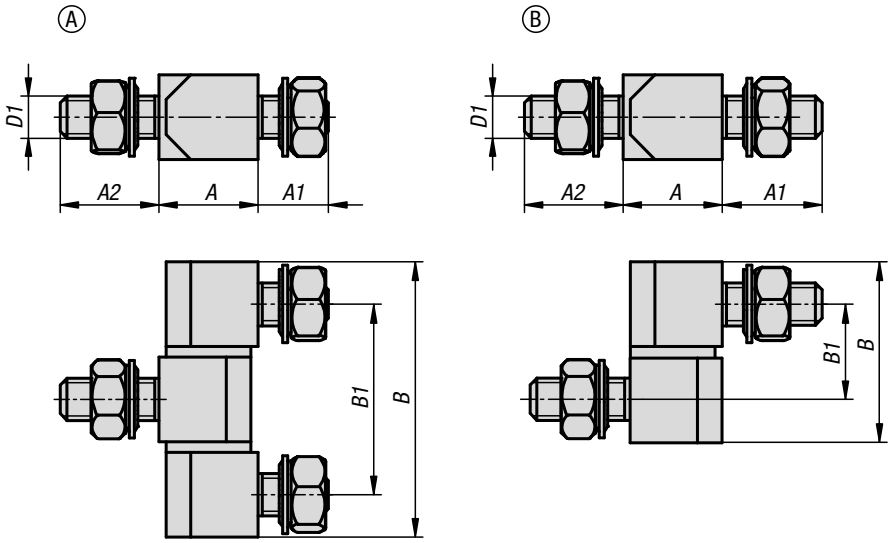
Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762.

KIPP Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм

F2 N	Номер заказа	Исполнение 1	Цвет основы	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N
11900	**K1182.8210001**	пружина разжата	черный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.821000**	пружина разжата	бесцветный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.8210011**	пружина сжата	черный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.821001**	пружина сжата	бесцветный	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000

Шарниры угловые

с крепежными гайками



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.
Нержавеющая сталь A4 1.4401.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1142.0614027

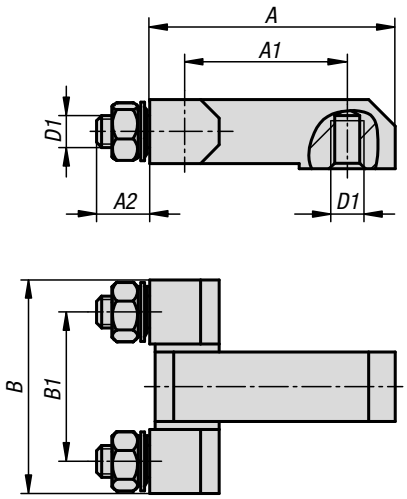
Примечание:
Шарниры угловые с крепежными гайками для примыкающих снаружи или изнутри дверц. Крепление выполняется гайками (M6 или M8) с внутренней стороны. 3-компонентные исполнения не являются навесными.
Универсальный шарнир можно установить справа или слева. Угол поворота составляет 180°. Поставка выполняется в несмонтированном виде.
Крепежные гайки и подкладные шайбы входят в объем поставки.

KIPP Шарниры угловые с крепежными гайками

Номер заказа	Форма	Материал основы	Вид стали	A	A1	A2	B	B1	D1
K1142.0614027	A	Сталь	-	13	10	14	39	27	M6
K1142.0820033	A	Сталь	-	18	14	22	49	33	M8
K1142.10614027	A	Нержавеющая сталь	1.4305	13	10	14	39	27	M6
K1142.10820033	A	Нержавеющая сталь	1.4305	18	14	22	49	33	M8
K1142.20614027	A	Нержавеющая сталь	1.4401	13	10	14	39	27	M6
K1142.20820033	A	Нержавеющая сталь	1.4401	18	14	22	49	33	M8
K1142.10610135	B	Сталь	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.10814165	B	Сталь	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
K1142.110610135	B	Нержавеющая сталь	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.110814165	B	Нержавеющая сталь	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

Шарниры угловые

с крепежными гайками, удлиненное исполнение



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.
Нержавеющая сталь A4 1.4401.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1143.0630028

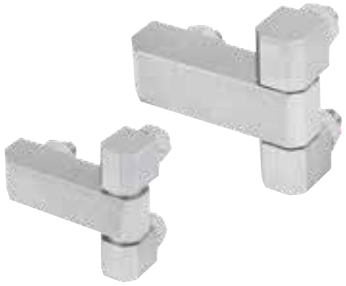
Примечание:
Шарниры угловые с крепежными гайками и удлиненной средней частью для примыкающих изнутри дверц.
Крепление выполняется гайками (M6 или M8) с внутренней стороны. Универсальный шарнир можно установить справа или слева. Угол поворота составляет 180°. Шарниры поставляются в несмонтированном виде.
Крепежные гайки и подкладные шайбы входят в объем поставки.

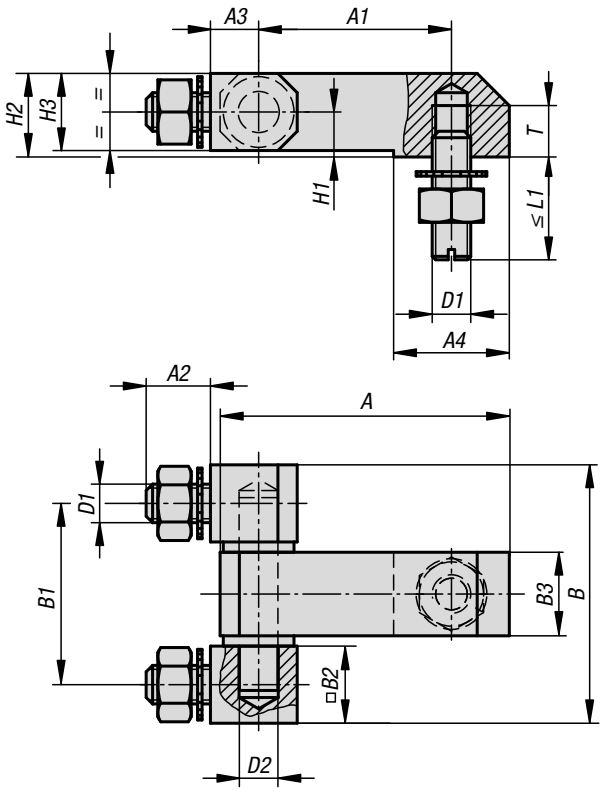
KIPP Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	D1
K1143.0630028	Сталь	45	30	10	40	28	M6
K1143.0829035	Сталь	50	29	14	51	35	M8
K1143.10630028	нержавеющая сталь	45	30	10	40	28	M6
K1143.10829035	нержавеющая сталь	50	29	14	51	35	M8
K1143.20630028	нержавеющая сталь A4	45	30	10	40	28	M6
K1143.20829035	нержавеющая сталь A4	50	29	14	51	35	M8

Шарниры угловые

с крепежными гайками



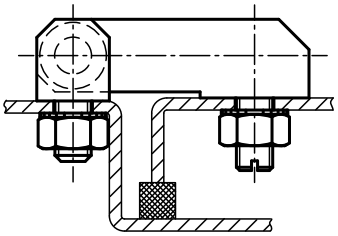


Материал:
Шарнир из нержавеющей стали 1.4305.
Крепежный материал из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1338.10630028

Примечание:
Привинчиваемая петля для конструкций вровень с поверхностью.
Легкое и тяжелое исполнение.

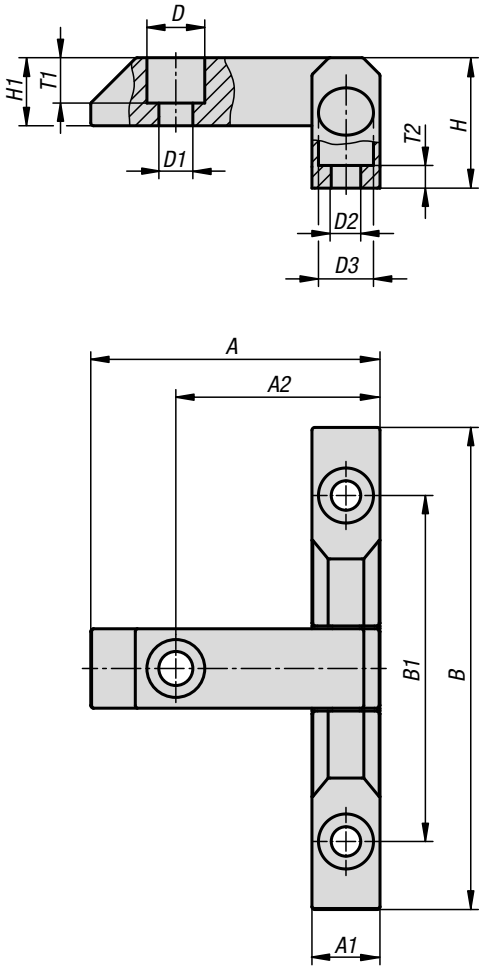


KIPP Шарниры угловые с крепежными гайками

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	Допустимая нагрузка H
K1338.10630028	45	30	10	7,5	18	40,2	28,2	12	13	M6	6	7	13	12	16	8	2600
K1338.10840035	61	40	14	10	26	51	35	16	18	M8	8	10	18	16	20	10	4800

Шарниры угловые

с утопленным отверстием, удлиненное исполнение



Материал:
Литье из цинкового сплава (под давлением).

Исполнение:
оцинкованный, хромированный глянцевый или с черным порошковым покрытием.

Образец заказа:
K1144.00630061

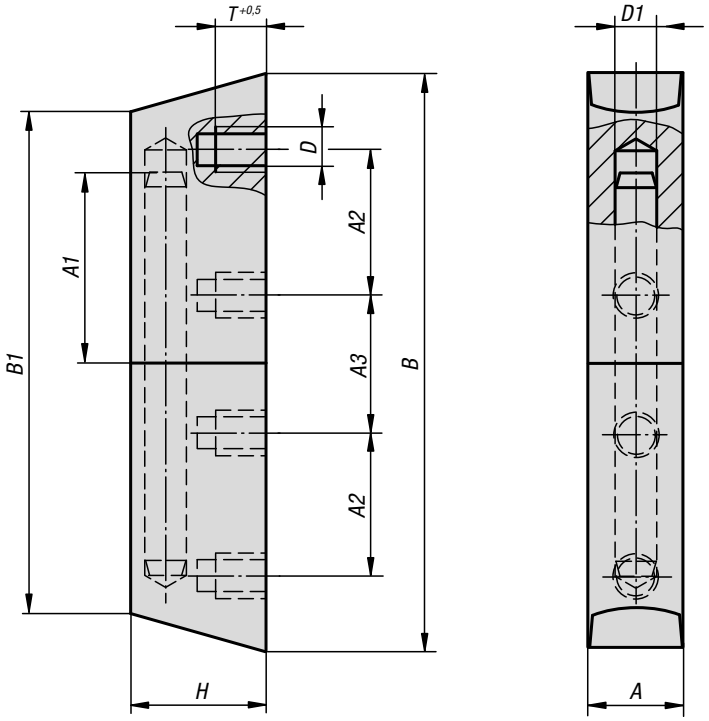
Примечание:
Шарниры угловые для примыкающих снаружи дверц. Универсальный шарнир можно установить справа или слева.
Угол поворота составляет 180°. Шарниры поставляются в смонтированном виде.

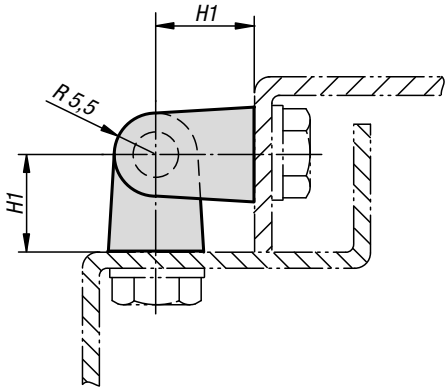
KIPP Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение

Номер заказа	Поверхность корпуса	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
K1144.00630061	Оцинкованная	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.10630061	с блестящим хромированием	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.20630061	с порошковым покрытием	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

Навинчиваемые шарниры

из нержавеющей стали





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
шелковисто-матовая полировка.

Образец заказа:
K1304.1761218

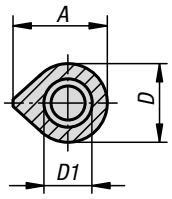
Примечание:
Привинчиваемая петля, навесная, применяется справа или слева.
Скошенные края петли предотвращают отложение загрязнений.

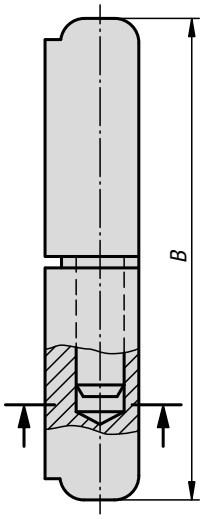
KIPP Навинчиваемые шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	T	H	H1
K1304.1761218	12,5	23	19	18	76	66	M6	6	6	18,5	13

Шарниры из нержавеющей стали

свариваемые





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0985.013080033

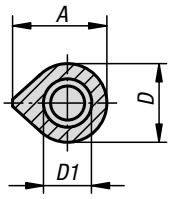
Примечание:
Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.
Штифт прочно закреплен в нижней половине шарнира.
Различное качество стали для сварных швов и опор, на которых закреплены рулоны ленты, должны быть равны или лучше чем:
Нержавеющая сталь 1.4301.

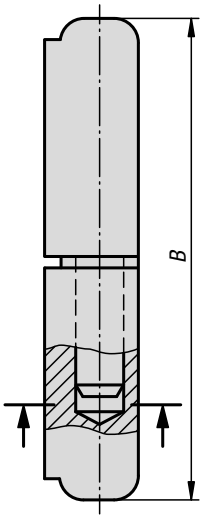
KIPP Шарниры из нержавеющей, свариваемые

Номер заказа	A	B	D	D1
K0985.010060033	12	60	10	6
K0985.013080033	15,5	80	13	8
K0985.016100033	20	100	16	10
K0985.016120033	20	120	16	11
K0985.020150033	25,5	150	20	13
K0985.020180033	25,5	180	20	14

Шарниры из нержавеющей стали

свариваемые





Malzeme:
Paslanmaz çelik 1.4404.

Model:
ipek mat polisajlı.

Sipariş örneği:
K1337.013079

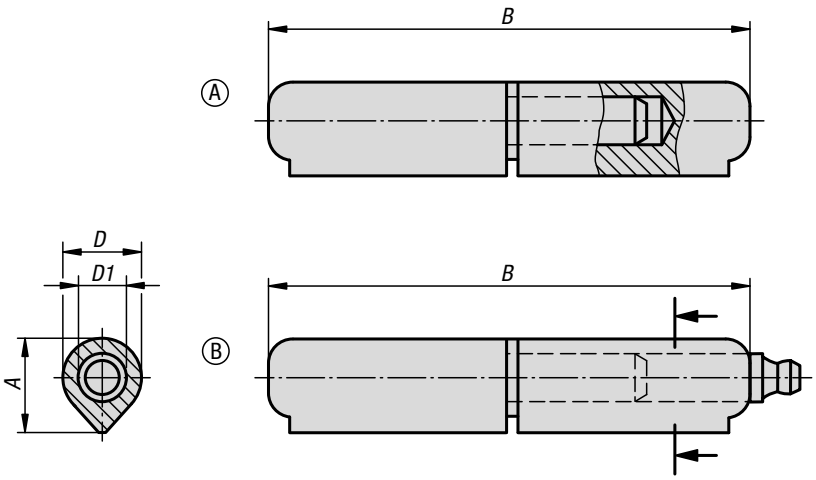
Bilgi:
Menteşeler, kaynaklanabilir profil çeliğinden imal edilmiştir.
Alt menteşe yarısında pim sabit bir şekilde takılıdır.
Kaynak dikişlerinin ve bant makaraların sabitlenmiş olduğu taşıyıcıların farklı çelik kaliteleri, en azından aşağıdakilere eşit veya bunların üstünde olmalıdır:
Paslanmaz çelik 1.4404

Avantajlar:
Asit ve deniz suyuna dayanıklı

KIPP Шарниры из нержавеющей, свариваемые

Номер заказа	A	B	D	D1
K1337.016080	20	80	16	10
K1337.016100	20	100	16	10
K1337.016120	20	120	16	11

Шарниры свариваемые



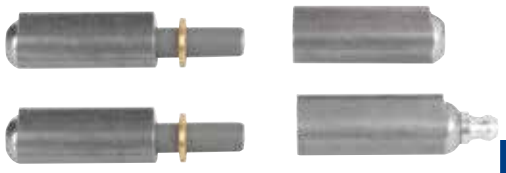
Материал:
Шарнир из стали.
Промежуточная шайба из латуни.
Ось из стали или латуни.

Исполнение:
Смазочный ниппель согласно DIN 71412-D, сталь оцинкована.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0984.011070012

Примечание:
Шарниры, состоящие из свариваемой профильной стали.
Штифт прочно закреплен в нижней половине шарнира.
Различное качество стали для сварных швов и опор, на которых закреплены рулоны ленты, должны быть равны или лучше чем:
S235JR+AR согласно EN 10025-2:2004–10
DIN 8563 часть 3 или Fe E 235 согласно SIA 161

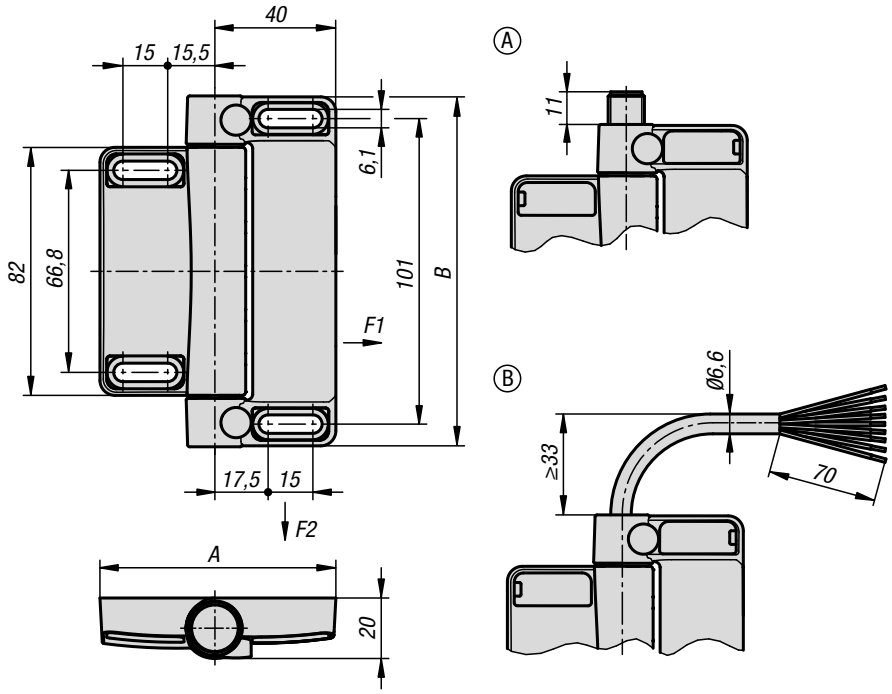
Шарниры свариваемые



KIPP Шарниры свариваемые

Номер заказа	Форма	Материал компонента	A	B	D	D1
K0984.008040012	A	Сталь	9,7	40	8	5
K0984.008050012	A	Сталь	9,7	50	8	5
K0984.010060012	A	Сталь	12,7	60	10	6
K0984.010070012	A	Сталь	12	70	10	6
K0984.013080012	A	Сталь	15,5	80	13	8
K0984.016100012	A	Сталь	20	100	16	10
K0984.016120012	A	Сталь	20	120	16	11
K0984.018135012	A	Сталь	22	135	18	12
K0984.020150012	A	Сталь	25	150	20	13
K0984.020180012	A	Сталь	25	180	20	14
K0984.023200012	A	Сталь	28,5	200	23	16
K0984.008040022	A	Латунь	9,7	40	8	5
K0984.008050022	A	Латунь	9,7	50	8	5
K0984.010060022	A	Латунь	12,7	60	10	6
K0984.010070022	A	Латунь	12	70	10	6
K0984.013080022	A	Латунь	15,5	80	13	8
K0984.016100022	A	Латунь	20	100	16	10
K0984.016120022	A	Латунь	20	120	16	11
K0984.018135022	A	Латунь	22	135	18	12
K0984.020150022	A	Латунь	25	150	20	13
K0984.020180022	A	Латунь	25	180	20	14
K0984.023200022	A	Латунь	28,5	200	23	16
K0984.113080012	B	Сталь	16	80	13	8
K0984.116100012	B	Сталь	20	100	16	10
K0984.116120012	B	Сталь	20	120	16	10
K0984.118135012	B	Сталь	22,5	135	18	12
K0984.120150012	B	Сталь	25,5	150	20	13
K0984.120180012	B	Сталь	25	180	20	14
K0984.123200012	B	Сталь	29	200	23	16

Шарнир с функцией контроля блокировки



Материал:
Корпус из цинкового литья
Крышка корпуса из самозатухающей пластмассы
Болт шарнира из цинкового литья/стали C45.
Контакты из сплава серебра и никеля 10.

Образец заказа:
K1499.781161111

Примечание:
Шарниры с функцией контроля блокировки служат для контроля положения защитных дверей, защитных крышек и защитных кожухов, установленных в поворотных опорах. Контроль защитного устройства осуществляется непосредственно в шарнире.
В исполнениях с универсальной предварительной настройкой возможна плавная регулировка угла переключения во всем рабочем диапазоне. Монтажное приспособление позволяет произвести быструю выверку на дверях и стойках.

Дополнительные шарнирные петли аналогичны по внешнему виду и размерам шарнирам с функцией контроля блокировки.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

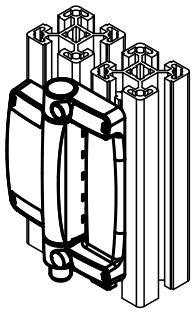
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

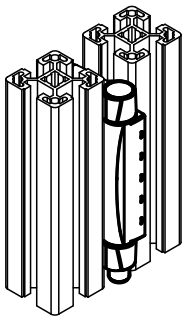
Применение:
- Специальное машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Упаковочные машины
- Ограждения/ системы профилей
- Металлообрабатывающие станки
- Измерительное, технологическое, испытательное и лабораторное оборудование

Шарнир с функцией контроля блокировки

Монтаж:
4 винта с цилиндрической головкой M6 по DIN 7984 или DIN EN ISO 4762
Момент затяжки 4,3 Нм
Общие указания по монтажу приведены в прилагаемом Руководстве по эксплуатации.

Преимущества:
- Предназначены для защиты откидных крышек
- Минимальные затраты на монтаж при установке на стандартные алюминиевые профили
- Оптимальная интеграция в конструкцию оборудования
- Дополнительная защита от каких-либо манипуляций
- Практическое отсутствие механического износа



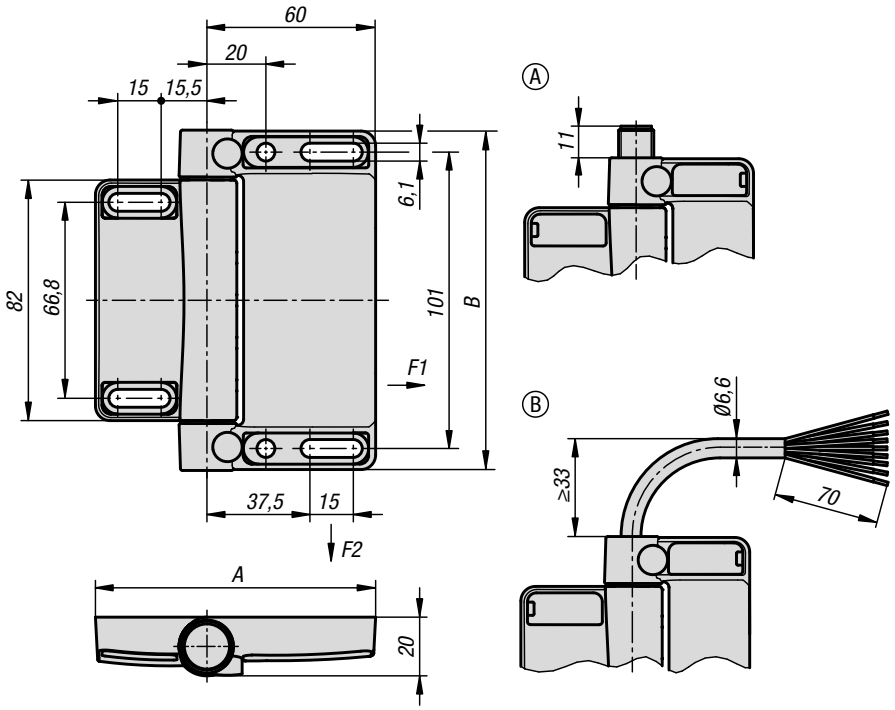


KIPP Шарнир с функцией контроля блокировки

Номер заказа	Обозначение	Форма	A	B	Предварительная настройка	Контакты	Способ присоединения	Положение подключения	F1 N	F2 N
K1499.781161111	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1499.781161112	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1499.781162111	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1499.781162112	Держатель Шарнира Защитный	A	78	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1499.781161121	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1499.781161122	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1499.781162121	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1499.781162122	Держатель Шарнира Защитный	B	78	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1499.78116	Шарнир Добавочный	-	78	116	-	-	-	-	5000	5000

Шарнир с функцией контроля блокировки

удлиненное исполнение



Материал:
Корпус из цинкового литья
Крышка корпуса из самозатухающей пластмассы
Болт шарнира из цинкового литья/стали C45.
Контакты из сплава серебра и никеля 10.

Образец заказа:
K1501.981161111

Примечание:
Шарниры с функцией контроля блокировки служат для контроля положения защитных дверей, защитных крышек и защитных кожухов, установленных в поворотных опорах. Контроль защитного устройства осуществляется непосредственно в шарнире.
В исполнениях с универсальной предварительной настройкой возможна плавная регулировка угла переключения во всем рабочем диапазоне. Монтажное приспособление позволяет произвести быструю выверку на дверях и стойках.

Дополнительные шарнирные петли аналогичны по внешнему виду и размерам шарнирам с функцией контроля блокировки.

Указанные значения нагрузок на шарнирные петли представляют собой справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузок определены в лабораторных условиях. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность шарнирной петли для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, на которых производится крепление шарнирных петель, а также способы крепления, климатические условия и износ.

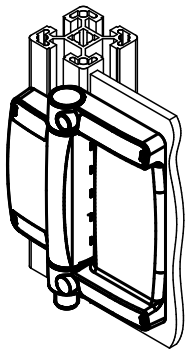
Применение:
- Специальное машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Упаковочные машины
- Ограждения/ системы профилей
- Металлообрабатывающие станки
- Измерительное, технологическое, испытательное и лабораторное оборудование

Шарнир с функцией контроля блокировки

удлиненное исполнение

Монтаж:
4 винта с цилиндрической головкой M6 по DIN 7984 или DIN EN ISO 4762
Момент затяжки 4,3 Нм
Общие указания по монтажу приведены в прилагаемом Руководстве по эксплуатации.

Преимущества:
- Предназначены для защиты откидных крышек
- Минимальные затраты на монтаж при установке на стандартные алюминиевые профили
- Оптимальная интеграция в конструкцию оборудования
- Дополнительная защита от каких-либо манипуляций
- Практическое отсутствие механического износа

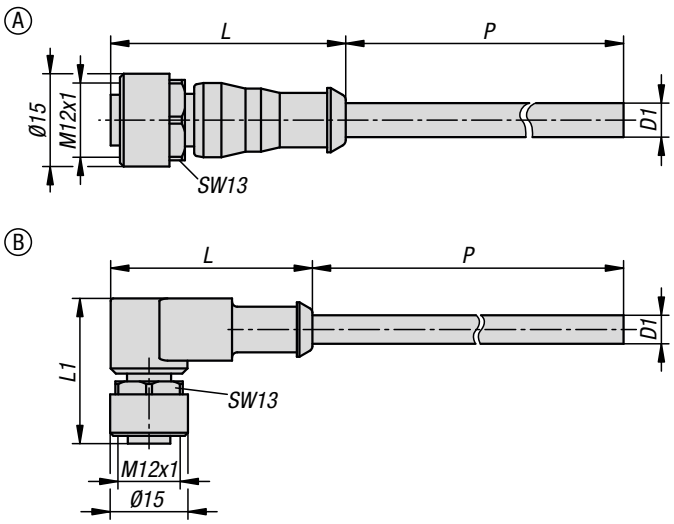


KIPP Шарнир с функцией контроля блокировки, удлиненное исполнение

Номер заказа	Обозначение	Форма	A	B	Предварительная настройка	Контакты	Способ присоединения	Положение подключения	F1 N	F2 N
K1501.981161111	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1501.981161112	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1501.981162111	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	внизу	5000	5000
K1501.981162112	Держатель Шарнира Защитный	A	98	116	Универсальное	1з / 2о	Встраиваемый разъем	вверху	5000	5000
K1501.981161121	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1501.981161122	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Наружный монтаж	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1501.981162121	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	внизу	5000	5000
K1501.981162122	Держатель Шарнира Защитный	B	98	116	Универсальное	1з / 2о	Кабель	вверху	5000	5000
K1501.98116	Шарнир Добавочный	-	98	116	-	-	-	-	5000	5000

Штекерный разъем, втулка M12x1

с резьбовым фиксатором



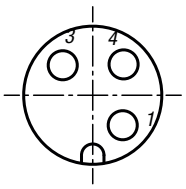
Материал:
Корпус: пластмасса.
Кабель: полиуретан
(4-контактный, длина 3 и 5 м, ПВХ.
8-контактный, длина 10 м, ПВХ.
12-контактный, длина 10 м, ПВХ).
Изолирующая оплетка: полипропилен
(4-контактная, длина 3 и 5 м, ПВХ.
8-контактная, длина 10 м, ПВХ.
12-контактная, длина 10 м, ПВХ).
Контакт: медный сплав.
Контактная поверхность: Au (золото).
Фиксатор: никелированный цинковый сплав.

Исполнение:
Втулка (гнездовая).
Цвет корпуса: черный.
Цвет кабеля: черный.

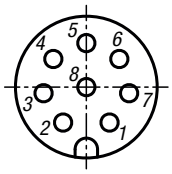
Образец заказа:
K1498.1203X5000

Примечание:
Штекерный разъем с резьбовым фиксатором.
Штекерный разъем с заливкой на кабеле.
Расцветка жил согласно цветовому коду DIN 47100.
Кодировка A. Рекомендуемый момент затяжки фиксатора 0,6 Нм.
Штекерный разъем предназначен для применения в производстве промышленного оборудования, систем управления и электрооборудования.

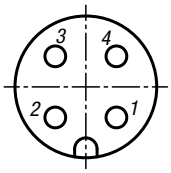
Технические данные:
Количество циклов соединения: ≥ 100.



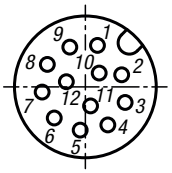
1 коричневый
3 синий
4 черный



1 белый
2 коричневый
3 зеленый
4 желтый
5 серый
6 розовый
7 синий
8 красный



1 коричневый
2 белый
3 синий
4 черный



1 коричневый
2 синий
3 белый
4 зеленый
5 розовый
6 желтый
7 черный
8 серый
9 красный
10 фиолетовый
11 серо-розовый
12 красно-синий

KIPP Штекерный разъем, втулка M12x1 с резьбовым фиксатором

Номер заказа	Исполнение 2	Форма	Тип формы	P	D1	L	Количество проводов x поперечное сечение провода	Степень защиты	Рабочее напряжение В
-	3-полюсный	A	прямая втулка	2000	4,1	38	3 x 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1203X5000	3-полюсный	A	прямая втулка	5000	4,1	38	3 x 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X3000	4-полюсный	A	прямая втулка	3000	5	38	N=4 X 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X5000	4-полюсный	A	прямая втулка	5000	5	38	N=4 X 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1208X2500	8-полюсный	A	прямая втулка	2500	5,8	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X5000	8-полюсный	A	прямая втулка	5000	5,8	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X10000	8-полюсный	A	прямая втулка	10000	6	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X3000	12-полюсный	A	прямая втулка	3000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X5000	12-полюсный	A	прямая втулка	5000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X10000	12-полюсный	A	прямая втулка	10000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC

Для заметок

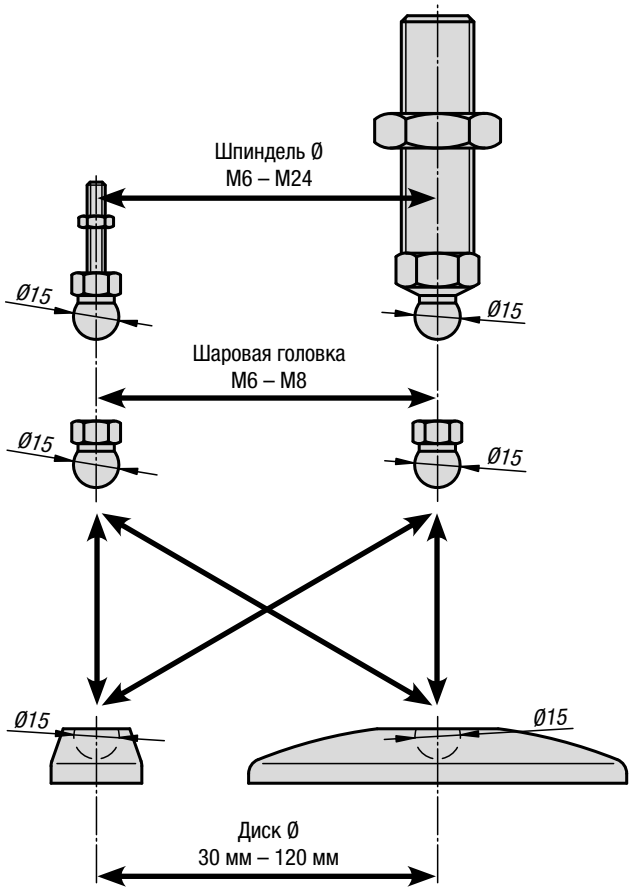
Опоры

Модульная сборка шарнирного основания

Применение:
Шарнирные основания имеют модульное строение. Компоненты в зависимости от назначения могут индивидуально комбинироваться. Шарнирные основания могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

Модульное строение:
Шарнирные основания состоят из двух элементов: из диска и ходового винта или шаровой головки. **Каждый** диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или любой шаровой головкой (см. рис. 1).

рис. 1

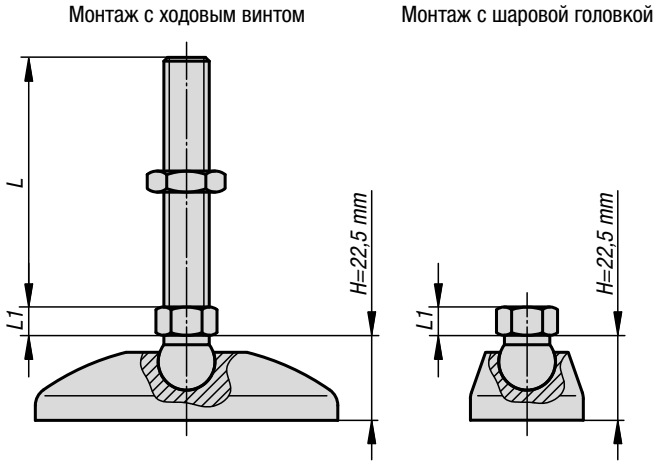


Монтаж:
Шар с ходовым винтом или шаровой головкой вбейте вертикально в диск шарнирного основания молотком с мягким бойком.
Оба крепежных отверстия (закрытых) в шарнирном диске при необходимости можно открыть с помощью выталкивателя таким образом крепление шарнирного основания может осуществляться на полу.

Высота шарнирной опоры:
У шарнирных оснований независимо от размера диска, ходового винта или шаровой головки, минимальная высота всегда составляет H = 22,5 мм (см. рис. 2). При монтаже с ходовым винтом высота всего шарнирного основания рассчитывается из длины ходового винта + высота шестигранника + 22,5 мм.
(общая высота шарнирного основания = L + L1 + 22,5 мм)

При монтаже с шаровой головкой в сумму не включается длина L.

рис. 2

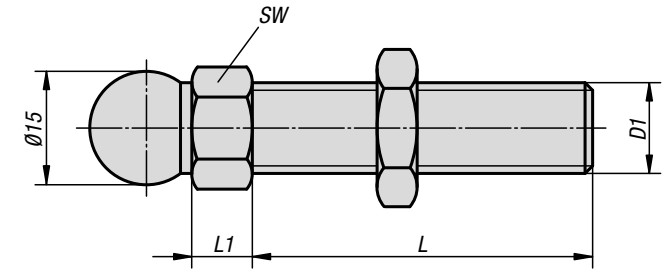


Угол наклона ходового винта и шаровой головки:

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и ходового винта или шаровой головки укажите **«смонтированные»** (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

Винты ходовые для шарнирных оснований

из стали или нержавеющей стали



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0421.060151
K0421.060151 и K0415.1030 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться в сборе, просим в номере заказа дополнительно указать „**в сборе**“ (например: K0421.060151 и K04154.1030 **в сборе**.)

Примечание:
Шарнирные опоры состоят из установочного винта и диска. Каждый установочный винт можно комбинировать с любым диском. Общая высота шарнирной опоры рассчитывается как сумма длины установочного винта и высоты шестигранника + 22,5 мм.
(Габаритная высота шарнирной опоры = L + L1 + 22,5 мм.)

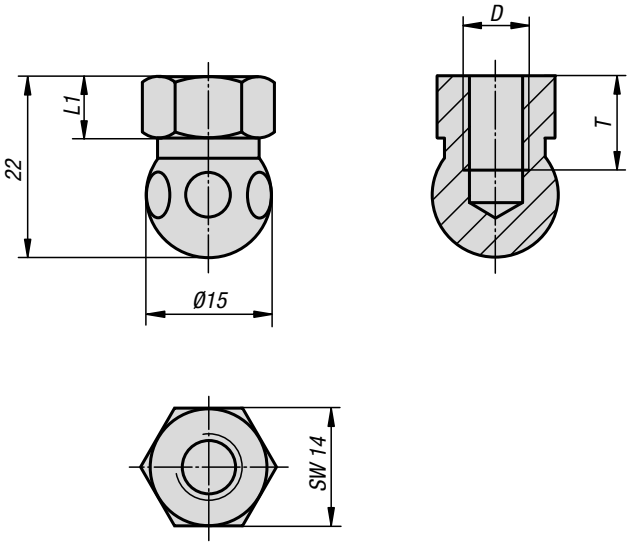
В зависимости от исполнения установочные винты перед шестигранником могут иметь недовод резьбы.

KIPP Ходовые винты для шарнирных оснований

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	L	L1	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0421.060151	K0421.060152	M6	15	7,5	14	2
K0421.060301	K0421.060302	M6	30	7,5	14	2
K0421.080401	K0421.080402	M8	40	7,5	14	3,5
K0421.080801	K0421.080802	M8	80	7,5	14	3,5
K0421.100451	K0421.100452	M10	45	7,5	14	4,7
K0421.100701	K0421.100702	M10	70	7,5	14	4,7
K0421.100901	K0421.100902	M10	90	7,5	14	4,7
K0421.101251	K0421.101252	M10	125	7,5	14	4,7
K0421.101501	K0421.101502	M10	150	7,5	14	4,7
K0421.120451	K0421.120452	M12	45	7,5	14	7,7
K0421.120661	K0421.120662	M12	66	7,5	14	7,7
K0421.121001	K0421.121002	M12	100	7,5	14	7,7
K0421.121251	K0421.121252	M12	125	7,5	14	7,7
K0421.121501	K0421.121502	M12	150	7,5	14	7,7
K0421.140661	K0421.140662	M14	66	7,5	14	11,1
K0421.141001	K0421.141002	M14	100	7,5	14	11,1
K0421.141251	K0421.141252	M14	125	7,5	14	11,1
K0421.141501	K0421.141502	M14	150	7,5	14	11,1
K0421.160661	K0421.160662	M16	66	7,5	17	14,5
K0421.161001	K0421.161002	M16	100	7,5	17	14,5
K0421.161251	K0421.161252	M16	125	7,5	17	14,5
K0421.161501	K0421.161502	M16	150	7,5	17	14,5
K0421.162001	K0421.162002	M16	200	7,5	17	14,5
K0421.200851	K0421.200852	M20	85	10,5	22	24,3
K0421.201001	K0421.201002	M20	100	10,5	22	24,3
K0421.201251	K0421.201252	M20	125	10,5	22	24,3
K0421.201501	K0421.201502	M20	150	10,5	22	24,3
K0421.202001	K0421.202002	M20	200	10,5	22	24,3
K0421.240851	K0421.240852	M24	85	10,5	24	36,1
K0421.241001	K0421.241002	M24	100	10,5	24	36,1
K0421.241251	K0421.241252	M24	125	10,5	24	36,1
K0421.241501	K0421.241502	M24	150	10,5	24	36,1
K0421.242001	K0421.242002	M24	200	10,5	24	36,1

Шаровые головки

с внутренней резьбой



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0422.061
K0422.061 и K0425.1030 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и шаровая головка должны поставляться в сборе, просим в номере заказа дополнительно указать „**в сборе**“ (например: K0422.061 и K0415.1030 **в сборе**.)

Примечание:
Для непосредственного крепления шарнирного основания посредством стандартных винтов.

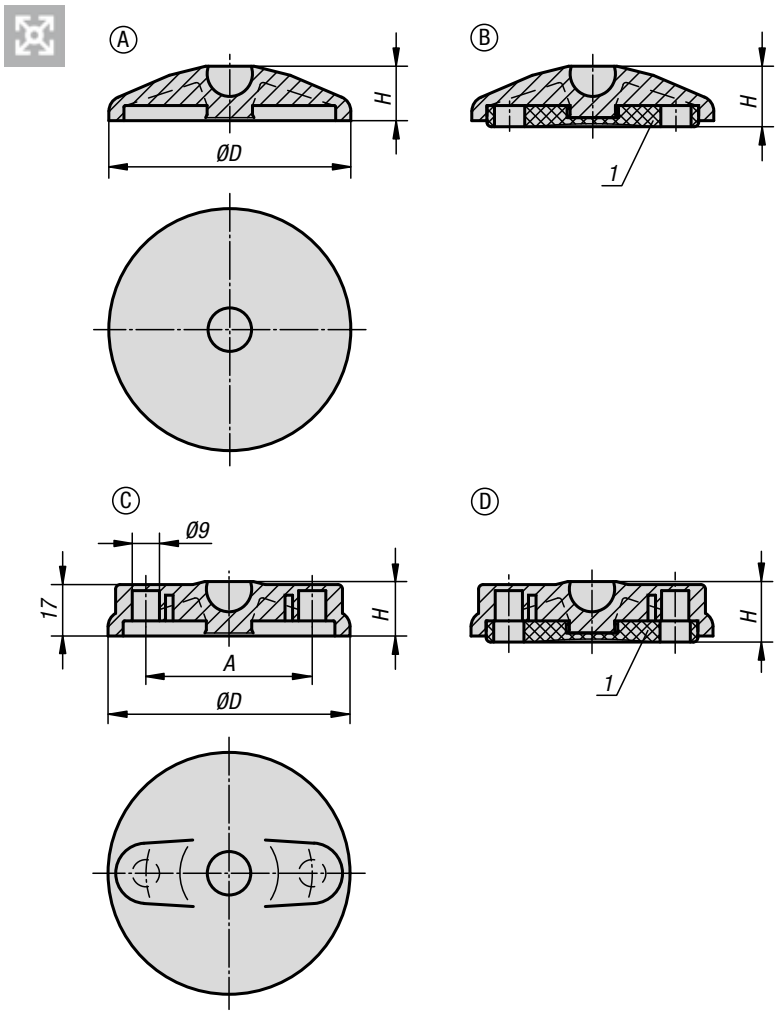
Шарнирные основания компонуются из диска и шаровой головки. Каждая шаровая головка может комбинироваться с каждым диском.
Общая высота шарнирного основания рассчитывается из высоты шестигранника + 22,5 мм.
(общая высота опоры = L1 + 22,5 мм)

KIPP Шаровые головки с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	L1	T
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10

Диски для шарнирных оснований

из пластмассы



Материал:
Диски из термопласта, армированного стеклянными шариками.
Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0415.1030
K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

Указание на чертеже:
Форма A без отверстия для привинчивания, без пластины антискольжения
Форма B без отверстия для привинчивания, с пластиной антискольжения
Форма C с отверстием для привинчивания (закрытый вариант), без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания (закрытый вариант), с пластиной антискольжения

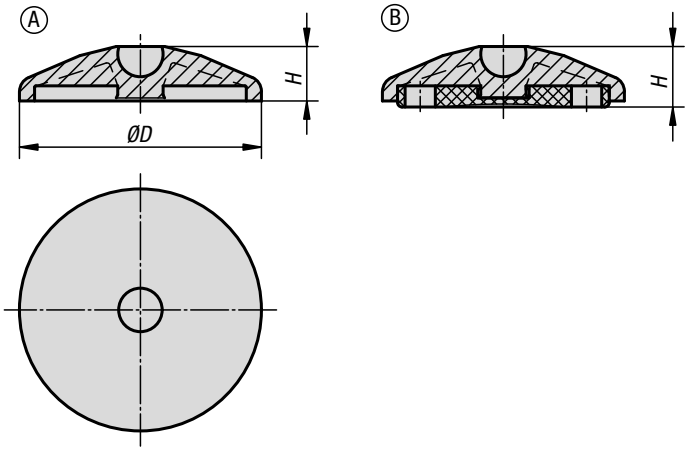
1) диск от Ø 80

KIPP Диски для шарнирных оснований из пластмассы

Номер заказа	Форма	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0415.1030	A	30	-	18	5
K0415.1040	A	40	-	18	9
K0415.1045	A	45	-	18	9
K0415.1050	A	50	-	18	9
K0415.1060	A	60	-	18	9
K0415.1080	A	80	-	18	9
K0415.1100	A	100	-	18	9
K0415.2030	B	30	-	20	5
K0415.2040	B	40	-	20	9
K0415.2045	B	45	-	20	9
K0415.2050	B	50	-	20	9
K0415.2060	B	60	-	20	9
K0415.2080	B	80	-	20	9
K0415.2100	B	100	-	20	9
K0415.3080	C	80	55	18	9
K0415.3100	C	100	74	18	9
K0415.3120	C	120	94	18	9
K0415.4080	D	80	55	20	9
K0415.4100	D	100	74	20	9
K0415.4120	D	120	94	20	9

Диски для шарнирных оснований

антистатические



Материал:
Диски из термопласта, армированного стеклянными шариками.
Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0415.11040

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

Безопасность:
Данные изделия с защитой от электростатического разряда применяются также для устройств, компонентов и защитных систем во взрывоопасных зонах.
При применении данных изделий с защитой от электростатического разряда можно избежать формирования электростатического искрового разряда и тем самым возможного воспламенения газов и пыли, что может привести к взрыву в закрытых помещениях.
Для защиты персонала, который работает во взрывоопасных зонах, изготовители устройств и эксплуатирующие организации должны руководствоваться директивами ATEX.
Данные изделия с защитой от электростатического разряда проверены TÜV Süd на токоотведение.

Целевые группы:
Изготовители устройств, которые должны соблюдать требования директивы ATEX 2014/34/EU для изделия.
Эксплуатирующие организации, которые должны соблюдать требования рабочей директивы ATEX 1999/92/EG.

Указание на чертеже:
Форма A без отверстия для привинчивания, без пластины антискольжения
Форма B без отверстия для привинчивания, с пластиной антискольжения

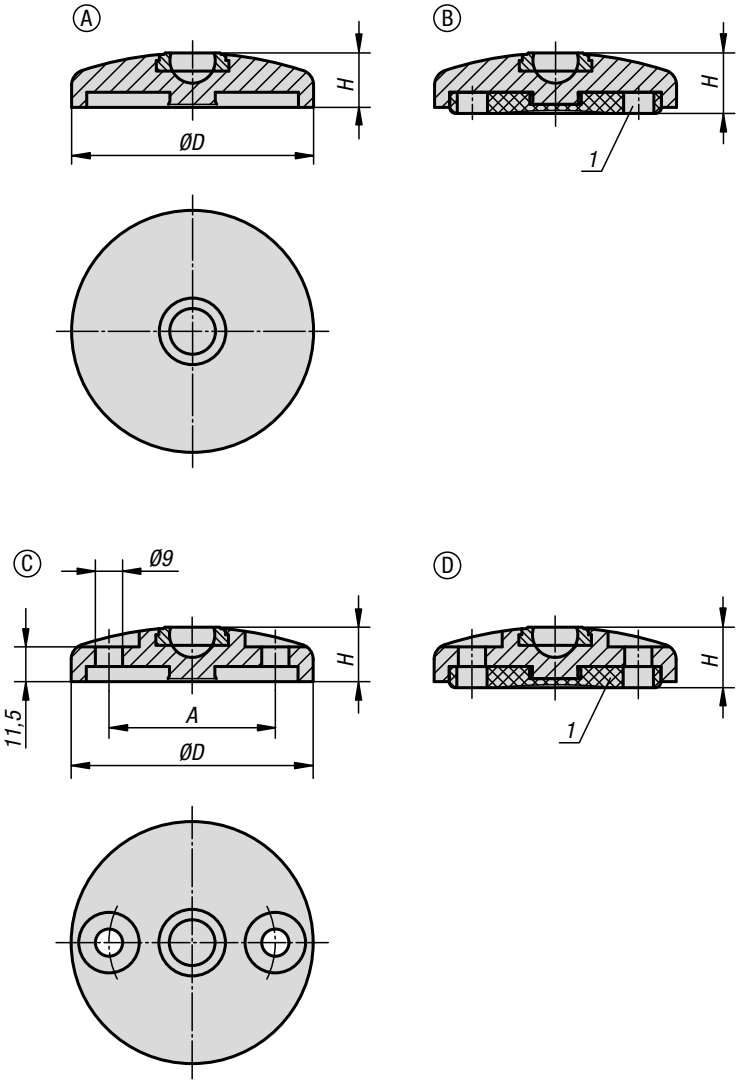
KIPP Диски для шарнирных оснований, антистатические

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0415.11040	A	40	18	9
K0415.11050	A	50	18	9
K0415.11060	A	60	18	9
K0415.12040	B	40	20	9
K0415.12050	B	50	20	9
K0415.12060	B	60	20	9

Для заметок

Диски для шарнирных оснований

из цинкового сплава или нержавеющей стали



Материал:
Диск из цинкового сплава или нержавеющая сталь 1.4305.
Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием.
Диск из нержавеющей стали, чистый.

Образец заказа:
K0416.10301
K0416.10301 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0416.10301 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

Указание на чертеже:
Форма A без отверстия для привинчивания, без пластины антискольжения
Форма B без отверстия для привинчивания, с пластиной антискольжения
Форма C с отверстием для привинчивания (открытый вариант), без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания (открытый вариант), с пластиной антискольжения

1) диск от Ø 80

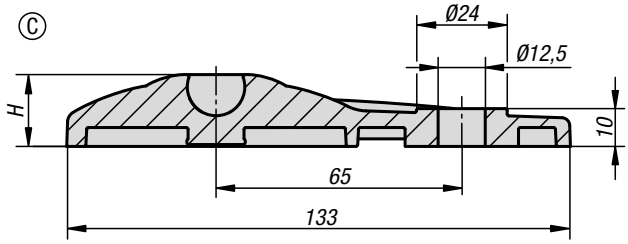
Диски для шарнирных оснований

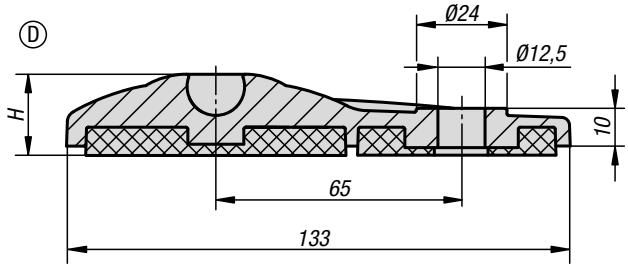
из цинкового сплава или нержавеющей стали

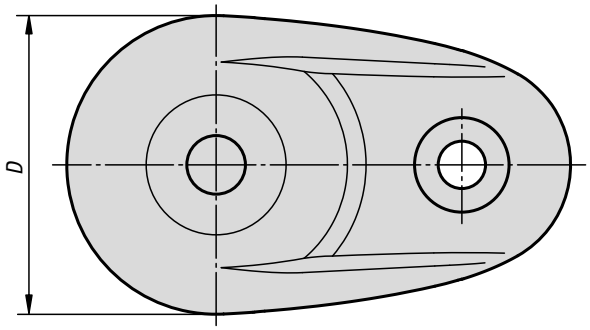
Номер заказа	Форма	Материал основы	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.10301	A	цинк	30	-	18	20
K0416.10401	A	цинк	40	-	18	30
K0416.10451	A	цинк	45	-	18	30
K0416.10501	A	цинк	50	-	18	30
K0416.10601	A	цинк	60	-	18	30
K0416.10801	A	цинк	80	-	18	30
K0416.11001	A	цинк	100	-	18	35
K0416.11201	A	цинк	120	-	18	35
K0416.10302	A	нержавеющая сталь	30	-	18	20
K0416.10402	A	нержавеющая сталь	40	-	18	30
K0416.10452	A	нержавеющая сталь	45	-	18	30
K0416.10502	A	нержавеющая сталь	50	-	18	35
K0416.10602	A	нержавеющая сталь	60	-	18	35
K0416.10802	A	нержавеющая сталь	80	-	18	35
K0416.11002	A	нержавеющая сталь	100	-	18	40
K0416.11202	A	нержавеющая сталь	120	-	18	40
K0416.20401	B	цинк	40	-	20	30
K0416.20601	B	цинк	60	-	20	30
K0416.20802	B	нержавеющая сталь	80	-	20	35
K0416.20302	B	нержавеющая сталь	30	-	20	20
K0416.20451	B	цинк	45	-	20	30
K0416.20502	B	нержавеющая сталь	50	-	20	35
K0416.21202	B	нержавеющая сталь	120	-	20	40
K0416.21201	B	цинк	120	-	20	35
K0416.20301	B	цинк	30	-	20	20
K0416.20801	B	цинк	80	-	20	30
K0416.20452	B	нержавеющая сталь	45	-	20	30
K0416.21002	B	нержавеющая сталь	100	-	20	40
K0416.20501	B	цинк	50	-	20	30
K0416.20602	B	нержавеющая сталь	60	-	20	35
K0416.21001	B	цинк	100	-	20	35
K0416.20402	B	нержавеющая сталь	40	-	20	30
K0416.30801	C	цинк	80	55	18	30
K0416.31001	C	цинк	100	74	18	35
K0416.31201	C	цинк	120	94	18	35
K0416.30802	C	нержавеющая сталь	80	55	18	35
K0416.31002	C	нержавеющая сталь	100	74	18	40
K0416.31202	C	нержавеющая сталь	120	94	18	40
K0416.40801	D	цинк	80	55	20	30
K0416.41001	D	цинк	100	74	20	35
K0416.41201	D	цинк	120	94	20	35
K0416.40802	D	нержавеющая сталь	80	55	20	35
K0416.41002	D	нержавеющая сталь	100	74	20	40
K0416.41202	D	нержавеющая сталь	120	94	20	40

Диски с консолью для шарнирных оснований

из пластмассы







Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0654.1030
K0654.1030 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0654.30803 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

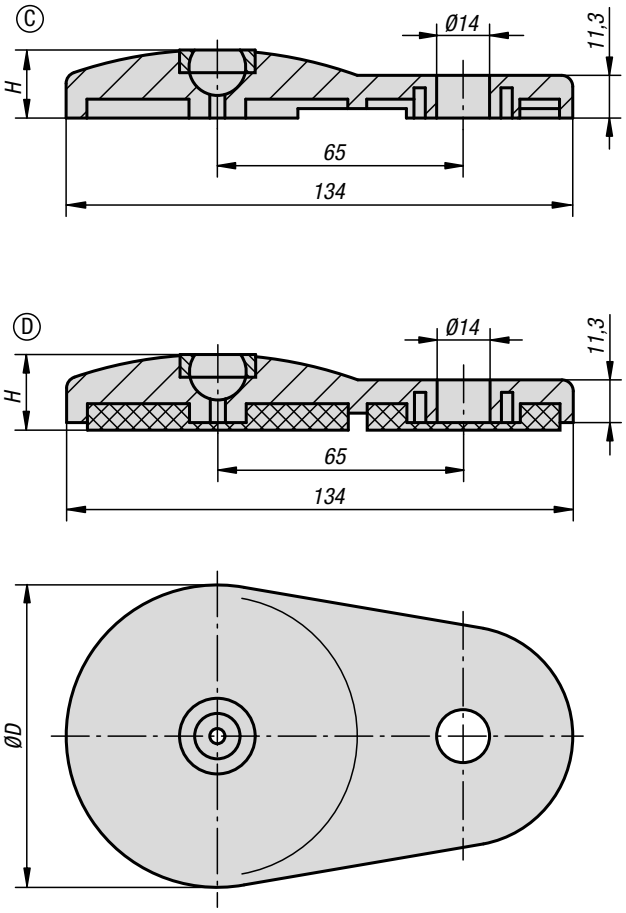
Указание на чертеже:
Форма C с отверстием для привинчивания без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания с пластиной антискольжения

KIPP Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0654.30803	C	80	19	30
K0654.40803	D	80	21	30

Диски с консолью для шарнирных оснований

из цинкового сплава



Материал:
Диск из цинкового сплава.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
Диск черный с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0417.30801
K0417.30801 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0417.30801 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

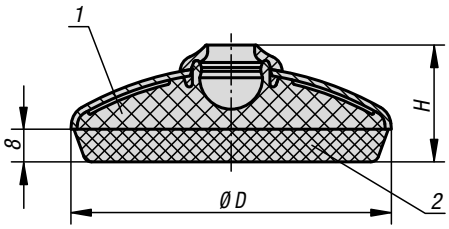
Указание на чертеже:
Форма C с отверстием для привинчивания без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания с пластиной антискольжения

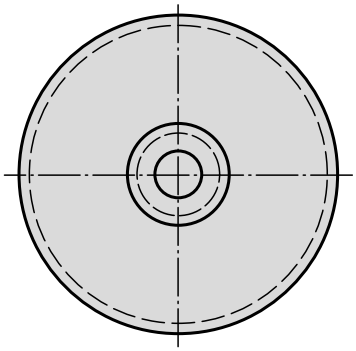
KIPP Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0417.30801	C	80	18	30
K0417.40801	D	80	20	30

Диски для шарнирных оснований

из нержавеющей стали





Материал:
Диск из нержавеющей стали 1.4301
Втулка из термопласта PA
Резиновая опора из TPE

Исполнение:
Диск чистый.
Резиновая часть светло-серая с уплотнительной кромкой, Твердость 70 по Шору A.
Область применения от -20 °C до +100 °C.

Образец заказа:
K0418.1060
K0418.1060 и K0421.060152 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0418.1060 и K0421.060152 **смонтированные**.)

Примечание:
Диски из нержавеющей стали отличаются тем, что резиновая часть отлита в соединении с диском и PA-втулкой. Резиновая часть устойчива к маслу и воде (до 60 °C). Дополнительно оснащена антибактериальной и антимикробной защитой, что оптимально соответствует применению в пищевой промышленности.

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

Указание на чертеже:
1) Сердечник PA
2) Резиновая опора

KIPP Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

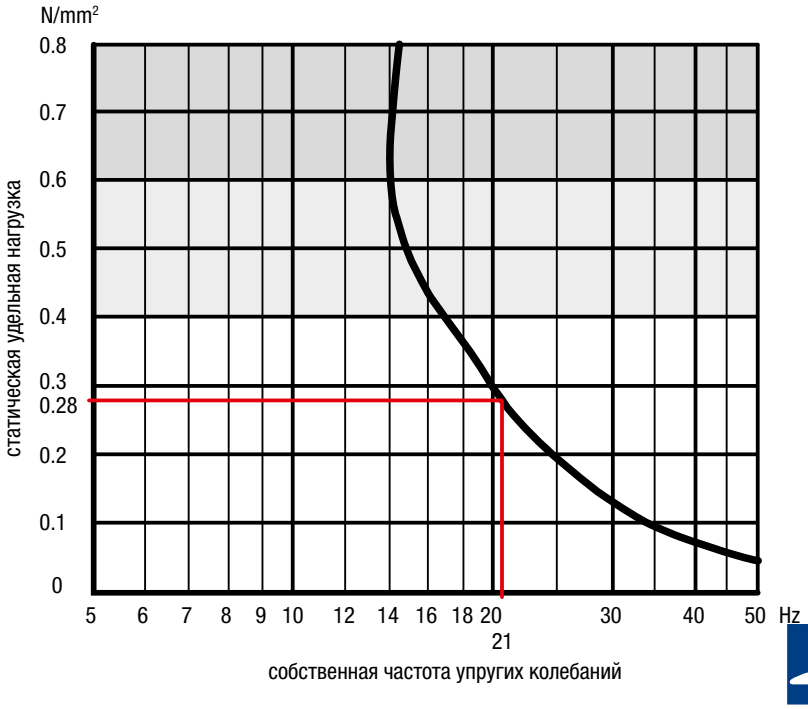
Номер заказа	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0418.1060	58,5	29	7
K0418.1080	78,5	29	7
K0418.1100	98,5	29	7

Техническое указание для шарнирных оснований и шарнирных дисков с гасителем колебаний

Собственная частота:
Любая подрессоренная масса, например, машина или механизм, которая стоит на шарнирных основаниях с амортизаторами колебаний, после ударного возбуждения колеблется с собственной частотой (резонансной частотой). На приведённой рядом диаграмме (илл. 1) можно увидеть собственную частоту мелкоячеистого полиуретанового эластомера марки Sylomer® V12, подвергающегося напряжению различными силами. Оптимальный рабочий диапазон лежит при напряжении≤ 0,4 Н/мм, превышение максимального напряжения 0,6 Н/мм не допускается.

Частота помех:
Частотой помех называют частоту, исходящую от станка или механизма. Эффективная амортизация колебания зависит от частоты помех (до амортизационных колебанию) и собственной частоты амортизирующего элемента. Чем больше разность частот между собственной частотой и частотой помех, тем лучше амортизация. Амортизирующее действие возникает только в том случае, когда частота помех превышает √2-кратную собственную частоту амортизирующего элемента.

рис. 1



Пример расчета:

Опора: M12, D1=30,5
Нагрузка: 300N

напряжение: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

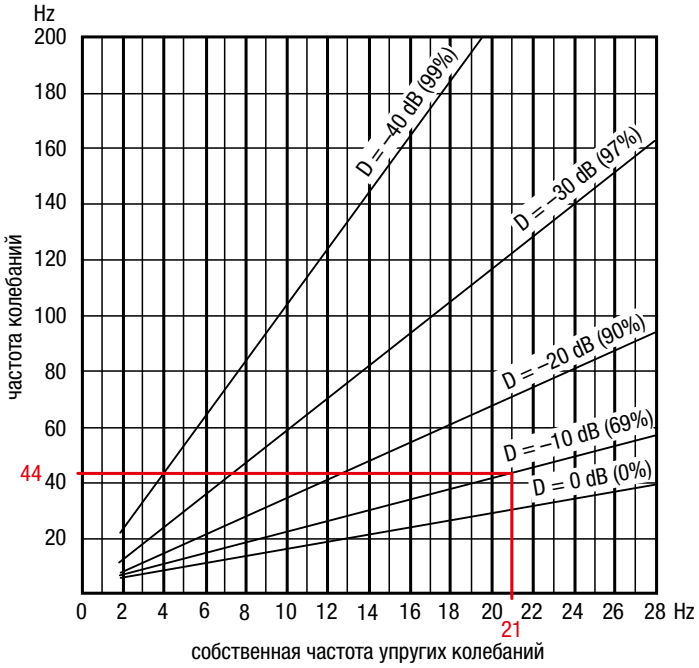
Опора: M16, D1=40,5
Нагрузка: 300N

напряжение: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

$< 0{,}4\ N/mm^2$

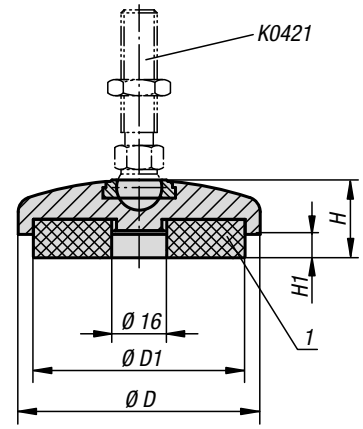
Выбран шарнирный диск M16, так как давление составляет ≤ 0,4 Н/мм².
Из рис. 1 при сжатии **0,28 Н/мм²**
получаем собственную частоту **21 Гц**.
При частоте помех **44 Гц** мы получаем воздействие изоляции 69% (рис. 2).

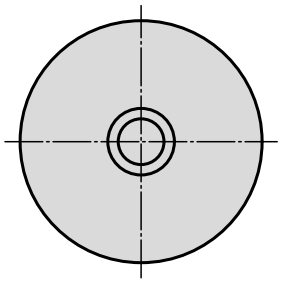
рис. 2



Диски для шарнирных оснований

с демпфированием





Указание на чертеже:
1) Изоляционная плита

Материал:
Диск из цинкового сплава или из нержавеющей стали 1.4305.
Изоляционная плита из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

Исполнение:
Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием. Диск, нержавеющая сталь, чистый. Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая. Область применения от -30 °C до +70 °C.

Образец заказа:
K0419.20601
K0419.20601 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0419.20601 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой **перманентно-статической** нагрузки может применяется данный элемент амортизации.
Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм ^{2}, в котором материал достигает оптимальных качеств амортизации. При этом учитывается, что динамические усилия приводят к дополнительной нагрузке 0,6 N/мм^2.
Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

KIPP Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава

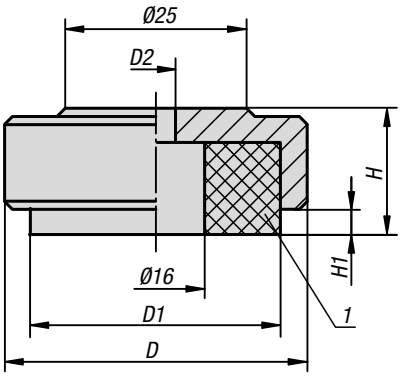
Номер заказа	D	D1	H	H1 (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм^2)	Допустимая нагрузка макс., кН
K0419.20401	40	30,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,062
K0419.20501	50	40,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,212
K0419.20601	60	50	25	7 / 5,9 / 4,8	0,433
K0419.20801	80	68	25	7 / 5,9 / 4,8	0,614

KIPP Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	H	H1 (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм^2)	Допустимая нагрузка макс., кН
K0419.20402	40	30,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,212
K0419.20502	50	40,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,435
K0419.20602	60	50	25	7 / 5,8 / 4,9	0,705
K0419.20802	80	68	25	7 / 5,8 / 4,9	1,372

Опоры

с демпфированием



Материал:
Диск из стали или нержавеющей стали 1.4404.
Изоляционная пластина из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

Исполнение:
Основание опоры, сталь синепассивированная или калиброванная.
Амортизирующая опора серого цвета, с клеевым соединением, нескользящая.
Диапазон применения: от -30 °C до +70 °C.

Образец заказа:
K0670.046

Примечание:
Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой **перманентно-статической** нагрузки может применяется данный элемент амортизации.
Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм², в котором материал достигает оптимальных качеств амортизации. При этом учитывается, что динамические усилия приводят к дополнительной нагрузке 0,6 Н/мм².
Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает скольжение диска.

Указание на чертеже:
1) Изоляционная плита

KIPP Опоры с демпфированием

Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	H	H1 (при напряжении 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм²)	Допустимая нагрузка макс., кН
K0670.036	Сталь	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.046	Сталь	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.056	Сталь	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
K0670.074	Сталь	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
K0670.1036	Нержавеющая сталь	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.1046	Нержавеющая сталь	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.1056	Нержавеющая сталь	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

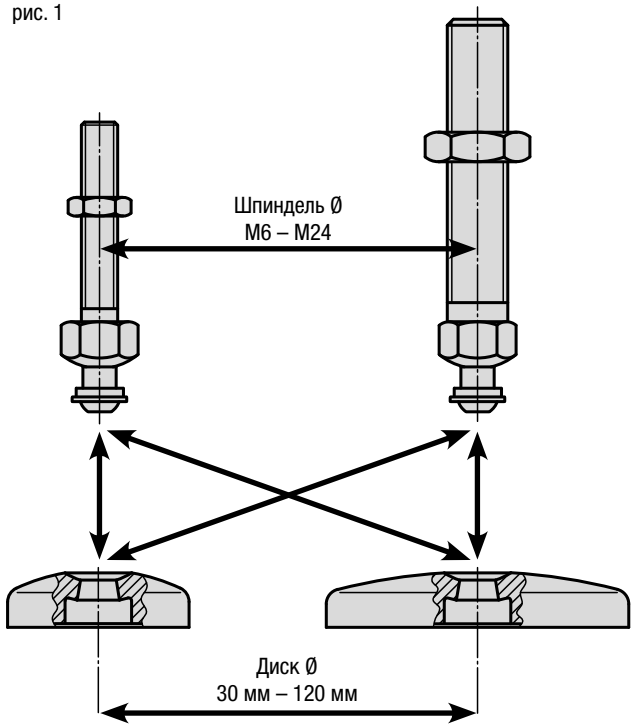
Техническое указание для опор

Модульная сборка опор

Применение:
Опоры имеют модульное строение. Компоненты в зависимости от назначения могут индивидуально комбинироваться. Опоры могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

Модульное строение:
Опоры состоят из двух элементов: из диска и ходового винта. **Каждый** диск может комбинироваться с любым ходовым винтом (см. рис. 1).

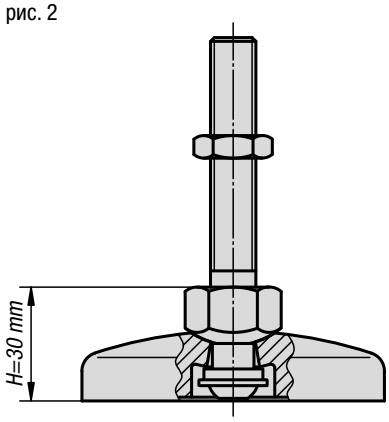
рис. 1



Монтаж:
Установите ходовой винт в диск опоры и закрепите с помощью распорного кольца, шайбы и болта с нижней стороны диска опоры (случайное расцепление ходового винта от диска невозможно). Оба крепежных отверстия (закрытых) в диске опоры при необходимости можно открыть с помощью выталкивателя таким образом, что крепление шарнирной опоры может осуществляться на полу.

Высота опоры:
У опор, независимо от размера диска или ходового винта, минимальная высота всегда составляет H = 30 мм (см. рис. 2). Общая высота опоры рассчитывается из длины ходового винта + 30 мм. (общая высота опоры = L + 30 мм)

рис. 2

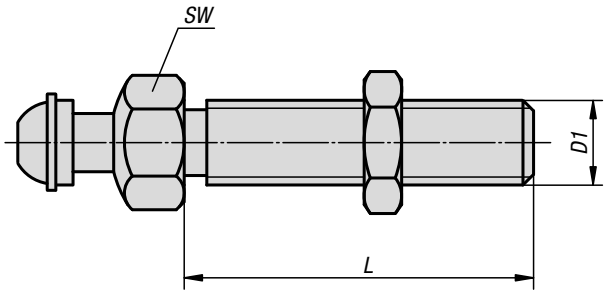


Угол наклона ходового винта:

Указание для заказа:
Если диск опоры и ходовой винт должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и винта укажите **«смонтированные»** (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

Винты установочные для опор

из стали или нержавеющей стали



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0427.120661
K0427.120661 и K0423.1060 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0427.120661 b K0423.1060 **смонтированные**.)

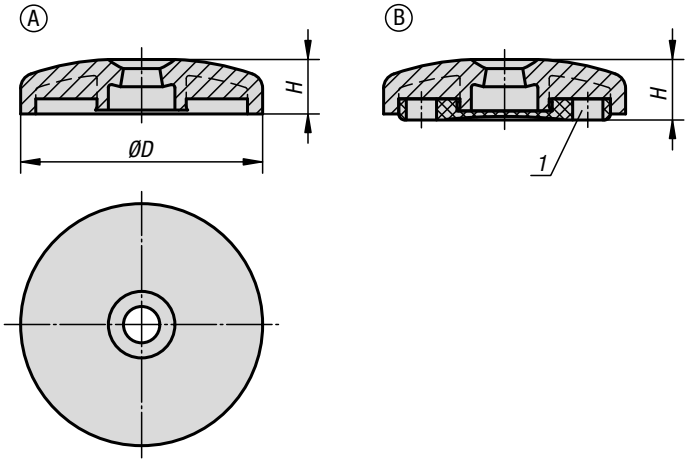
Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Общая высота опоры рассчитывается из длины винта + 30 мм.
(общая высота опоры = L + 30 мм)

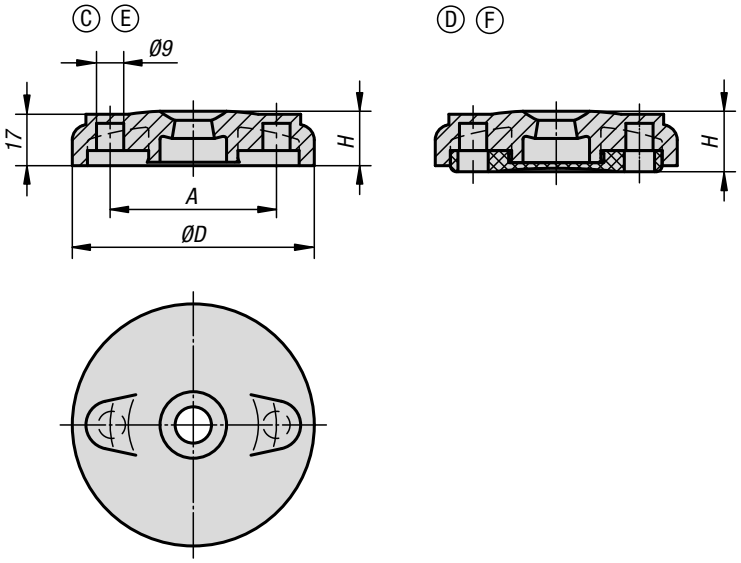
KIPP Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	L	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0427.120661	**K0427.120662**	M12	66	22	7,7
K0427.121001	**K0427.121002**	M12	100	22	7,7
K0427.121251	**K0427.121252**	M12	125	22	7,7
K0427.121501	**K0427.121502**	M12	150	22	7,7
K0427.160661	**K0427.160662**	M16	66	22	14,5
K0427.161001	**K0427.161002**	M16	100	22	14,5
K0427.161251	**K0427.161252**	M16	125	22	14,5
K0427.161501	**K0427.161502**	M16	150	22	14,5
K0427.162001	**K0427.162002**	M16	200	22	14,5
K0427.201001	**K0427.201002**	M20	100	22	24,3
K0427.201251	**K0427.201252**	M20	125	22	24,3
K0427.201501	**K0427.201502**	M20	150	22	24,3
K0427.202001	**K0427.202002**	M20	200	22	24,3

Диски для опор

из пластмассы





Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0423.1060
K0423.1060 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0423.1060 b K0427.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

Указание на чертеже:
Форма A без отверстия для привинчивания, без пластины антискольжения
Форма B без отверстия для привинчивания, с пластиной антискольжения
Форма C с отверстием для привинчивания (закрытый вариант), без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания (закрытый вариант), с пластиной антискольжения
Форма E с отверстием для привинчивания (открытый вариант), без пластины антискольжения
Форма F с отверстием для привинчивания (открытый вариант), с пластиной антискольжения

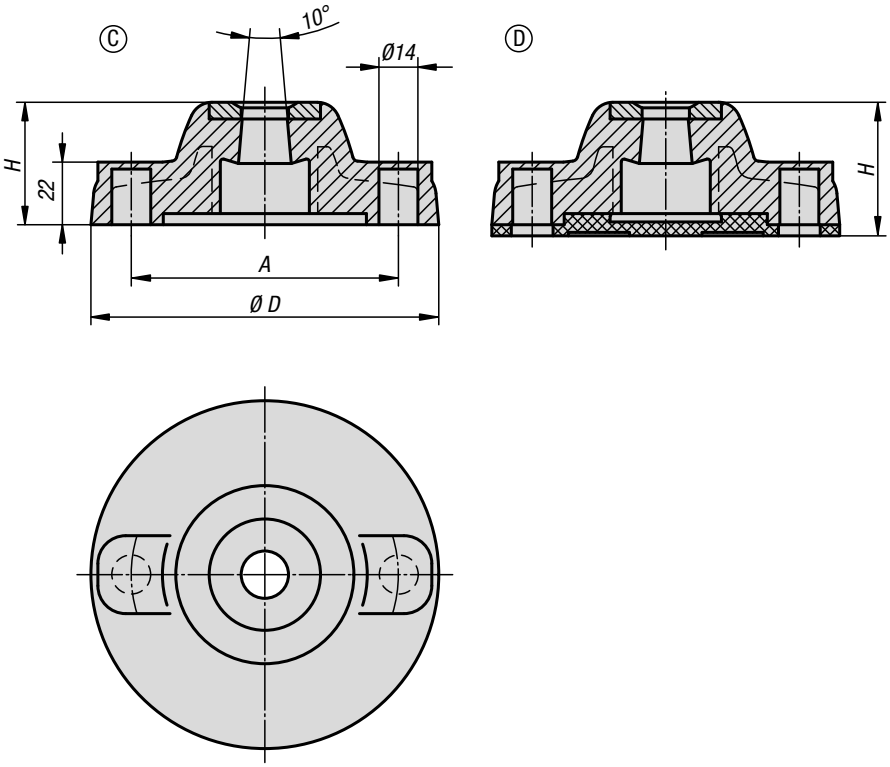
KIPP Диски для опор из пластмассы

1) диск от Ø 80

Номер заказа	Форма	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0423.1060	A	60	-	18	12
K0423.1080	A	80	-	18	12
K0423.1100	A	100	-	18	12
K0423.2060	B	60	-	20	12
K0423.2080	B	80	-	20	12
K0423.2100	B	100	-	20	12
K0423.3080	C	80	55	18	12
K0423.3100	C	100	74	18	12
K0423.4080	D	80	55	20	12
K0423.4100	D	100	74	20	12
K0423.5080	E	80	55	18	12
K0423.5100	E	100	74	18	12
K0423.6080	F	80	55	20	12
K0423.6100	F	100	74	20	12

Диски для опор

из пластмассы, усиленная конструкция



Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0424.31251
K0424.31251 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0424.31251 и K0423.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта.
Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

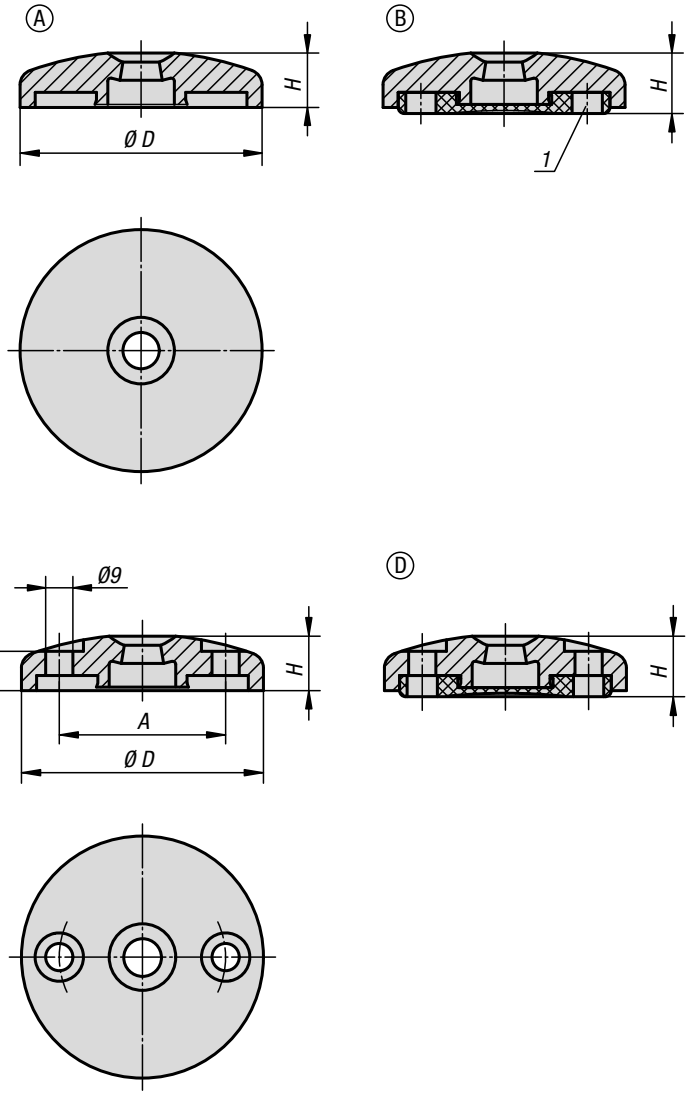
Указание на чертеже:
Форма C с отверстием для привинчивания (закрытый вариант), без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания (закрытый вариант), с пластиной антискольжения

KIPP Диски для опор из пластмасс, усиленная конструкция

Номер заказа	Форма	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0424.31251	C	125	96	44	18
K0424.31751	C	175	135	45	25
K0424.41251	D	125	96	48	18
K0424.41751	D	175	135	49	25

Диски для опор

из цинкового сплава или нержавеющей стали



Материал:
Диск из цинкового сплава или нержавеющая сталь 1.4305.
Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием. Диск, нержавеющая сталь, чистый.

Образец заказа:
K0425.10601
K0425.10601 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0425.10601 и K0423.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

Указание на чертеже:
Форма A без отверстия для привинчивания, без пластины антискольжения
Форма B без отверстия для привинчивания, с пластиной антискольжения
Форма C с отверстием для привинчивания (открытый вариант), без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания (открытый вариант), с пластиной антискольжения

1) диск от Ø 80

Диски для опор

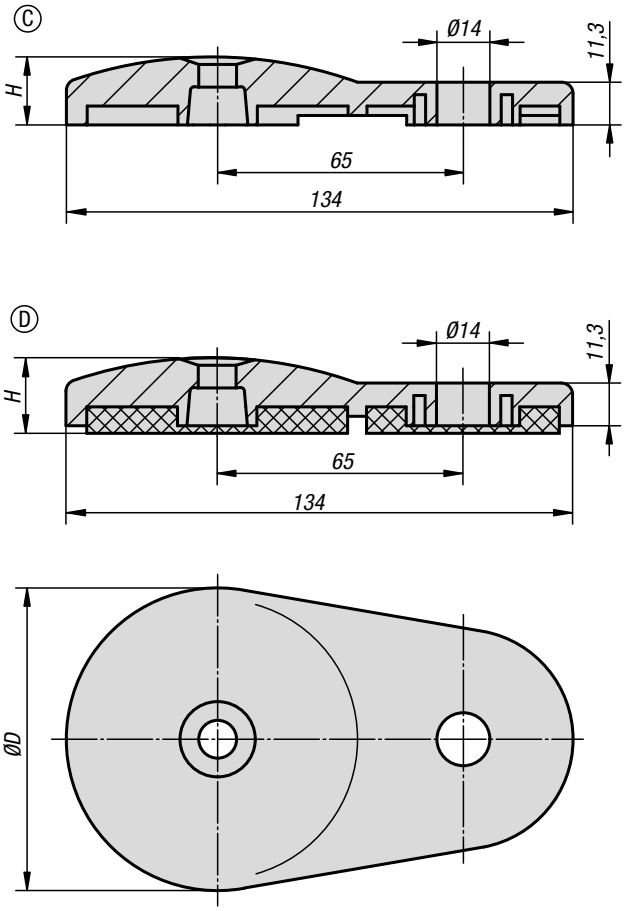
из цинкового сплава или нержавеющей стали

KIPP Диски для опор из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	Материал основы	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.10401	A	цинк	40	-	18	20
K0425.10451	A	цинк	45	-	18	25
K0425.10501	A	цинк	50	-	18	25
K0425.10601	A	цинк	60	-	18	35
K0425.10801	A	цинк	80	-	18	35
K0425.11001	A	цинк	100	-	18	35
K0425.11201	A	цинк	120	-	18	35
K0425.10602	A	нержавеющая сталь	60	-	18	45
K0425.10802	A	нержавеющая сталь	80	-	18	45
K0425.11002	A	нержавеющая сталь	100	-	18	45
K0425.20601	B	цинк	60	-	20	35
K0425.20801	B	цинк	80	-	20	35
K0425.21001	B	цинк	100	-	20	35
K0425.21201	B	цинк	120	-	20	35
K0425.20602	B	нержавеющая сталь	60	-	20	45
K0425.20802	B	нержавеющая сталь	80	-	20	45
K0425.21002	B	нержавеющая сталь	100	-	20	45
K0425.30801	C	цинк	80	55	18	35
K0425.31001	C	цинк	100	74	18	35
K0425.30802	C	нержавеющая сталь	80	55	18	45
K0425.31002	C	нержавеющая сталь	100	74	18	45
K0425.40801	D	цинк	80	55	20	35
K0425.41001	D	цинк	100	74	20	35
K0425.40802	D	нержавеющая сталь	80	55	20	45
K0425.41002	D	нержавеющая сталь	100	74	20	45

Диски с консолью для опор

из цинкового сплава



Материал:
Диск из цинкового сплава.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
Диск черный с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0426.30801
K0426.30801 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0426.30801 и K0427.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта.
Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

Указание на чертеже:
Форма C с отверстием для привинчивания без пластины антискольжения
Форма D с отверстием для привинчивания с пластиной антискольжения

KIPP Диски с консолью для опор из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0426.30801	C	80	18	35
K0426.40801	D	80	20	35

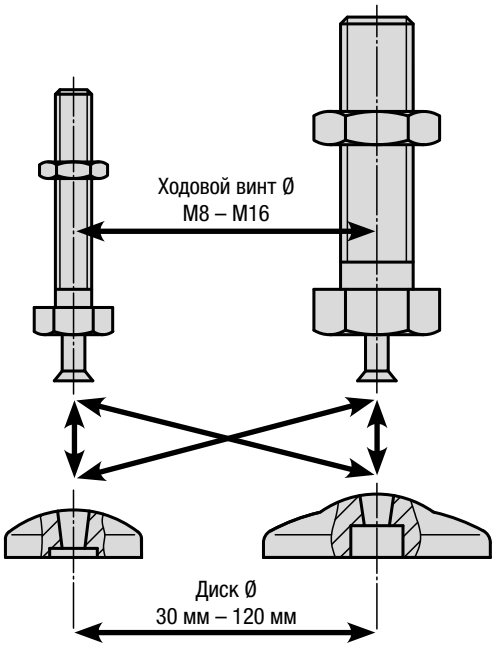
Для заметок

Модульная сборка опоры ECO

Применение:
Опоры ECO имеют модульную конструкцию. Компоненты можно комбинировать в зависимости от назначения. Однако, ходовой винт не завинчивается, запрессовывается в неразъемном виде. Опоры могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

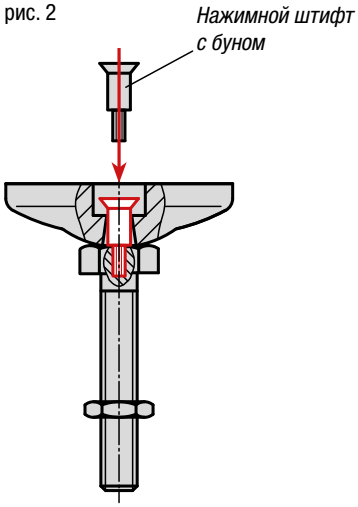
Модульное строение:
Опоры состоят из двух элементов: из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом (см. рис. 1).

рис. 1

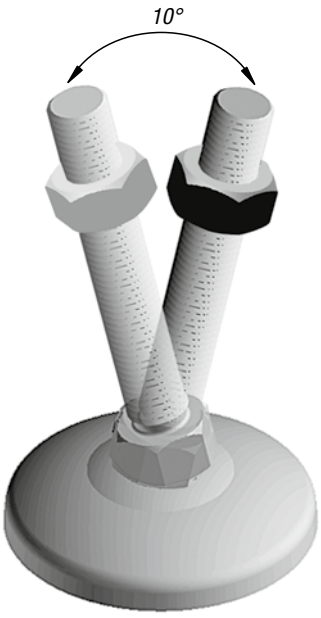


Монтаж:
Установите диск опоры на ходовой винт и запрессуйте штифт до кромки (неумышленное расцепление ходового винта от диска невозможно).

рис. 2



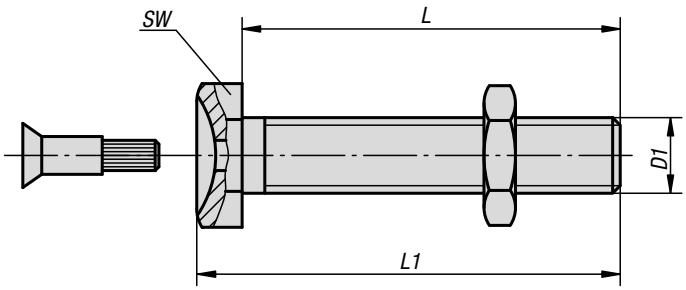
Угол наклона ходового винта:



Указание для заказа:
Если диск опоры или ходовой винт должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и винта укажите **«смонтированные»** (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

Винты установочные для опор ECO

из стали или нержавеющей стали



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0429.101201
K0429.101201 und K0428.10301 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0429.080251 и K0428.10301 **смонтированные**.)

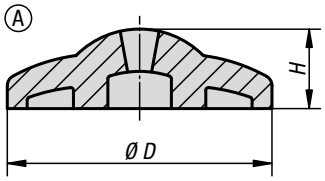
Примечание:
Опоры ECO компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

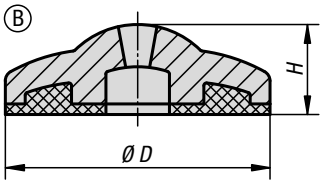
KIPP Винты установочные для опор ECO из стали или нержавеющей стали

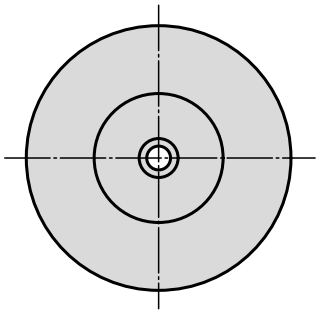
Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	L	L1	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0429.080251	K0429.080252	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	K0429.080402	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	K0429.080502	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	K0429.080702	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	K0429.080802	M8	80	84,5	13	3,5
K0429.081001	K0429.081002	M8	100	104,5	13	3,5
K0429.081201	K0429.081202	M8	120	124,5	13	3,5
K0429.100251	K0429.100252	M10	25	30	17	4,7
K0429.100401	K0429.100402	M10	40	45	17	4,7
K0429.100501	K0429.100502	M10	50	55	17	4,7
K0429.100701	K0429.100702	M10	70	75	17	4,7
K0429.100801	K0429.100802	M10	80	85	17	4,7
K0429.101001	K0429.101002	M10	100	105	17	4,7
K0429.101201	K0429.101202	M10	120	125	17	4,7
K0429.120251	K0429.120252	M12	25	31	19	7,7
K0429.120401	K0429.120402	M12	40	46	19	7,7
K0429.120501	K0429.120502	M12	50	56	19	7,7
K0429.120701	K0429.120702	M12	70	76	19	7,7
K0429.120801	K0429.120802	M12	80	86	19	7,7
K0429.121001	K0429.121002	M12	100	106	19	7,7
K0429.121201	K0429.121202	M12	120	126	19	7,7
K0429.160501	K0429.160502	M16	50	58,5	24	14,5
K0429.161001	K0429.161002	M16	100	108,5	24	14,5
K0429.161501	K0429.161502	M16	150	158,5	24	14,5

Диски для опор ECO

из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы







Материал:
Диск из термопласта, цинкового сплава или нержавеющей стали 1.4305.
Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Диск термопласт черный.
Диск цинковый сплав синий оцинкованный.
Диск из нержавеющей стали, чистый.

Образец заказа:
K0428.10303
K0428.10303 и K0429.080801 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0428.10303 и K0429.080801 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры ECO компонуются из диска и ходового винта.
Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0429.

Указание на чертеже:
Форма A без пластины антискольжения
Форма B с пластиной антискольжения

KIPP Диски для опор ECO из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10301	A	30	11,5	16
K0428.10401	A	40	12	18
K0428.10501	A	50	14,5	20
K0428.20301	B	30	13,5	16
K0428.20401	B	40	14,5	18
K0428.20501	B	50	17,5	20

Диски для опор ECO

из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы

KIPP Диски для опор ECO из нержавеющей стали

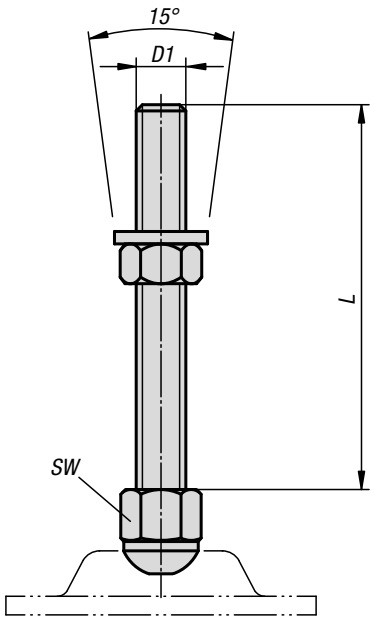
Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Диски для опор ECO из пластмасс

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10303	A	30	11,5	15
K0428.10403	A	40	12	15
K0428.10503	A	50	14,5	15
K0428.20303	B	30	13,5	15
K0428.20403	B	40	14,5	15
K0428.20503	B	50	17,5	15

Винты установочные для опор

из стали или нержавеющей стали



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K0669.080501
K0669.080501 и K0672.10801 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите **„смонтированные“**.
(напр., K0669.080501 и K0672.10801 **смонтированные**).

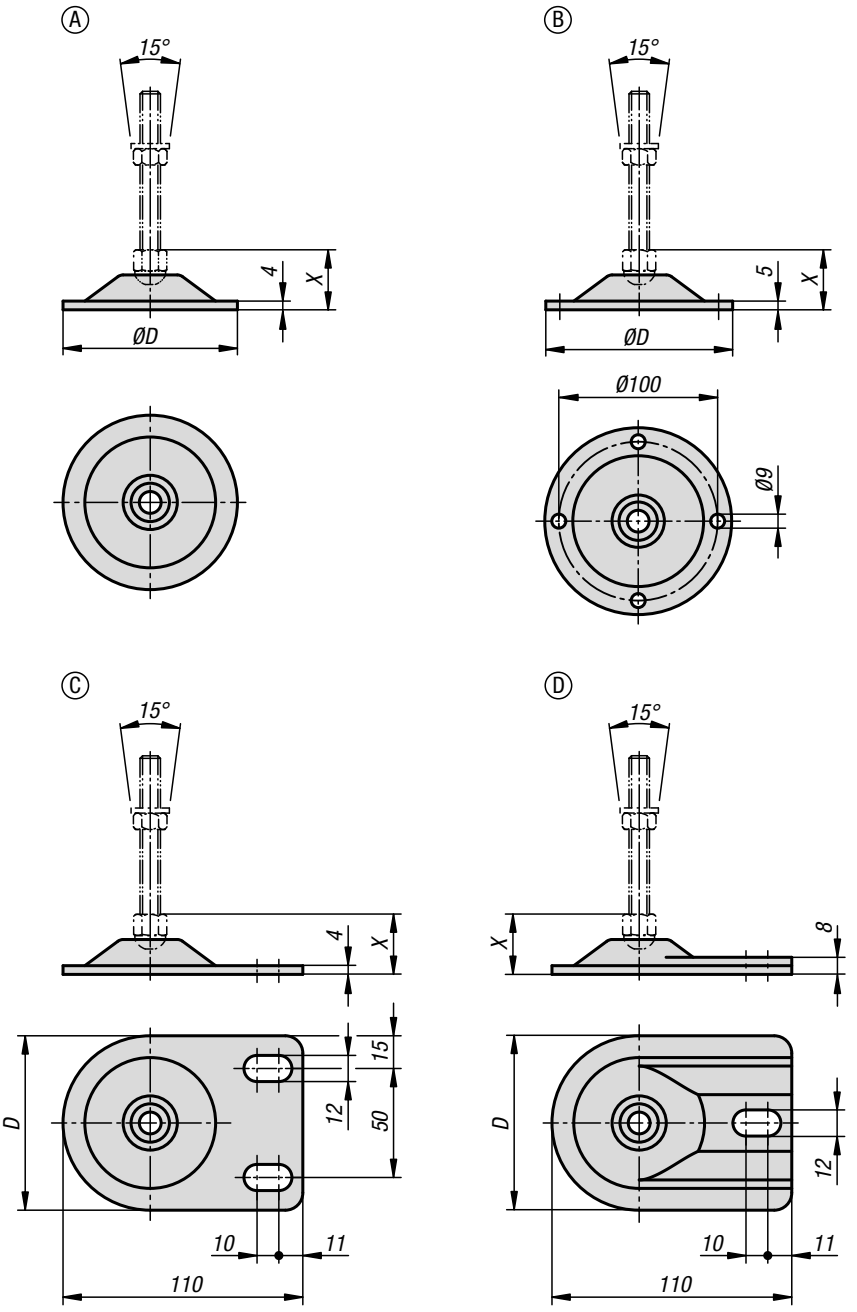
Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

KIPP Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	L	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0669.080501	**K0669.080502**	M8	50	17	40
K0669.080801	**K0669.080802**	M8	80	17	40
K0669.081001	**K0669.081002**	M8	100	17	40
K0669.081201	**K0669.081202**	M8	120	17	40
K0669.081501	**K0669.081502**	M8	150	17	40
K0669.100501	**K0669.100502**	M10	50	17	40
K0669.100801	**K0669.100802**	M10	80	17	40
K0669.101001	**K0669.101002**	M10	100	17	40
K0669.101201	**K0669.101202**	M10	120	17	40
K0669.101501	**K0669.101502**	M10	150	17	40
K0669.120501	**K0669.120502**	M12	50	19	40
K0669.120801	**K0669.120802**	M12	80	19	40
K0669.121001	**K0669.121002**	M12	100	19	40
K0669.121201	**K0669.121202**	M12	120	19	40
K0669.121501	**K0669.121502**	M12	150	19	40
K0669.160501	**K0669.160502**	M16	50	24	40
K0669.160801	**K0669.160802**	M16	80	24	40
K0669.161001	**K0669.161002**	M16	100	24	40
K0669.161201	**K0669.161202**	M16	120	24	40
K0669.161501	**K0669.161502**	M16	150	24	40
K0669.200501	**K0669.200502**	M20	50	30	40
K0669.200801	**K0669.200802**	M20	80	30	40
K0669.201001	**K0669.201002**	M20	100	30	40
K0669.201201	**K0669.201202**	M20	120	30	40
K0669.201501	**K0669.201502**	M20	150	30	40

Диски для опор

из стали или нержавеющей стали



①

A, C, D: M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm

B: M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm

Материал:
Диски из стали или нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Сталь хромированная.
Нержавеющая сталь полированная.

Образец заказа:
K0672.10801 K0672.10801 и K0669.080501 **смонтированные**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста, в номере заказа добавочно укажите **«смонтированные»** (например, K0672.10801 и K0669.080501 **смонтированные**).

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Подходящие ходовые винты смотри K0669.

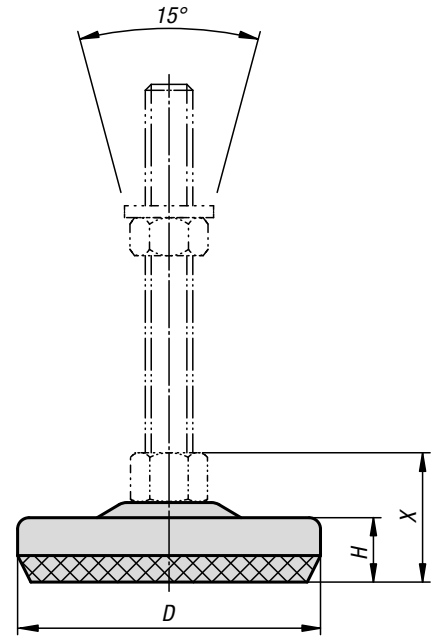
Указание на чертеже:
1) X для размера шпинделя:

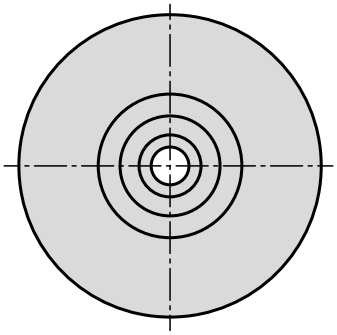
KIPP Диски для опор из стали или нержавеющей стали

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0672.10801	K0672.10802	A	80	20
K0672.21251	K0672.21252	B	125	40
K0672.30801	K0672.30802	C	80	20
K0672.40801	K0672.40802	D	80	20

Диски для опор с резиновой пластиной

из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали





D = 80 :

①
M8/M10 = 37 mm
M12 = 38 mm
M16 = 42 mm
M20 = 45 mm

D = 100 :

①
M8/M10 = 39 mm
M12 = 40 mm
M16 = 44 mm
M20 = 47 mm

Материал:
Диски из стали или нержавеющей стали 1.4301.
Резиновая опора NBR, твердость по Шору 70° A.

Исполнение:
Сталь хромированная. Сталь нержавеющая полированная

Образец заказа:
K0673.10801
K0673.10801 и K0669.080501 **смонтированные**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста, в номере заказа добавочно укажите **«смонтированные»**
(например, K0673.10801 и K0669.080501 **смонтированные**).

Примечание:
Опоры состоят из чашки и ходового винта. Каждая чашка может сочетаться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Подходящие ходовые винты см. K0669.

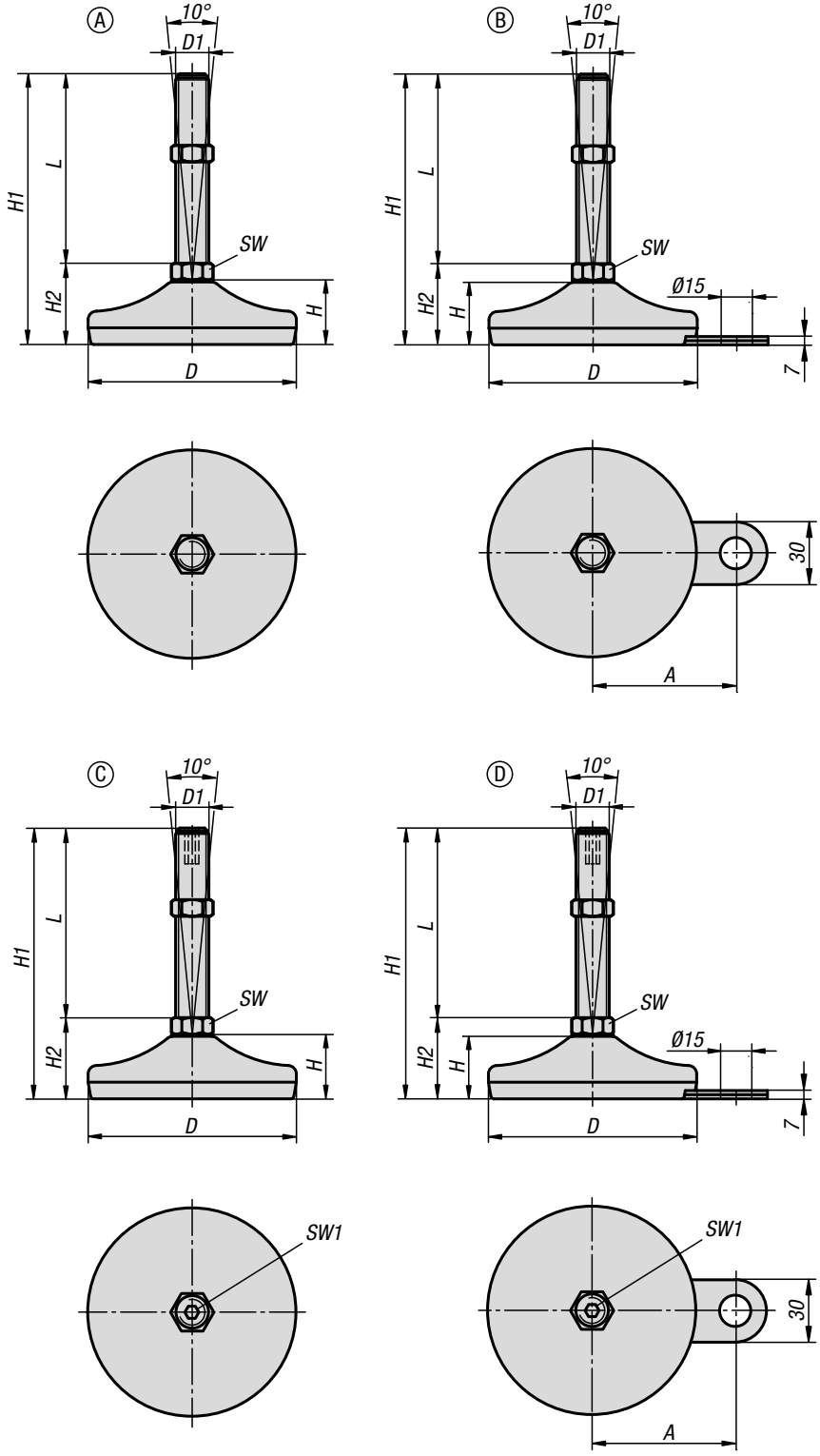
Указание на чертеже:
1) X для размера шпинделя:

KIPP Диски для опор с резиновой опорой из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

Для заметок

Опоры из стали или нержавеющей стали



Материал:
Опорный диск и винторезный шпиндель из стали или нержавеющей стали.
Резиновая накладка (нитрильный каучук) 80 по Шору.

Исполнение:
Опорный диск и установочный винт из оцинкованной стали.
Опорный диск из нержавеющей стали, полированный.
Установочный винт из нержавеющей стали, чистый.
Резиновая пластина, вулканизированная, цвет: черный.

Образец заказа:
K0739.1108010X50
(указать длину L)

Примечание:
Опоры из стали или нержавеющей стали с вращающимся ходовым винтом и резиновой установочной поверхностью. Массивная резиновая накладка прочно соединена с зажимной шайбой посредством вулканизации. У резиновой накладки отличное сцепление с опорной поверхностью. Она действует как средство изоляции механического шума и затрудняет передачу колебаний и толчков на опору.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

Для ножек из нержавеющей стали раствор ключа выполнен в виде хвостовика с квадратом (начиная от размера ходового винта M16).

Поставка с подходящей гайкой.

KIPP Форма A

Номер заказа	Форма	Материал основы	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0739.1105010X	A	Сталь	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1105012X	A	Сталь	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1106010X	A	Сталь	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1106012X	A	Сталь	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1108010X	A	Сталь	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	A	Сталь	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	A	Сталь	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	A	Сталь	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	A	Сталь	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	A	Сталь	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	A	Сталь	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1112020X	A	Сталь	120	M20	32	142,5	42,5	20	100/150/200	30
K0739.1112024X	A	Сталь	120	M24	32	142,5	42,5	24	100/150/200	30
K0739.1112030X	A	Сталь	120	M30	32	143,5	43,5	30	100/150/200	30
K0739.1205010X	A	нержавеющая сталь	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1205012X	A	нержавеющая сталь	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1206010X	A	нержавеющая сталь	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1206012X	A	нержавеющая сталь	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1208010X	A	нержавеющая сталь	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	A	нержавеющая сталь	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	A	нержавеющая сталь	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	A	нержавеющая сталь	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	A	нержавеющая сталь	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	A	нержавеющая сталь	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	A	нержавеющая сталь	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15
K0739.1212020X	A	нержавеющая сталь	120	M20	32	143	43	17	100/150/200	30
K0739.1212024X	A	нержавеющая сталь	120	M24	32	144	44	20	100/150/200	30
K0739.1212030X	A	нержавеющая сталь	120	M30	32	147	47	26	100/150/200	30

KIPP Форма B с крепежной накладкой

Номер заказа	Форма	Материал основы	A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0739.2106010X	B	Сталь	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2106012X	B	Сталь	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2108010X	B	Сталь	54	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.2108012X	B	Сталь	54	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108014X	B	Сталь	54	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108016X	B	Сталь	54	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.2108020X	B	Сталь	54	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.2110020X	B	Сталь	69	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.2110024X	B	Сталь	69	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.2206010X	B	нержавеющая сталь	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2206012X	B	нержавеющая сталь	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2208010X	B	нержавеющая сталь	54	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.2208012X	B	нержавеющая сталь	54	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.2208014X	B	нержавеющая сталь	54	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.2208016X	B	нержавеющая сталь	54	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.2208020X	B	нержавеющая сталь	54	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.2210020X	B	нержавеющая сталь	69	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.2210024X	B	нержавеющая сталь	69	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15

Опоры из стали или нержавеющей стали

KIPP Форма C с шестигранным углублением

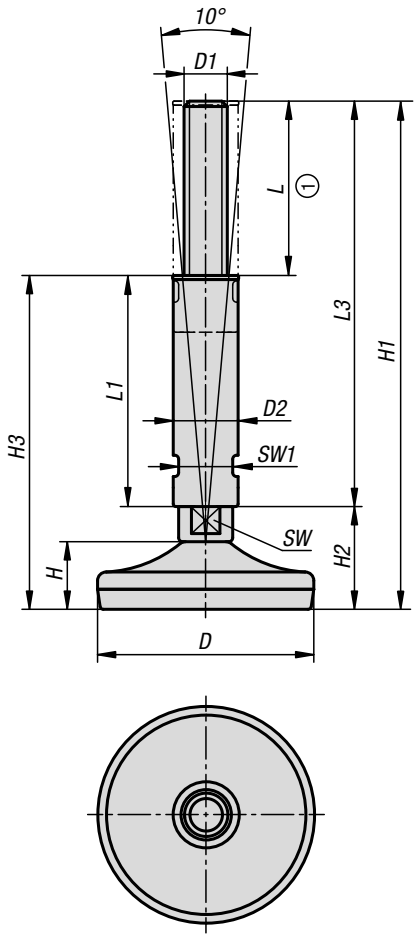
Номер заказа	Форма	Материал основы	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0739.3105010X	C	Сталь	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3105012X	C	Сталь	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3105016X	C	Сталь	50	M16	19	104	29	16	8	75/100/150	4
K0739.3106010X	C	Сталь	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3106012X	C	Сталь	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3106016X	C	Сталь	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150	7
K0739.3108016X	C	Сталь	80	M16	25	135	35	16	8	100/150	10
K0739.3108020X	C	Сталь	80	M20	25	111	36	20	10	75	10
K0739.3110020X	C	Сталь	100	M20	28	138,5	38,5	20	10	100/150	15
K0739.3110024X	C	Сталь	100	M24	28	238,5	38,5	24	10	200	15
K0739.3112020X	C	Сталь	120	M20	32	142,5	42,5	20	10	100/150/200	30
K0739.3112024X	C	Сталь	120	M24	32	142,5	42,5	24	10	100/150/200	30
K0739.3112030X	C	Сталь	120	M30	32	143,5	43,5	30	10	100/150/200	30
K0739.3205010X	C	нержавеющая сталь	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3205012X	C	нержавеющая сталь	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3205016X	C	нержавеющая сталь	50	M16	19	104	29	13	8	75/100/150/200	4
K0739.3206010X	C	нержавеющая сталь	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3206012X	C	нержавеющая сталь	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3206016X	C	нержавеющая сталь	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7
K0739.3208016X	C	нержавеющая сталь	80	M16	25	110	35	13	8	75/100/125/150/175	10
K0739.3208020X	C	нержавеющая сталь	80	M20	25	113	38	17	10	75/200	10
K0739.3210020X	C	нержавеющая сталь	100	M20	30	193	43	17	10	150	15
K0739.3212020X	C	нержавеющая сталь	120	M20	32	143	43	17	10	100/150/200	30
K0739.3212024X	C	нержавеющая сталь	120	M24	32	145	45	20	10	100/150/200	30
K0739.3212030X	C	нержавеющая сталь	120	M30	32	147	47	26	10	100/150/200	30

KIPP Форма D с внутренним шестигранником и крепежной накладкой

Номер заказа	Форма	Материал основы	A	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0739.4106010X	D	Сталь	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4106012X	D	Сталь	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4106016X	D	Сталь	45	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150/200	7
K0739.4206010X	D	нержавеющая сталь	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4206012X	D	нержавеющая сталь	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4206016X	D	нержавеющая сталь	45	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7

Опоры из нержавеющей стали

для обеспечения гигиеничности



Материал:
Опорный диск из нержавеющей стали 1.4301.
Винторезный шпиндель из нержавеющей стали 1.4301.
Резиновая накладка и резиновый уплотнитель (EPDM).

Исполнение:
Опорный диск, полированный.
Винторезный шпиндель, чистый.
Резиновая накладка, цвет черный.
Резиновый уплотнитель, цвет черный.

Образец заказа:
K0741.08016X143

Примечание:
Регулируемая опора снабжена передвигаемой гильзой, покрывающей части резьбы. Внутрь гильзы вставлено уплотнительное кольцо. Оно препятствует попаданию грязи.

Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) соответствует требованиям, приведенным в сборнике стандартов Министерства сельского хозяйства США для резиновых изделий.

Опоры из нержавеющей стали получили от Министерства сельского хозяйства США сертификат о допуске оборудования к использованию в сфере обеспечения гигиены.

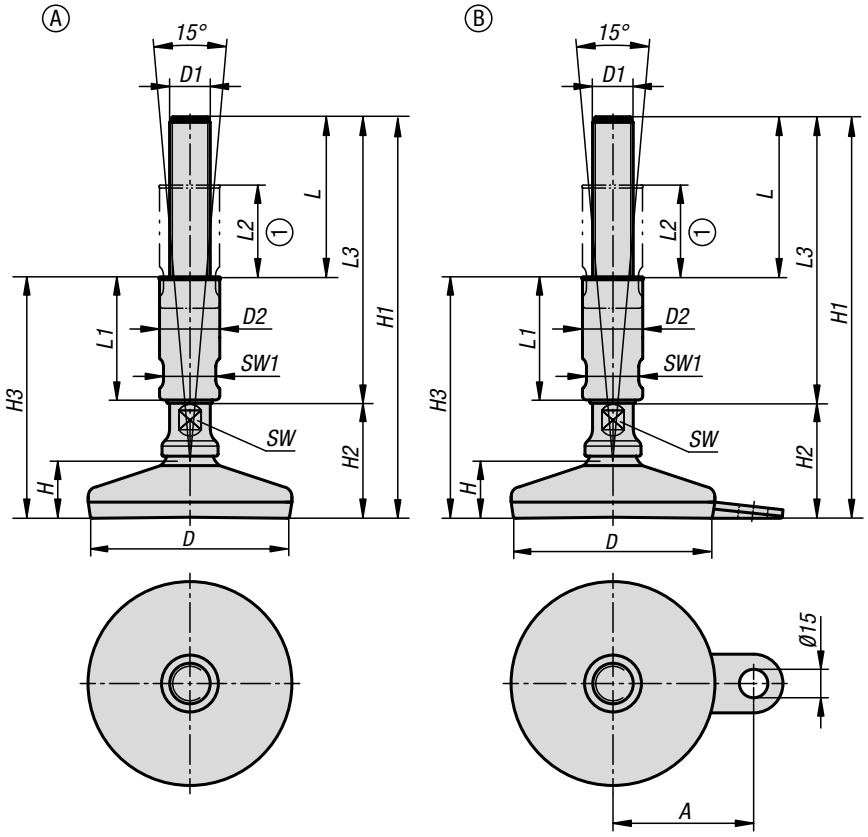
Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

Указание на чертеже:
1) Диапазон регулирования

KIPP Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L3	SW	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0741.08016X143	80	M16	24	25	188	38	123	65	85	150	17	20	10
K0741.08020X143	80	M20	30	25	188	38	123	65	85	150	17	26	10
K0741.10016X144	100	M16	24	30	193	43	128	65	85	150	17	20	15
K0741.10020X144	100	M20	30	30	193	43	128	65	85	150	17	26	15
K0741.10024X144	100	M24	35	30	194	44	129	65	85	150	20	30	15
K0741.12016X144	120	M16	24	32	195	45	130	65	85	150	17	20	30
K0741.12020X144	120	M20	30	32	195	45	130	65	85	150	17	26	30
K0741.12024X144	120	M24	35	32	196	46	131	65	85	150	20	30	30
K0741.15016X150	150	M16	24	35	198	48	133	65	85	150	17	20	30
K0741.15020X150	150	M20	30	35	198	48	133	65	85	150	17	26	30
K0741.15024X150	150	M24	35	35	199	49	134	65	85	150	20	30	40

Регулируемые опоры в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Основание опоры и шпилька из нержавеющей стали 1.4301.
Резиновая накладка (нитрильный каучук) твердостью по Шору 85 +/- 5, материал прошел испытания FDA.
Резиновое уплотнение из силикона, материал прошел испытания FDA.

Исполнение:
Опорный диск, полированный.
Винторезный шпиндель, чистый.
Резиновая накладка, цвет черный.
Резиновое уплотнение, цвет синий.

Образец заказа:
K1303.108016X140
(указать длину L3)

Примечание:
Сертифицировано согласно стандарту 3-A Sanitary.

Высокое качество поверхности, двойное уплотнение шага резьбы и специальное уплотнение шарнира шпинделя регулируемой опоры станка предотвращают прилипание грязи и сводят к минимуму время на очистку.

Машинная опора поставляется с логотипом 3-A.

Применение:
Машинная опора для станков, установок и аппаратов подходит для применения в пищевой промышленности, пивном, молочном производстве, в производстве напитков и фармацевтической промышленности.

Принадлежности:
Уплотнительная и подкладная шайба Hygienic USIT® K1491.
Шестигранная колпачковая гайка с буртиком K1493.
Заглушка резьбы K1821.

Указание на чертеже:
1) Диапазон регулирования

Регулируемые опоры в исполнении Hygienic DESIGN

KIPP Форма A

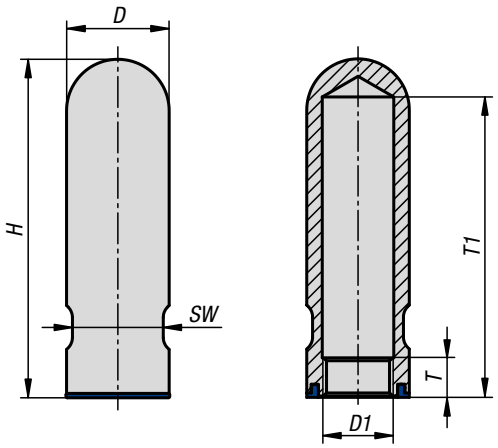
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K1303.106012X	A	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.106016X	A	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.108016X	A	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.108020X	A	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.108024X	A	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.110016X	A	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.110020X	A	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.110024X	A	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25
K1303.112016X	A	120	M16	24	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	30
K1303.112020X	A	120	M20	30	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	30
K1303.112024X	A	120	M24	35	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	30

KIPP Форма B с крепежной накладкой

Номер заказа	Форма	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K1303.206012X	B	45	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.206016X	B	45	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.208016X	B	54	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.208020X	B	54	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.208024X	B	54	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.210016X	B	69	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.210020X	B	69	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.210024X	B	69	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25

Заглушки резьбы из нержавеющей стали

с Hygienic DESIGN



Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4301
Резиновое уплотнение, силикон, проверено организацией FDA.

Исполнение:
Гильза, отполированная до блеска.
Резиновое уплотнение, цвет синий.

Образец заказа:
K1821.1116112

Примечание:
Сертифицировано согласно стандарту 3-A Sanitary. Заглушка резьбы закрывает выступающую наружную резьбу и защищает ее от загрязнений. Высокое качество поверхности предотвращает прилипание грязи и сводит к минимуму время на очистку.

Применение:
Заглушка резьбы подходит для применения в пищевой промышленности, пивном, молочном производстве, в производстве напитков и фармацевтической промышленности.

Принадлежности:
Опоры регулируемые K1303.

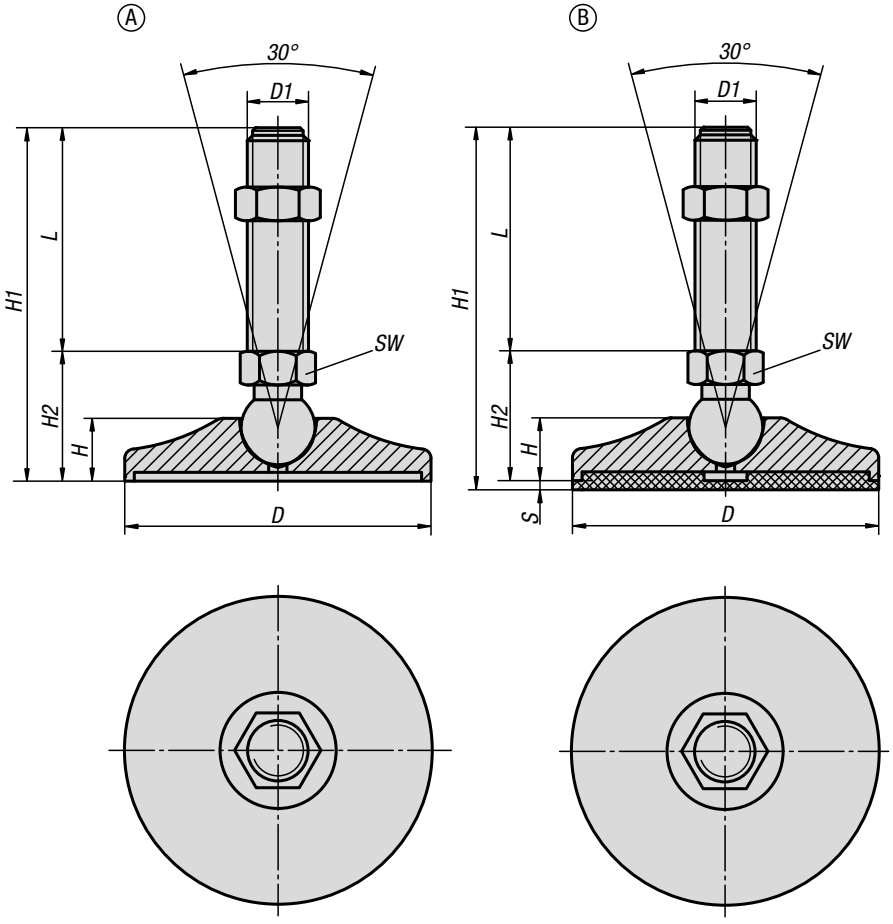
KIPP Заглушки резьбы из нержавеющей стали с Hygienic DESIGN

Номер заказа	D	D1	H	T	T1	SW
K1821.1112112	24	M12	112	12	102	20
K1821.1116112	24	M16	112	12	102	20
K1821.1120115	30	M20	115	12	102	26
K1821.1124115	35	M24	115	12	102	30

Для заметок

Опоры шарнирные

из стали



Материал:
Опорный диск, винторезный шпиндель из стали.
Плата антискольжения (нитрильный каучук) 70 по Шору.

Исполнение:
Опорный диск, цвет желтый, лакированный.
Винторезный шпиндель, оцинкованный.
Плата антискольжения, цвет черный.

Образец заказа:
K0742.005010X25
(указать длину L)

Примечание:
Стальные шарнирные опоры, выдерживающие большие нагрузки, с покрытой желтым лаком ножкой, по желанию с плитой антискольжения. Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирных опор.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

Поставка с подходящей гайкой

Указание на чертеже:
Форма A без пластины антискольжения
Форма B с пластиной антискольжения

Опоры шарнирные

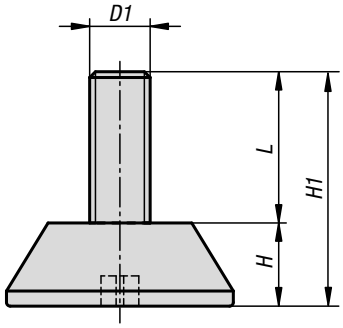
из стали

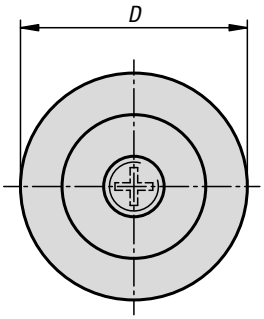
KIPP Опоры шарнирные из стали

Номер заказа Форма A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0742.005010X	50	M10	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	50	M12	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	50	M14	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	65	M14	17	80/105/130/155/180	30	14	50/75/100/125/150	20
K0742.006516X	65	M16	17	80/105/130/155/180/205	30	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	80	M16	19,5	83/108/133/158/183/208/233	33	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	80	M20	19,5	111/136/161/186/211/236	36	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	100	M16	20	93/118/143/168/193/218/243	43	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	100	M20	20	118/143/168/193/218/243	43	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	100	M24	20	119/144/169/194/219/244	44	20	75/100/125/150/175/200	55

Номер заказа Форма B	D	D1	H	H1	H2	S	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0742.105010X	50	M10	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105012X	50	M12	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105014X	50	M14	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.106514X	65	M14	17	83/108/133/158/183	30	3	14	50/75/100/125/150	20
K0742.106516X	65	M16	17	83/108/133/158/183/208	30	3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.108016X	80	M16	19,5	86/111/136/161/186/211/236	33	3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.108020X	80	M20	19,5	114/139/164/189/214/239	36	3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.110016X	100	M16	20	96/121/146/171/196/221/246	43	3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.110020X	100	M20	20	121/146/171/196/221/246	43	3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.110024X	100	M24	20	122/147/172/197/222/247	44	3	20	75/100/125/150/175/200	55

Опоры круглые





Материал:
Полиамид.
Болт из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Болт, оцинкованный.

Образец заказа:
K0674.3006X020
(укажите длину L)

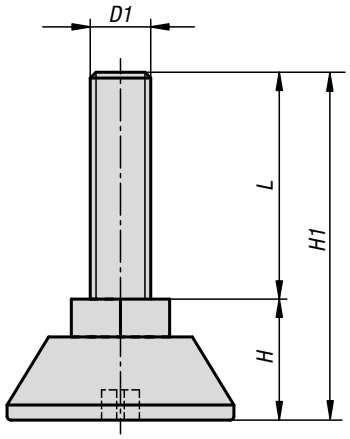
Примечание:
Опора с крестовым шлицем в дисковом днище в качестве вспомогательного монтажного инструмента.
Неподвижная конструкция.

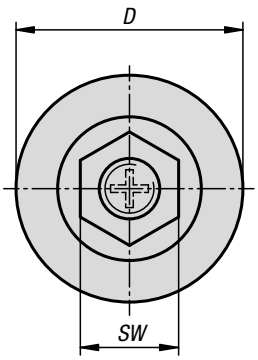
KIPP Опоры круглые

Номер заказа	D	D1	H	H1	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0674.3006X	30	M6	11	31/41	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	27/31/36/41/51	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	36/41/46	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	27/31/41/51	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	31/41/66	20/30/55	4

Опоры круглые

с шестигранником





Материал:
Полиамид.
Болт из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Болт, оцинкованный.

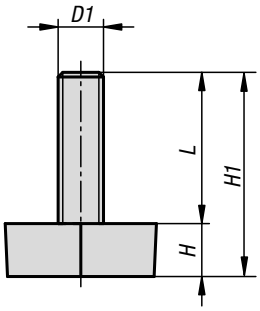
Образец заказа:
K0675.3006X020
(укажите длину L)

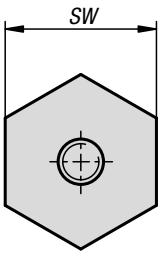
Примечание:
Регулируемая опора с шестигранником и крестовым шлицем в дисковом днище в качестве вспомогательного монтажного инструмента. Неподвижная конструкция.

KIPP Опоры круглые с шестигранником

Номер заказа	D	D1	H	H1	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0675.3006X	30	M6	16	36/46	13	20/30	3
K0675.3008X	30	M8	16	31/36/41/46/56	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	31/36/46/56	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	36/46	17	20/30	4

Опоры с шестигранником





Материал:
Полиэтилен.
Болт из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Болт, оцинкованный.

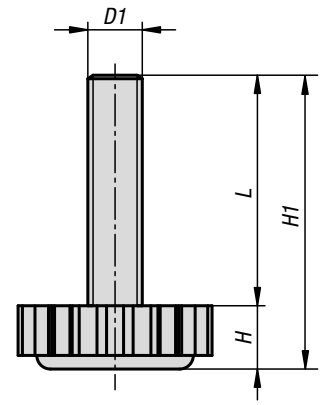
Образец заказа:
K0676.2006X020
(укажите длину L)

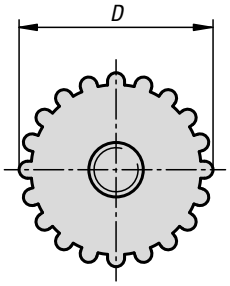
Примечание:
Опора регулируемая с шестигранной площадкой.
Неподвижная конструкция.

KIPP Опоры с шестигранником

Номер заказа	D1	H	H1	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0676.2006X	M6	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	1,5
K0676.2508X	M8	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	27,5/37,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	28/38/48/58	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	28/38	30	20/30	3

Опоры с дисками с накаткой





Материал:
Полиамид.
Болт из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Болт, оцинкованный.

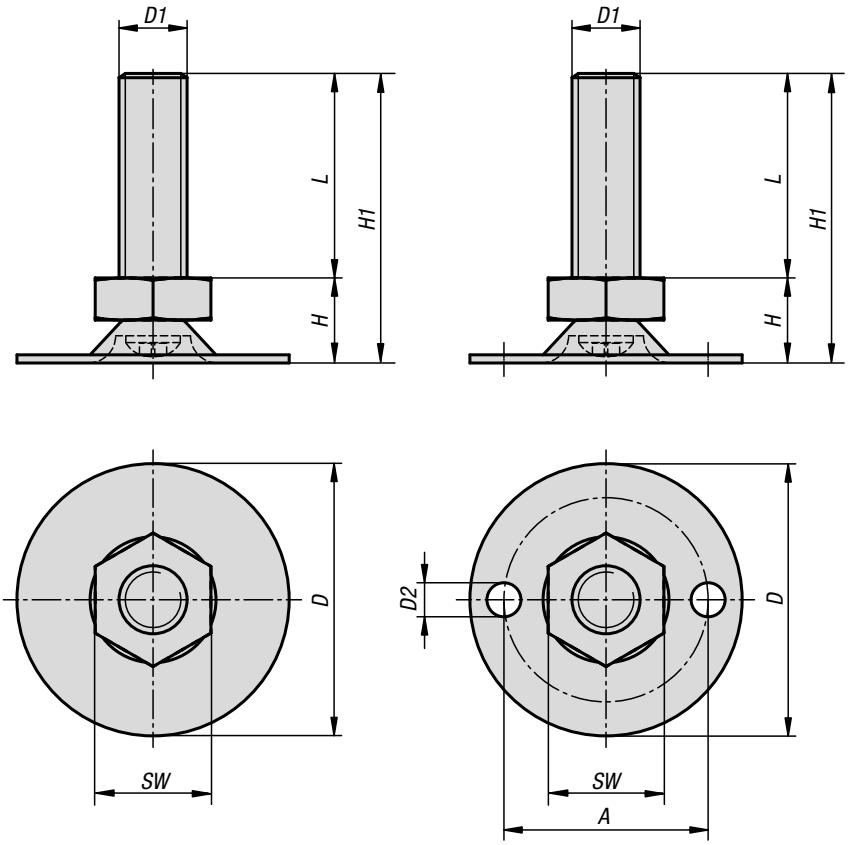
Образец заказа:
K0677.2805X016
(укажите длину L)

Примечание:
Опора регулируемая с рифленой поверхностью для установки. Неподвижная конструкция.

KIPP Опоры с дисками с накаткой

Номер заказа	D	D1	H	H1	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	25,3/29,3/34,3/49,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3/69,3/89,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

Опоры регулируемые



Материал:
Опорный диск и винторезный шпиндель из стали.

Исполнение:
Опорный диск и винторезный шпиндель из оцинкованной стали.

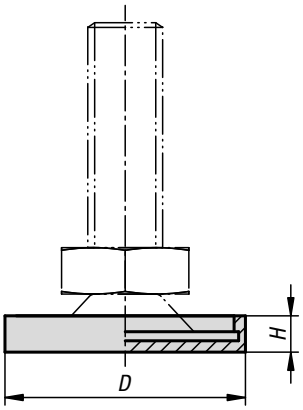
Образец заказа:
K0678.03008X016
(укажите длину L)

Примечание:
Ходовой винт запрессовывается в опорный диск с возможностью вращения

KIPP Опоры регулируемые

Номер заказа без отверстия	Номер заказа с отверстием	A	D	D1	D2	H	H1	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0678.03008X	**K0678.13008X**	-/24,3	30	M8	-/4	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.03010X	**K0678.13010X**	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5/72,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.04008X	**K0678.14008X**	-/30	40	M8	-/5	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.04010X	**K0678.14010X**	-/30	40	M10	-/5	11	27/31/41/51/61/71	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.05008X	**K0678.15008X**	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.05010X	**K0678.15010X**	-/35	50	M10	-/5,5	14	30/34/44/54/64/74	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.06008X	**K0678.16008X**	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	29,5/33,5/43,5/53,5/63,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.06010X	**K0678.16010X**	-/46	60	M10	-/5,5	15	31/35/45/55/65/75	17	16/20/30/40/50/60	3,5

Крышки для опор



Материал:
Полиэтилен.

Исполнение:
чёрный.

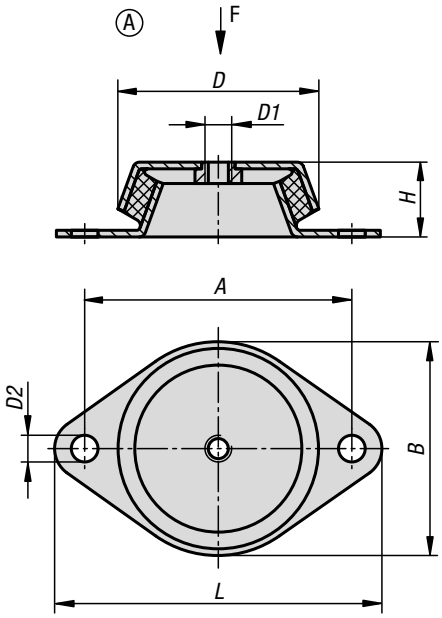
Образец заказа:
K0679.1030

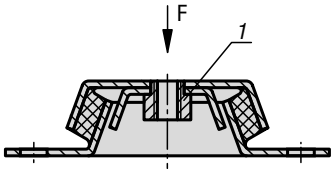
Примечание:
Крышки защищают поверхности для установки от царапин.

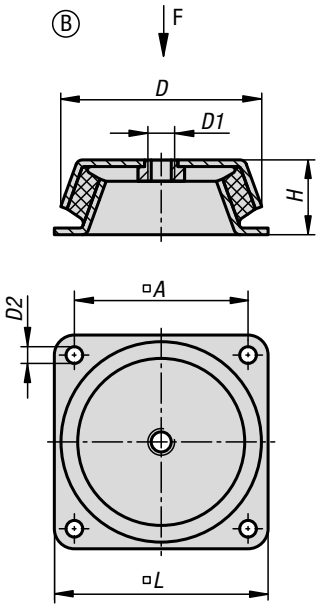
KIPP Крышки для опор

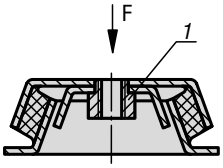
Номер заказа	для Ø диска	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8

Опоры машинные









Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука,
твердость средняя, 60° по Шору

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0687.062060

Примечание:
Машинные опоры — это надежные элементы универсального применения для виброизоляции машинного оборудования любого рода. Машинные опоры используются во всех случаях, если необходимо предотвратить появление значительных горизонтальных смещений. Горизонтальная жесткость этих опор во всех направлениях превышает их вертикальную жесткость. При надлежащем использовании они отлично препятствуют передаче вибраций и шумов.

Для специальных случаев применения, в которых возможно появление сил растяжения (напр., в судостроении), предлагаются машинные опоры с защитой от отрыва.

Указанные данные по нагрузкам являются справочными значениями для статической нагрузки при твердости резины по Шору A 60°.

Отверстия D2 могут быть выполнены в отличие от показанных на чертеже в виде продолговатого (овального) отверстия.

По запросу:
Опоры машин с твердость резины по Шору 40° или 70° A.

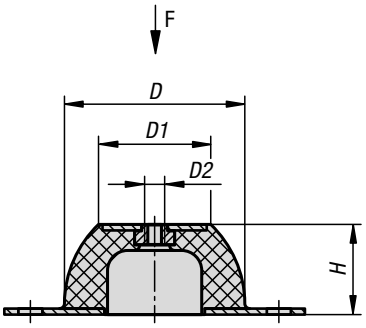
Указание на чертеже:
1) с защитой от обрыва

KIPP Опоры машинные

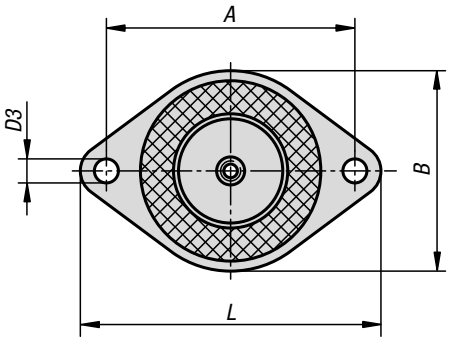
Номер заказа без предохранения от обрыва	Номер заказа с защитой от обрыва	Форма	A	B	D	D1	D2	H	L	Допустимая нагрузка макс., кН
K0687.062060	**K0687.062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1,5
K0687.078060	**K0687.078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1,8
K0687.092060	**K0687.092160**	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3
K0687.106060	**K0687.106160**	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3,6
K0687.150060	**K0687.150160**	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8

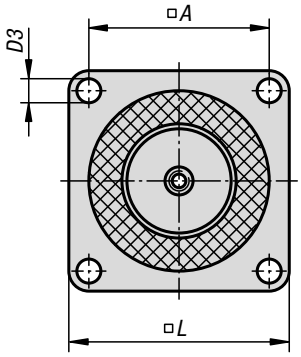
Опоры с креплением

тип H2



K0686.13006360
K0686.18008560





Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 40° или 60° по Шору А.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0686.03502040

Примечание:
Элементы крышки имеют высокую эластичность как в радиальном, так и в осевом направлении и обладают отличной демпфирующей изоляцией. Особая форма элемента крышки обеспечивает высокую вибро- и шумоизоляцию машин и агрегатов с низкой частотой собственных колебаний. Они идеально подходят для установки хрупких инструментов и небольших устройств.

Элементы не должны подвергаться на растягивающее усилие.

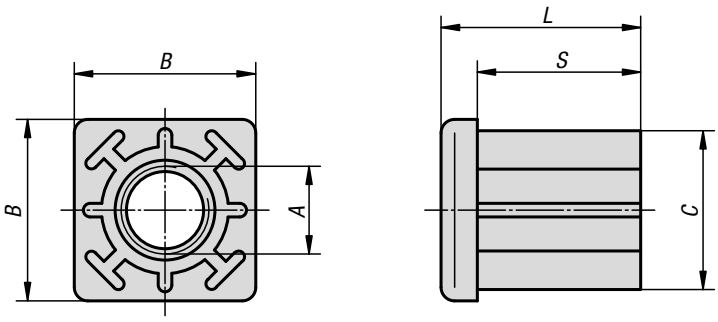
Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

KIPP Опоры с креплением, тип H2

Номер заказа	Исполнение	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	Допустимая нагрузка макс., кН
K0686.03502040	Твердость 40° по Шору A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
K0686.05002540	Твердость 40° по Шору A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
K0686.07003540	Твердость 40° по Шору A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
K0686.08504040	Твердость 40° по Шору A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
K0686.09004540	Твердость 40° по Шору A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
K0686.13006340	Твердость 40° по Шору A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
K0686.18008540	Твердость 40° по Шору A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
K0686.03502060	Твердость 60° по Шору A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
K0686.05002560	Твердость 60° по Шору A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
K0686.07003560	Твердость 60° по Шору A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
K0686.08504060	Твердость 60° по Шору A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
K0686.09004560	Твердость 60° по Шору A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
K0686.13006360	Твердость 60° по Шору A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
K0686.18008560	Твердость 60° по Шору A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35

Пробки резьбовые для труб

с квадратным сечением



Материал:
Пробки термопласт армированные стекловолокном. Резьбовая вставка из латуни.

Исполнение:
Пробка черная. Резьбовая вставка никелированная.

Образец заказа:
K0430.103015

Примечание:
Резьбовые пробки используются для простого крепления опор и шарнирных оснований на трубках с квадратным сечением.

KIPP Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к квадратным трубам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0430.103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10

Пробки резьбовые для труб

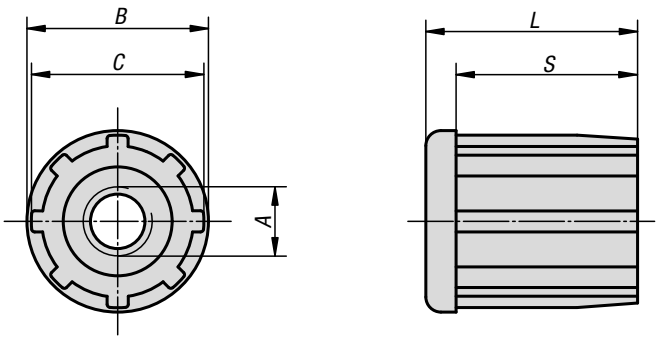
с квадратным сечением

KIPP Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к квадратным трубам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12

Пробки резьбовые

для труб



Материал:
Пробки термопласт армированные стекловолокном.
Резьбовая вставка из латуни.

Исполнение:
Пробка черная. Резьбовая вставка никелированная.

Образец заказа:
K0431.103010

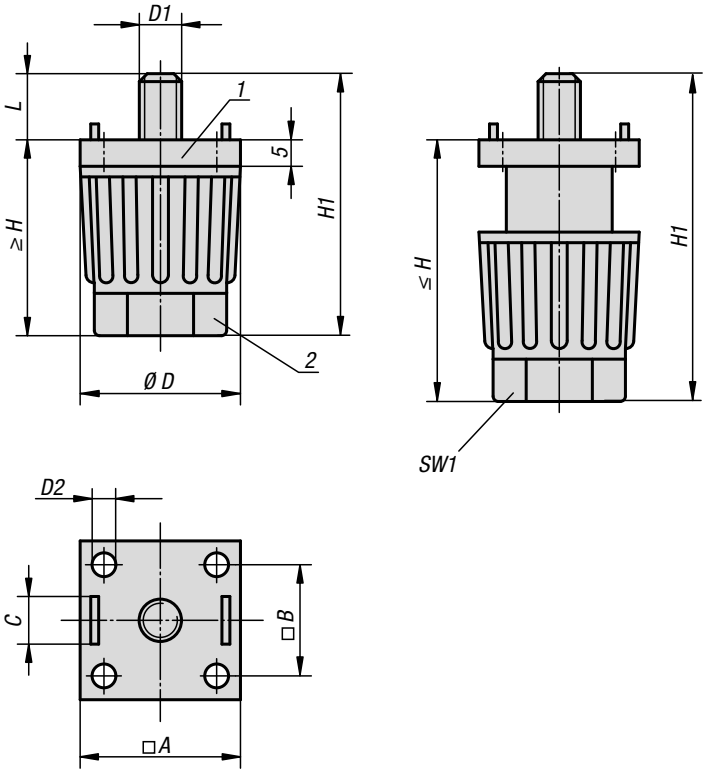
Примечание:
Резьбовые пробки используются для простого крепления опор и шарнирных оснований на трубках.

KIPP Пробки резьбовые для труб

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к трубкам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

Опоры приборные регулируемые по высоте

для алюминиевых профилей



Материал:
Корпус из термопласта, армированного стекловолокном.
Шпиндель и шайба из стали.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Шпиндель и шайба из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0432.300806

Примечание:
Ножки приборные особенно подходят для столов и легких установок. Высоту ножки можно плавно регулировать поворотом гайки, вручную или с помощью инструментов. Находящиеся на наконечнике цапфы предотвращают прокручивание ножки и центрируют её. С помощью центрирующей шпонки приборные ножки могут устанавливаться на алюминиевых профилях без сверления.

Указание на чертеже:
1) Хвостовик
2) Гайка

Боковой монтаж в профильный паз

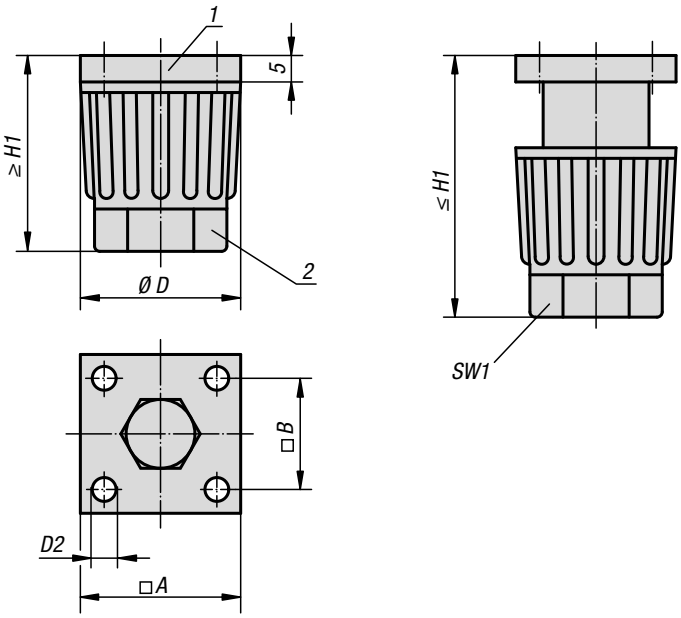
При использовании установочной шпонки сверление не требуется.

Монтаж на фронтальной стороне

KIPP Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей

Номер заказа	A для алюминиевого профиля	B	C для паза	D	D1	D2 для винта с потайной головкой	H	H1	L	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0432.300806	30	20,5	8	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.300808	30	20,5	8	30	M8	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.301006	30	20,5	10	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.400808	40	28	8	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
K0432.401006	40	28	10	40	M6	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
K0432.401008	40	28	10	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5

Опоры приборные регулируемые по высоте



Материал:
Корпус из термопласта, армированного стекловолокном.
Болт с шестигранной головкой из стали.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Болт с шестигранной головкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0433.3004

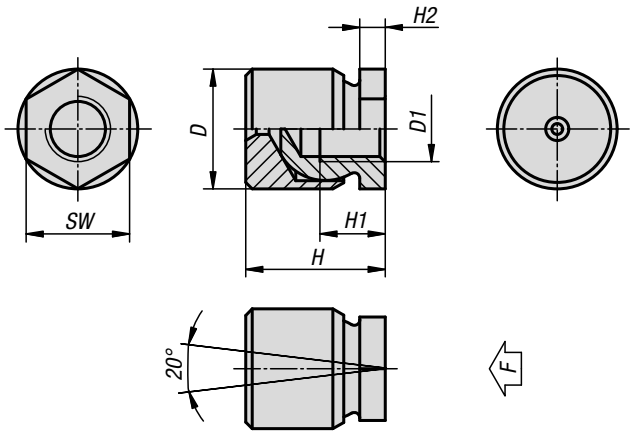
Примечание:
Из за плоского хвостовика и утопленного винта с шестигранной головкой, эта приборная ножка особенно подходит для монтирования на плоских поверхностях.
Высота опоры может плавно устанавливаться поворотом гайки, рукой или инструментом.

Указание на чертеже:
1) Хвостовик
2) Гайка

KIPP Опоры приборные регулируемые по высоте

Номер заказа	A	B	D	D2 для винта с потайной головкой	H1	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

Опоры шарнирные



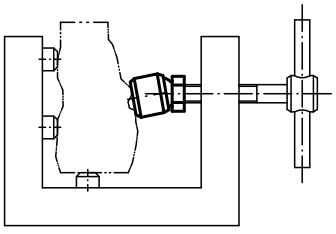
Материал:
Шаровой элемент из автоматной стали, закаленный.
Опора специальная автоматная сталь ETG 100.

Исполнение:
вороненная.

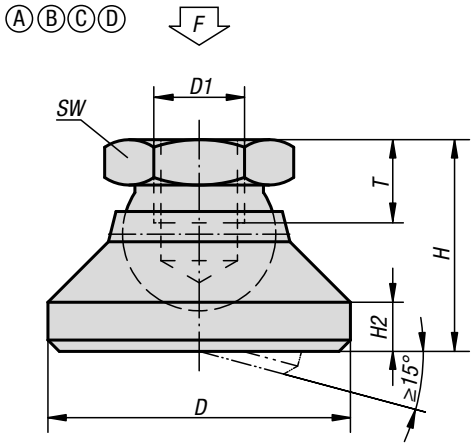
Образец заказа:
K0304.10

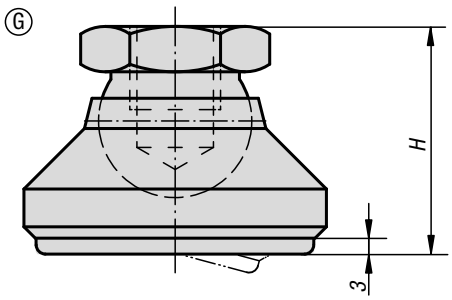
KIPP Опоры шарнирные

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0304.05	13	M5	16,5	6,5	4	10	1,62
K0304.06	13	M6	16,5	8,5	4	10	2,33
K0304.08	16	M8	21	9	4	13	4,15
K0304.10	19	M10	23	10	4	17	6,48
K0304.12	22	M12	25,5	12	4,7	19	8,32
K0304.16	25	M16	29,5	14	5	24	13,94
K0304.20	32	M20	36	18	8,5	30	21



Опоры шарнирные





Материал:
Форма A,G: диск из улучшенной стали, шаровой элемент из автоматной стали.
Форма B: нержавеющая сталь.
Форма C: упор из ПФЛ, шаровой элемент из автоматной стали.
Форма D: упор из ПФЛ, шаровой элемент из нержавеющей стали.

Пластина антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Форма A: шаровой элемент, закаленный, вороненый.
Форма G: шаровой элемент закаленный, вороненый с пластиной антискольжения.
Форма B: чистая.
Форма C: шаровой элемент, закаленный, вороненый.
Форма D: шаровой элемент, чистый.

Образец заказа:
K0395.112

Примечание:
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирных оснований.
Допустимая нагрузка, указанная в таблице, является лишь рекомендацией для постоянной статической нагрузки на шарнирную опору.

KIPP Опоры шарнирные

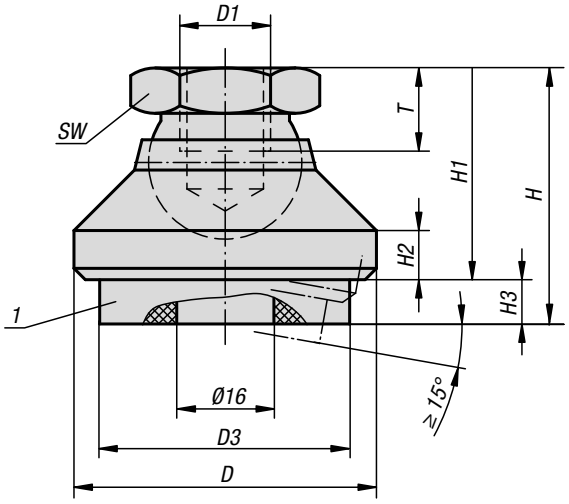
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	H	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0395.106	**K0395.306**	20	M6	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	**K0395.308**	25	M8	18	4	9	13	18
K0395.110	**K0395.310**	32	M10	22	5	10	17	20
K0395.112	**K0395.312**	40	M12	26	6	12	19	35
K0395.116	**K0395.316**	50	M16	32	7	14	24	45
K0395.120	**K0395.320**	60	M20	42	8	18	30	55

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	H	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0395.506	**K0395.206**	20	M6	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	**K0395.208**	25	M8	18	4	9	13	7
K0395.510	**K0395.210**	32	M10	22	5	10	17	10
K0395.512	**K0395.212**	40	M12	26	6	12	19	18
K0395.516	**K0395.216**	50	M16	32	7	14	24	20
K0395.520	**K0395.220**	60	M20	42	8	18	30	22

Номер заказа Форма G	D	D1	H	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0395.410	32	M10	25	5	10	17	12
K0395.412	40	M12	29	6	12	19	17
K0395.416	50	M16	35	7	14	24	20
K0395.420	60	M20	45	8	18	30	24

Опоры шарнирные

с демпфированием



Материал:
Конструкция из стали:
Диск из улучшенной стали, Шаровой элемент из автоматной стали.
Конструкция из нержавеющей стали:
Зажимной диск и шар из нержавеющей стали.
Изоляционная пластина из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

Исполнение:
Конструкция из стали:
шаровой элемент закаленный, вороненый. Диск вороненый.
Конструкция из нержавеющей стали:
чистая.

Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая.
Область применения от -30 °C до +70 °C.

Образец заказа:
K0420.110

Примечание:
Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой перманентной статической нагрузки может применяться данный элемент амортизации. Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм ^{2}, при котором материал проявляет оптимальные амортизационные свойства. При этом учитывается, что при динамическом нагружении возникает дополнительная нагрузка, соответствующая напряжению до 0,6 Н/мм^2. Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает проскальзывание шарнирной опоры. Опоры шарнирные (без демпфирования колебаний) см. K0395.

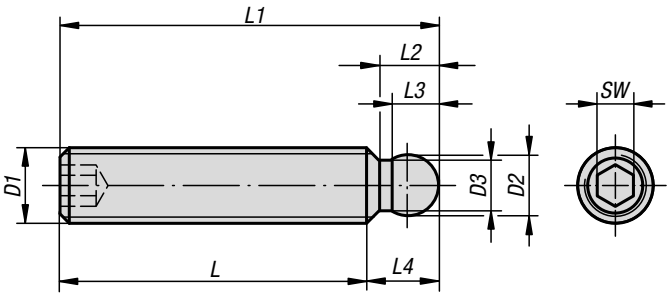
Указание на чертеже:
1) Изоляционная плита

KIPP Опоры шарнирные с демпфированием

Номер заказа	Материал основы	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм^2)	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0420.110	Сталь	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.112	Сталь	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.116	Сталь	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.120	Сталь	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
K0420.310	Нержавеющая сталь	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.312	Нержавеющая сталь	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.316	Нержавеющая сталь	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.320	Нержавеющая сталь	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

Винты установочные

с шаровой упорной цапфой

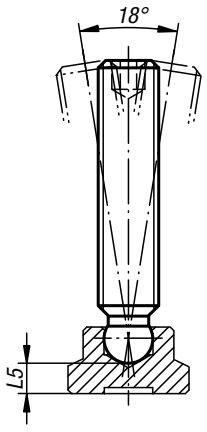


Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0391.06X50 (укажите длину L1)

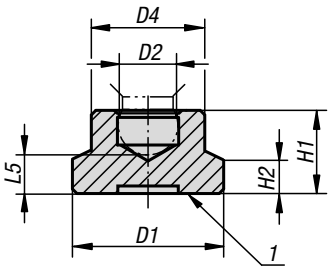
Примечание:
Установочные винты используются для зажима в сочетании с упором K0393.



KIPP Винты установочные с шаровой упорной цапфой

Номер заказа	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	24,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	27,6	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	41	7,2	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,5	50,2	7,2	6,3	9,8	6,9	6

Упоры



Материал:
Сталь.
Полимер PA 6.

Исполнение:
вороненый.
Полимер, цвет черный.

Образец заказа:
K0393.08

Примечание:
Подходит для установочных винтов с шаровой цапфой.

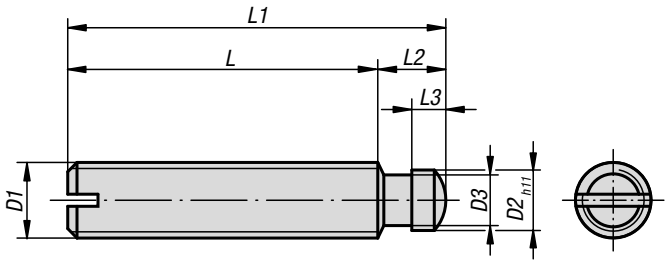
Указание на чертеже:
1) Зажимная поверхность

KIPP Упоры

Номер заказа	Форма	Материал основы	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Подходящий для установочных винтов
K0393.06	A	Сталь	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	Сталь	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	Сталь	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	Сталь	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	Полиамид	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	Полиамид	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	Полиамид	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	Полиамид	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Винты установочные с упорной цапфой

DIN 6332



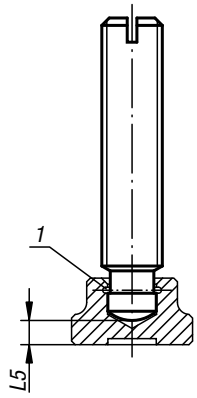
Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь: цапфа упорная закаленная, черная.
Нержавеющая сталь: Без покрытия.

Образец заказа:
K0390.12X60 (укажите длину L1)

Примечание:
Упорная цапфа установочного винта DIN 6332 сконструирована так, что бы она могла использоваться для зажима как непосредственно, так и в сочетании с упором в K0392.

Указание на чертеже:
1) Пружинное стопорное кольцо

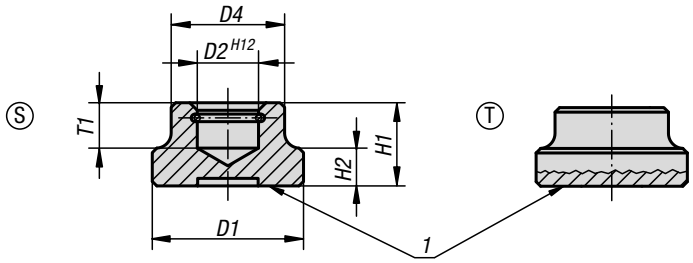


KIPP Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L5
K0390.06X	**K0390.061X**	M6	30/35/40/50	4,5	4	24	6	2,5	2,2
K0390.08X	**K0390.081X**	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	27,5	7,5	3	3
K0390.10X	**K0390.101X**	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	41	9	4,5	3,6
K0390.12X	**K0390.121X**	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	50	10	4,5	4,5
K0390.14X	**K0390.141X**	M14	60/80/100	10	9	48	12	5	5
K0390.16X	**K0390.161X**	M16	65/70/80/100/125	12	11	53	12	5	5,3
K0390.20X	**K0390.201X**	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	66	14	5,5	5,6

Упоры

DIN 6311 расширенный



Материал:
Сталь: закаленная. Стопорное кольцо из пружинной стали.
Нержавеющая сталь: Без покрытия. Стопорное кольцо из нержавеющей стали.

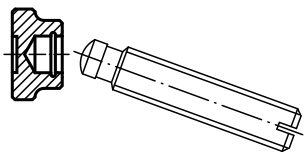
Исполнение:
Сталь вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0392.12

Примечание:
При установке упорную цапфу необходимо насколько возможно наклонить в направлении щели стопорного кольца. Стопорное кольцо поставляется смонтированным.

Указание на чертеже:
Форма S: Упор с пружинным стопорным кольцом
Форма T: простая конструкция, большая плоскость зажима с пружинным стопорным кольцом

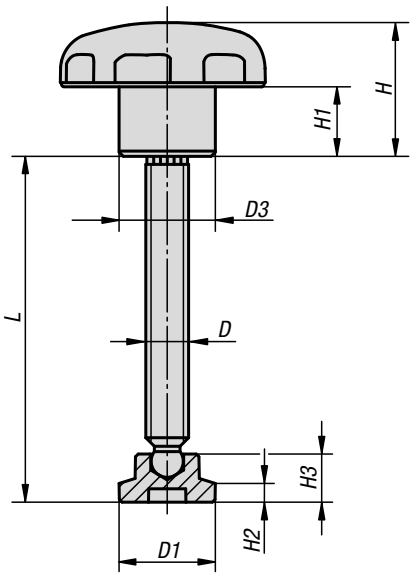
1) Зажимная поверхность



KIPP Упоры DIN 6311, расширенный

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	D4	H1	H2	T1	для установочных винтов с упорной цапфой DIN 6332
K0392.06	**K0392.061**	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6
K0392.08	**K0392.081**	S	16	6,1	12	9	4	5	M8
K0392.10	**K0392.101**	S	20	8,1	15	11	5	6	M10
K0392.12	**K0392.121**	S	25	8,1	18	13	7	7	M12
K0392.16	**K0392.161**	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16
K0392.20	**K0392.201**	S	40	15,6	28	16	9	8	M20
K0392.108	-	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8
K0392.110	-	T	32	8,1	18	10	6	6	M10 / M12
K0392.116	-	T	40	12,1	22	12	7	7	M16

Нажимные винты

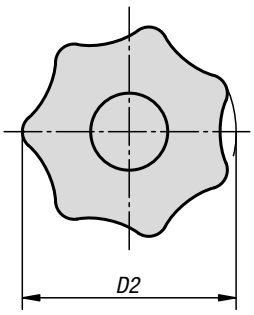


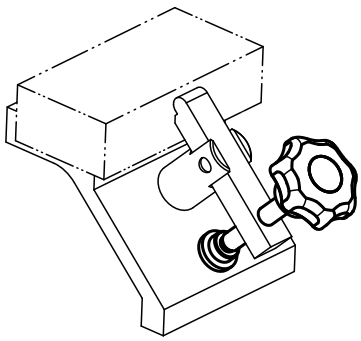
Материал:
Звездообразная рукоятка из термопласта.
Втулка: сталь.
Установочный винт: сталь, класс прочности 5.8.
Упор: полимер PA 6.

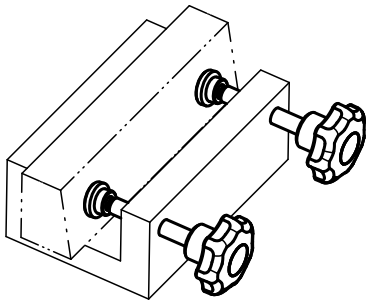
Исполнение:
Звездообразная ручка, упор черный. Втулка оцинкованная с синим пассивированием.
Установочный винт, вороненый.

Образец заказа:
K0394.06053

Примечание:
Упор поставляется незакрепленным. Он устанавливается простым вдавливанием в головку винта.



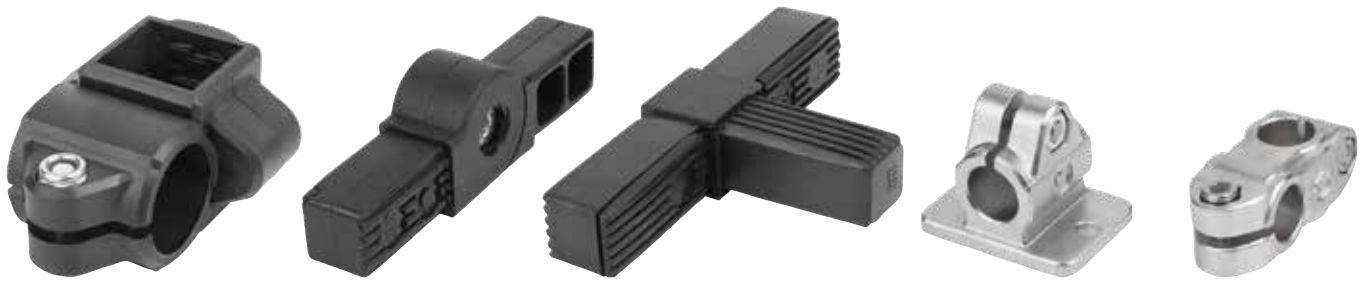




KIPP Нажимные винты

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
K0394.06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
K0394.08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
K0394.10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
K0394.12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

Элементы для соединения труб, соединитель профиля



Техническое указание для системы соединения труб из термопласта

Система соединения труб отличается привлекательным дизайном и специальной программой применения переходных втулок.

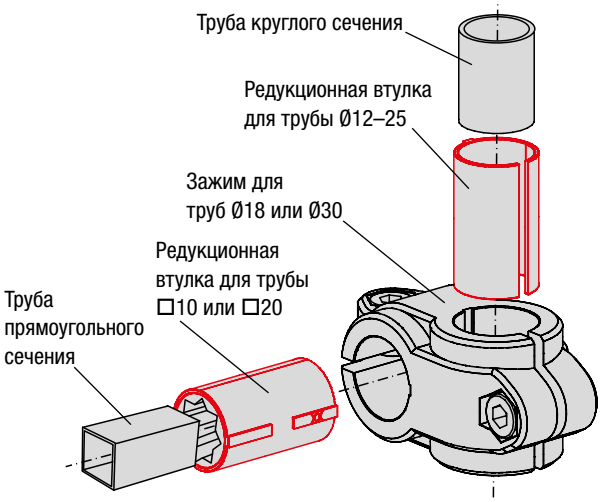
Эта уникальная концепция и связанное с ней закрепление труб различных диаметров и поперечных сечений обеспечивают удивительную гибкость.

При модификации существующей конструкции труб для других диаметров или поперечных сечений необходима замена втулки.

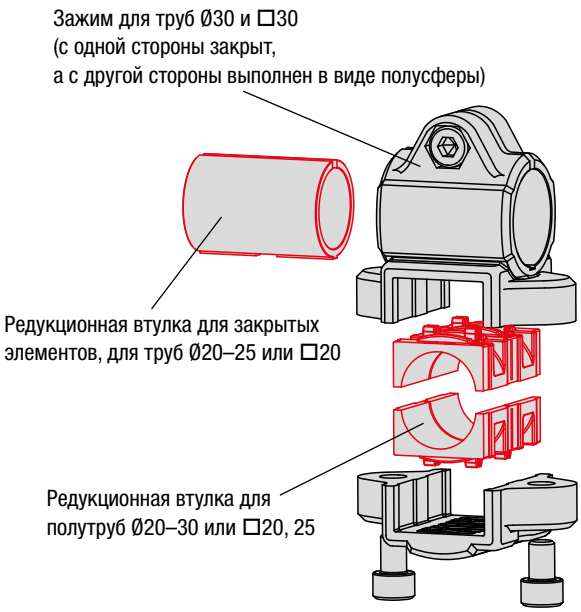
Преимущества:
- Один зажим на один типоразмер.
- Сокращение труб (от Ø12–30 или 10x10–25x25) за счет разных втулок для круглых или квадратных труб.
- На каждой втулке указан соответствующий диаметр трубы.
- Защита от проворачивания втулки внутри зажимного элемента осуществляется за счёт фиксатора на втулке.

Указание:
Зажимы по умолчанию поставляются с болтом DIN 7984 самостопорящейся гайкой DIN 985. Пластмассовый зажимной рычаг для крепления по запросу.

Закрытая система (цельная базовая форма)

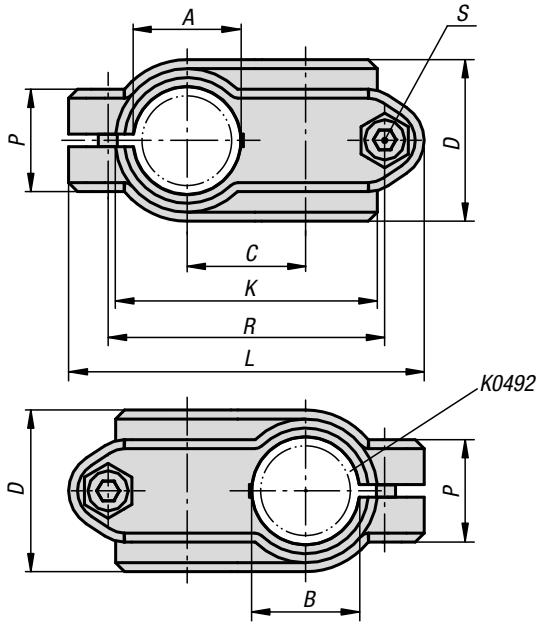


Полусферические элементы (двухкомпонентная базовая форма)



Зажимы крестовые

пластмассовые



Материал:
Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0472.1818

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

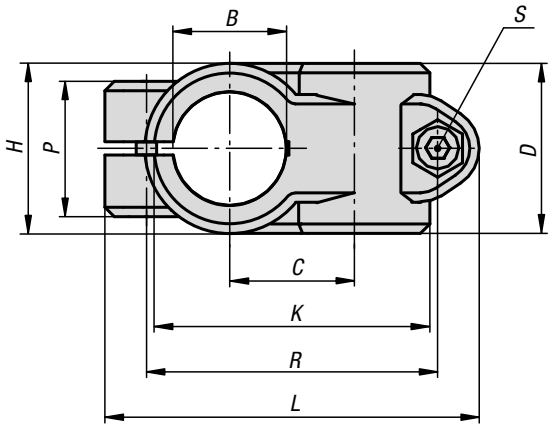
KIPP Зажимы крестовые, пластмассовые

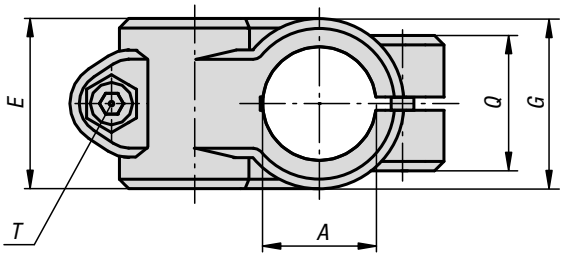
Номер заказа	A	B	C	D	K	L	P	R	S
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25

Образец применения системы зажима труб

Зажимы крестовые

алюминиевые





Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0472.51818

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

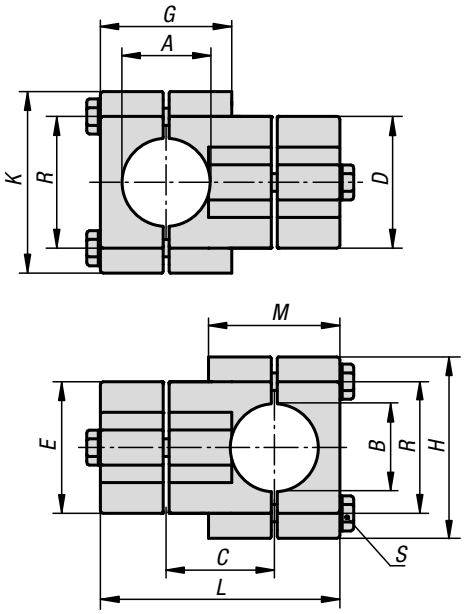
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.54020	40,17	20,1	36	50	40	52	32	60	110	33	40	86,5	M10x30	M8x25
K0472.54030	40,17	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x30	M10x30
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	111	M10x30	M10x30
K0472.55030	50,22	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x35	M10x35
K0472.55050	50,2	50,2	53	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

Зажимы крестовые

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0472.523030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

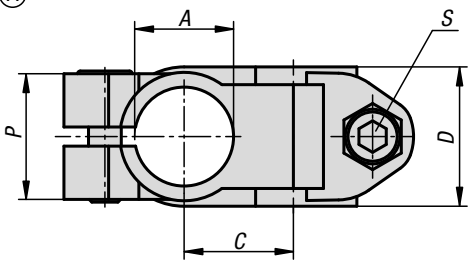
Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

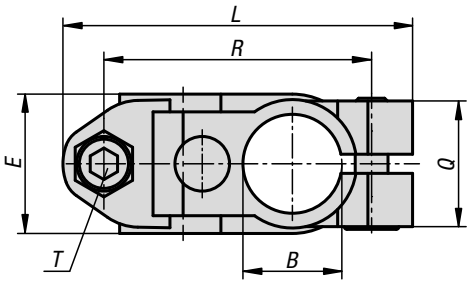
Для заметок

Зажимы крестовые

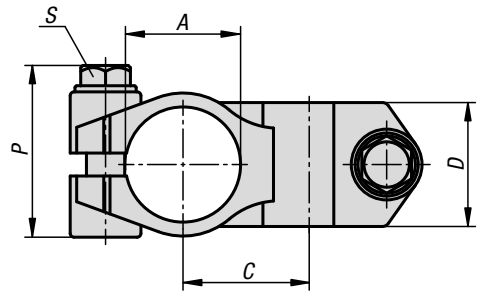
нержавеющая сталь

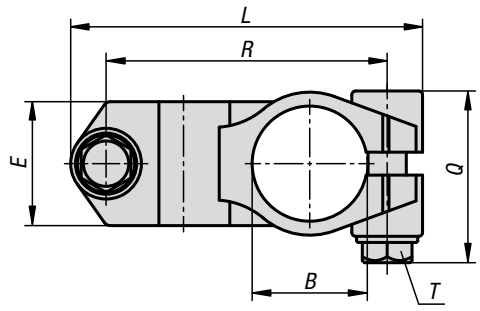
Ⓐ





Ⓑ





Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винт с цилиндрической головкой ISO 4762 и шестигранная гайка ISO 4032, нержавеющая сталь.
Болт с шестигранной головкой диаметром от 30 мм ISO 4017, нержавеющая сталь.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0472.11212

Примечание:
Зажимы диаметром 30 и 40 мм оснащены крышкой для резьбы из силикона, которая защищает резьбу болтов с шестигранной головкой от загрязнения и повреждений.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

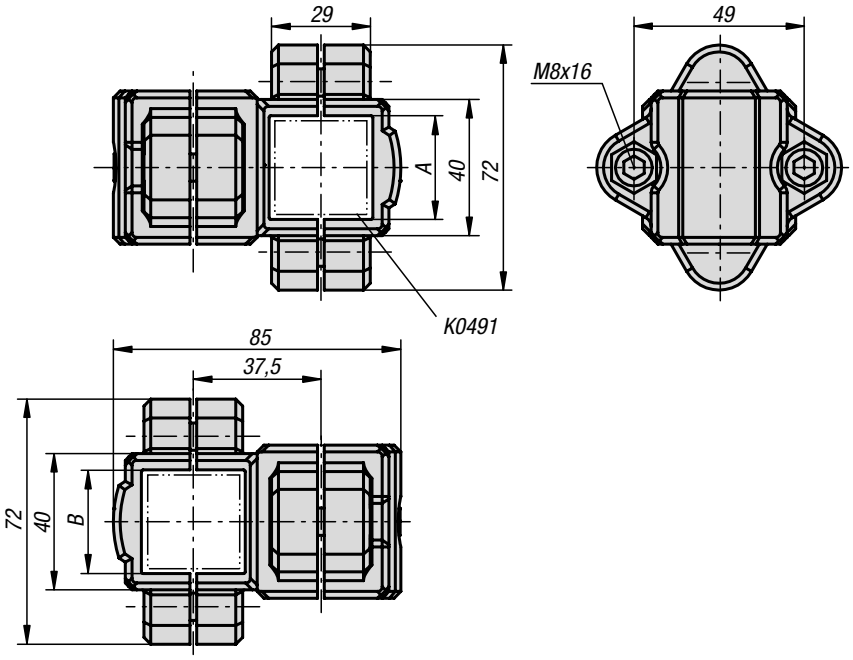
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	A	B	C	D	E	L	P	Q	R	S	T
K0472.11212	A	12,1	12,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11414	A	14,1	14,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11616	A	16,1	16,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11818	A	18,1	18,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.12020	A	20,1	20,1	21	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.13030	B	30,1	30,1	33	32,4	32,4	92	45.5	45.5	73,5	M8x30	M8x30
K0472.14040	B	40,17	40,17	42	40,4	40,4	118	52	52	95,5	M10x35	M10x35

Зажимы крестовые

пластмассовые



Материал:
Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0473.3030

Примечание:
При помощи крестового зажима можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Если диаметр трубок меньше или необходимо выполнить зажим трубки не квадратного, а круглого сечения, необходимо использовать переходную втулку K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

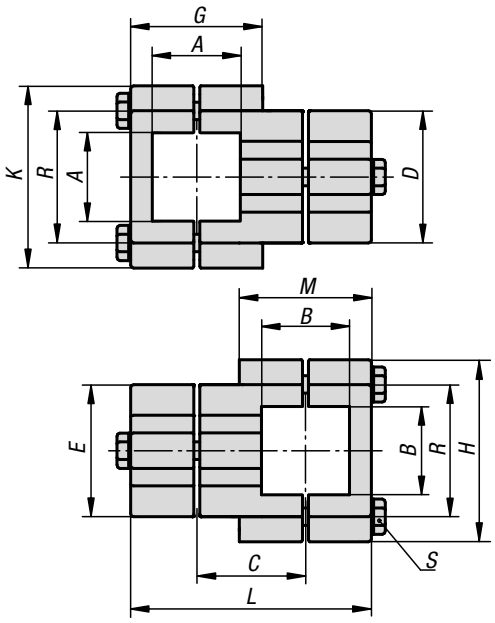
KIPP Зажимы крестовые, пластмассовые

Номер заказа	A	B
K0473.3030	30	30

K0473

Зажимы крестовые

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0473.523030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

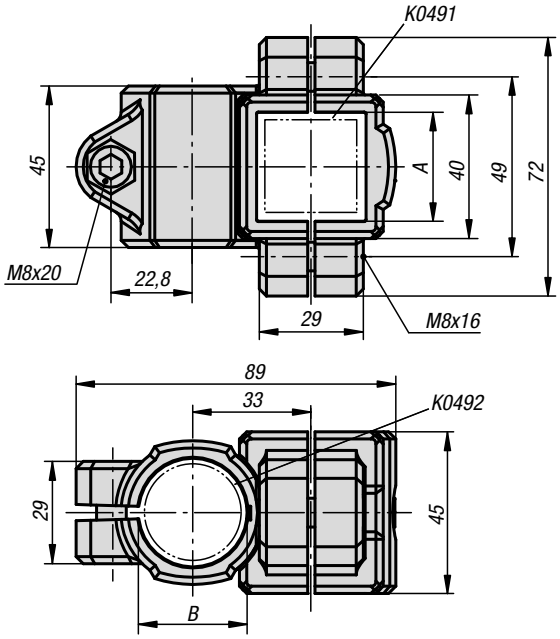
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

Зажимы крестовые

пластмассовые



Материал:
Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0474.3030

Примечание:
Крестовым зажимом можно фиксировать квадратные и круглые трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходных втулок K0491 или K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0491 и K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

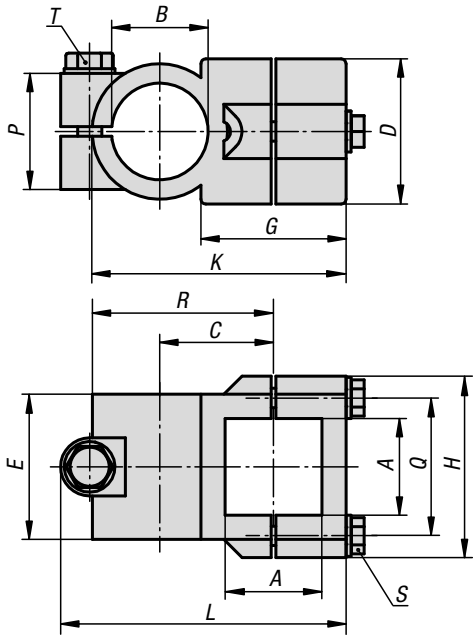
KIPP Зажимы крестовые, пластмассовые

Номер заказа	A	B
K0474.3030	30	30

K0474

Зажимы крестовые

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0474.53030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

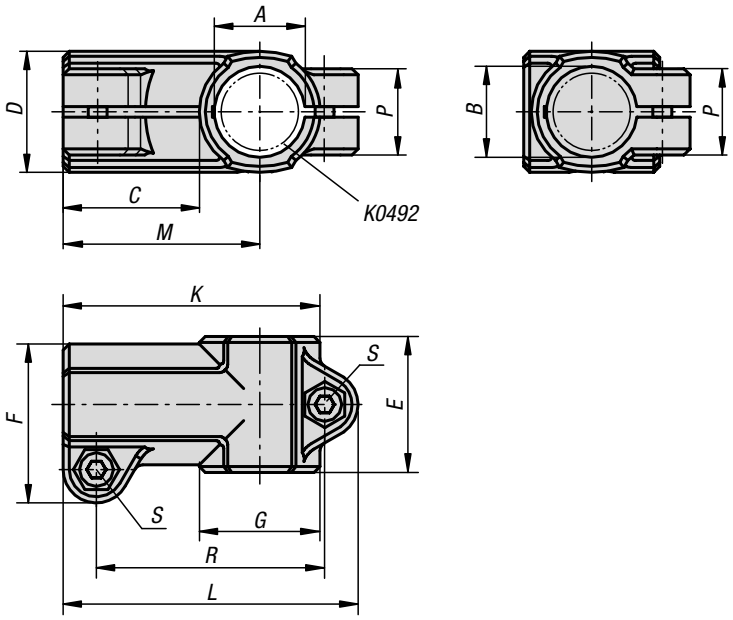
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	76	86	33	46	55	M8x35	M8x35
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50

Зажимы T-соединения

пластмассовые



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0475.1818

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

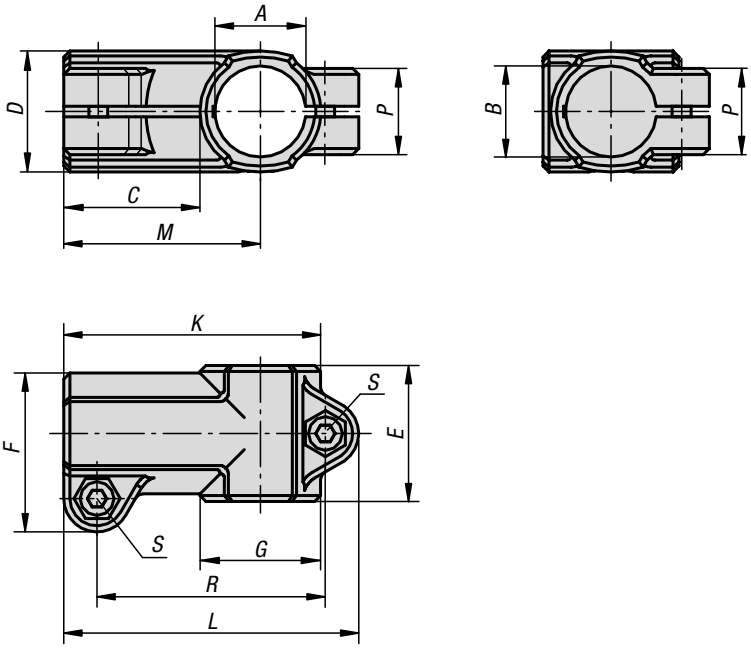
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы T-соединения, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

Зажимы T-соединения

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0475.51818

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

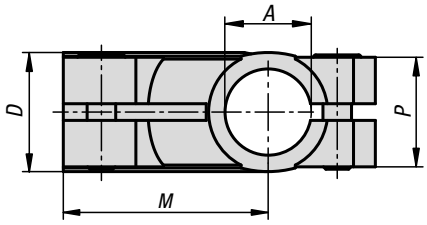
KIPP Зажимы T-соединения, алюминиевые

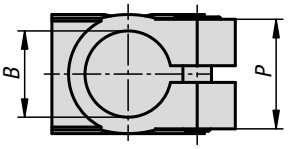
Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.52020	20,1	20,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.52525	25,1	25,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.53030	30,1	30,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.54040	40,15	40,15	55	56	60	74	56	116	134	88	40	108	M10x30
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	66	84	66	131	149	98	45	123	M10x35

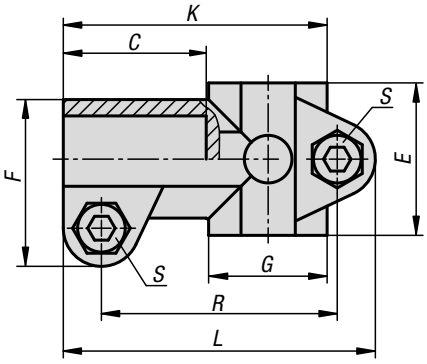
Зажимы T-соединения

нержавеющая сталь

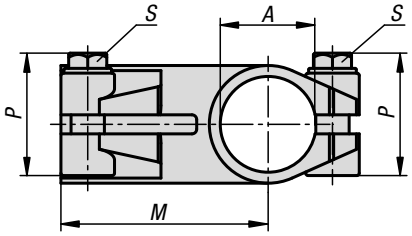
Ⓐ

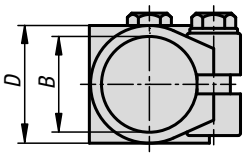


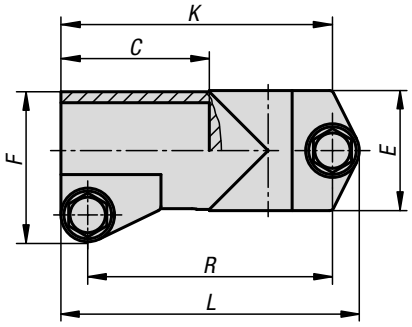




Ⓑ







Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винт с цилиндрической головкой ISO 4762 и шестигранная гайка ISO 4032, нержавеющая сталь.
Болт с шестигранной головкой диаметром от 30 мм ISO 4017, нержавеющая сталь.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0475.11212

Примечание:
Зажимы диаметром 30 и 40 мм оснащены крышкой для резьбы из силикона, которая защищает резьбу болтов с шестигранной головкой от загрязнения и повреждений.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

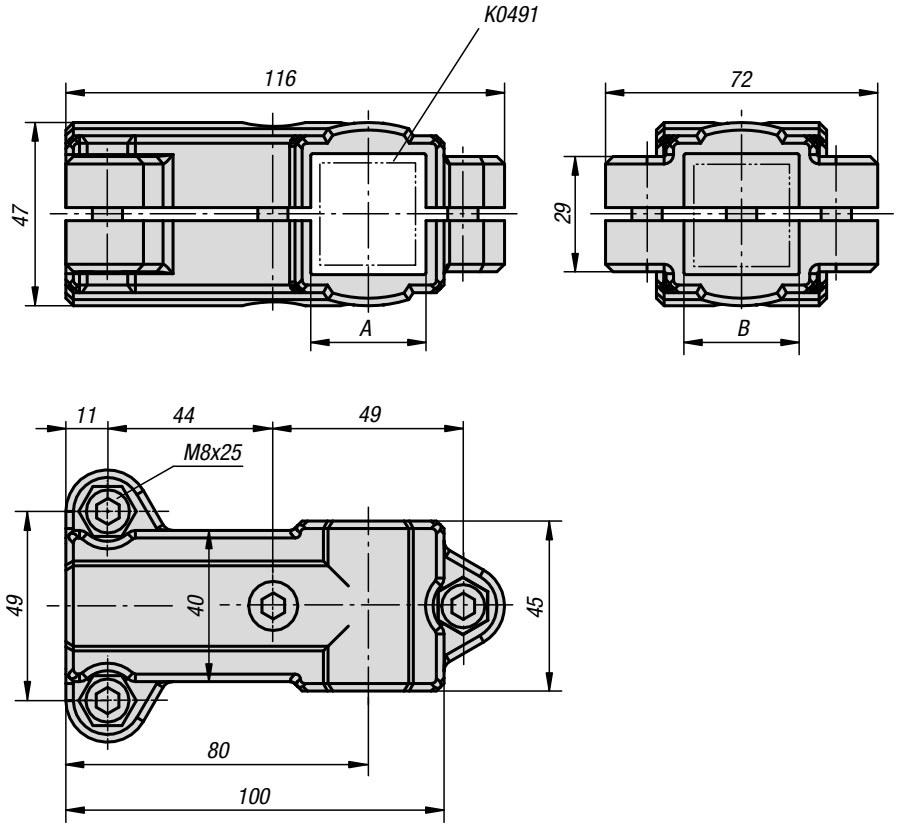
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы T-соединения, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.11212	A	12,1	12,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11414	A	14,1	14,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11616	A	16,1	16,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11818	A	18,1	18,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.12020	A	20,1	20,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.13030	B	30,1	30,1	40	38,4	38	48	-	78	87	58	45.5	69	M8x30
K0475.14040	B	40,17	40,17	60	50,4	50	63	-	112	124,9	87	52	102,5	M10x35

Зажимы T-соединения

пластмассовые



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0476.3030

Примечание:
Зажимом T-соединения можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

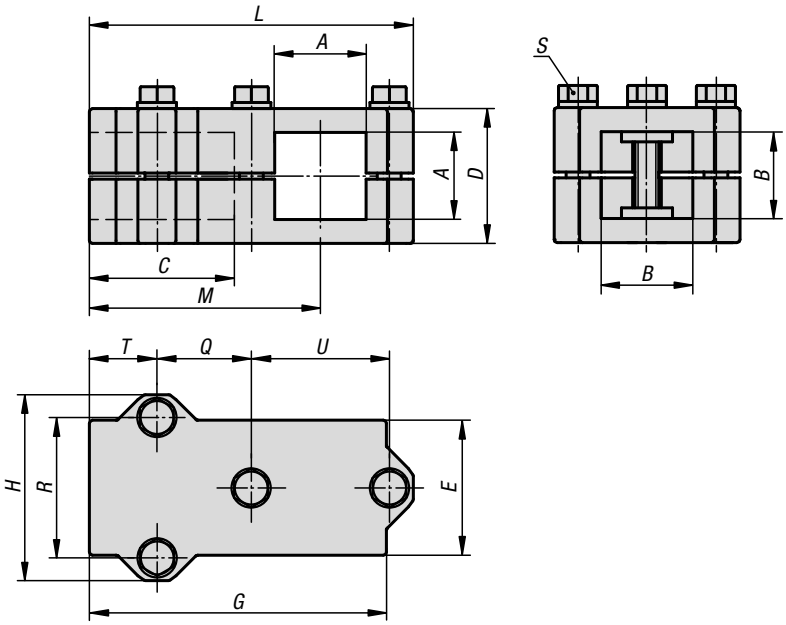
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы T-соединения, пластмассовые

Номер заказа	A	B
K0476.3030	30	30

Зажимы T-соединения

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0476.523030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

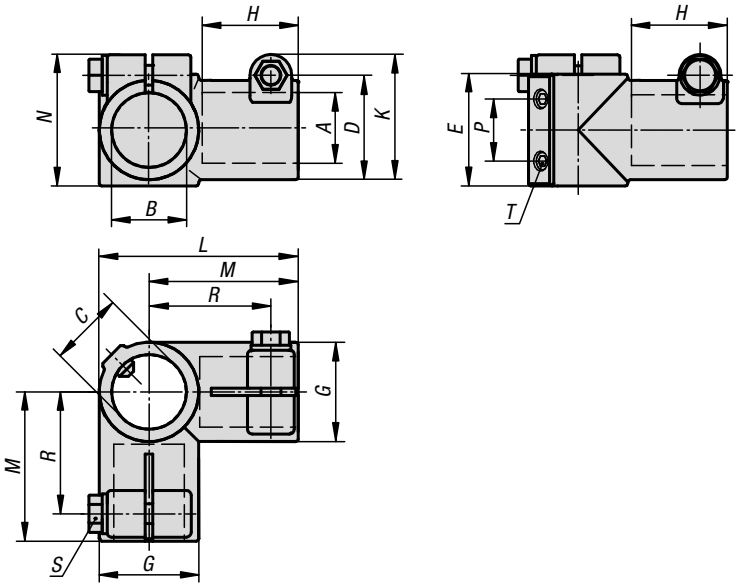
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы T-соединения, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57

Зажимы угловые

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0476.530

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

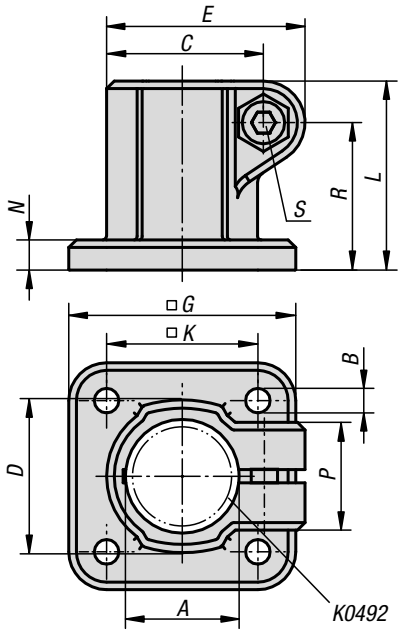
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы угловые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
K0476.530	30,1	30,1	30,1	40	45	40	38	51	80	60	53	25	49	M8x25	M8x15
K0476.540	40,15	40,15	40,15	56	60	56	58	71	116	88	73	35	70	M10x30	M8x10
K0476.550	50,22	50,22	50,22	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x15

Зажимы опор

пластмассовые



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0477.18

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

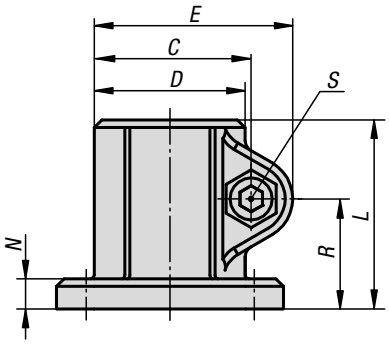
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

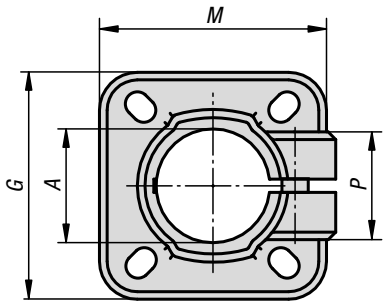
KIPP Зажимы опор, пластмассовые

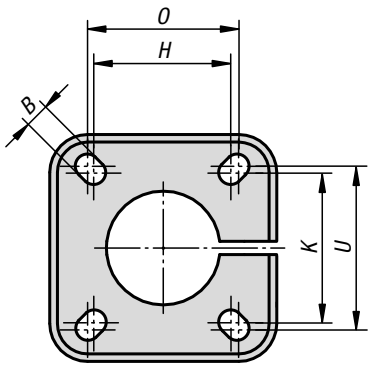
Номер заказа	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

Зажимы опор

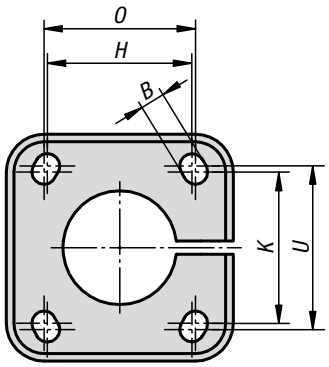
алюминиевые







①



②

Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0477.518

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

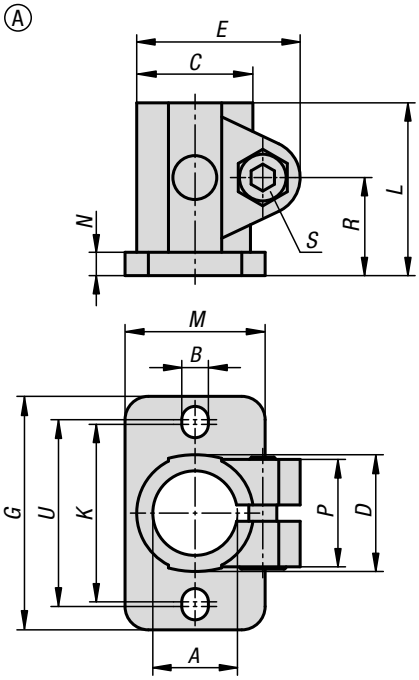
KIPP Зажимы опор, алюминиевые

Номер заказа	Расположение отверстий	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0477.512	1	12,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.514	1	14,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.515	1	15,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.516	1	16,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.518	1	18,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.520	2	20,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.525	2	25,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.530	2	30,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.540	1	40,17	9	61	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
K0477.550	1	50,22	11	70	66	84	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80

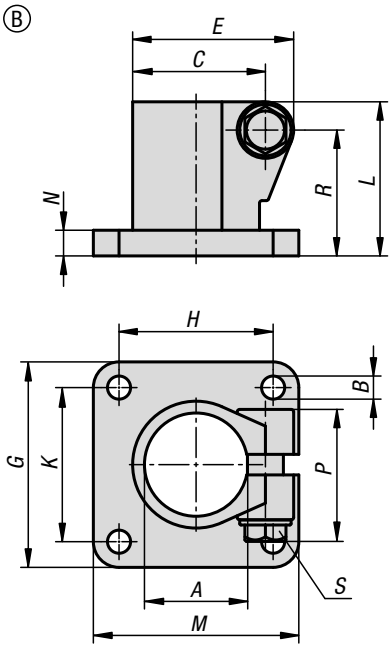
Зажимы опор

нержавеющая сталь

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винт с цилиндрической головкой ISO 4762 и шестигранная гайка ISO 4032, нержавеющая сталь.
Болт с шестигранной головкой диаметром от 30 мм ISO 4017, нержавеющая сталь.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0477.112

Примечание:
Зажимы диаметром 30 и 40 мм оснащены крышкой для резьбы из силикона, которая защищает резьбу болтов с шестигранной головкой от загрязнения и повреждений.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

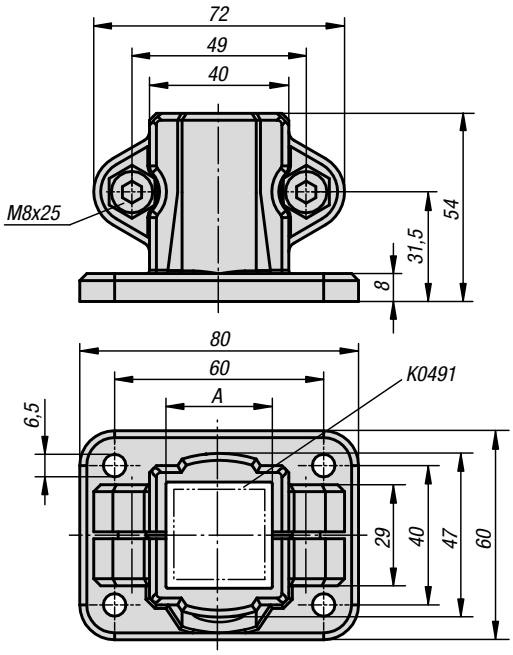
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы опор, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	U
K0477.112	A	12,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.114	A	14,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.116	A	16,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.118	A	18,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.120	A	20,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.130	B	30,1	7	39	37,4	48	60	40	40	50	60	7	45.5	41	M8x30	-
K0477.140	B	40,17	9	51,7	49,4	63	80	60	60	60	80	10	52	48,7	M10x35	-

Зажимы опор

пластмассовые



Материал:
Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0478.30

Примечание:
Опорным зажимом можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

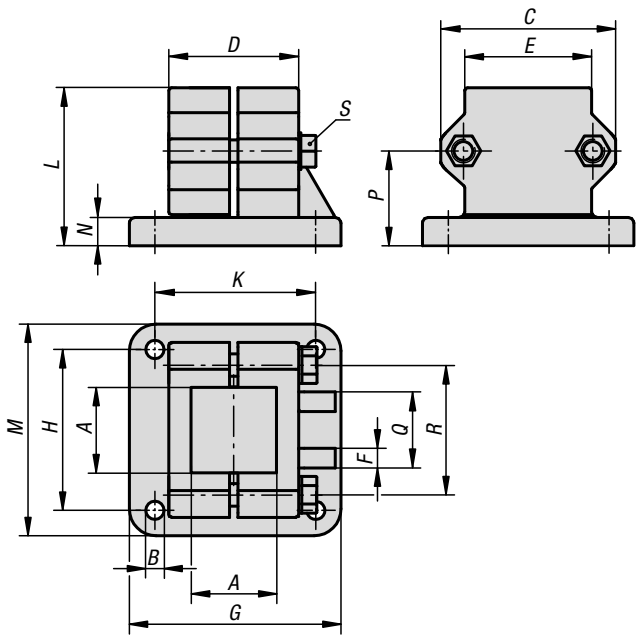
KIPP Зажимы опор, пластмассовые

Номер заказа	A
K0478.30	30

K0478

Зажимы опор

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0478.5230

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

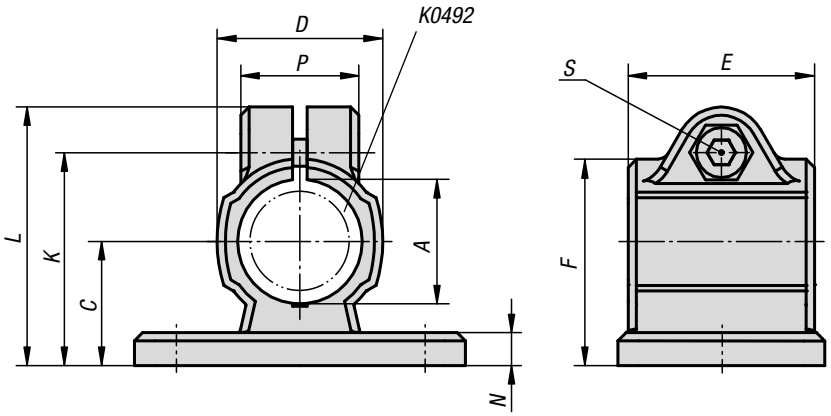
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

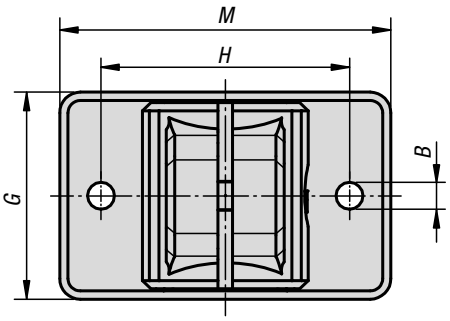
KIPP Зажимы опор, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
K0478.5230	30,3	7	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
K0478.5240	40,4	9	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60

Зажимы фланцевые

пластмассовые





Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0479.18

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

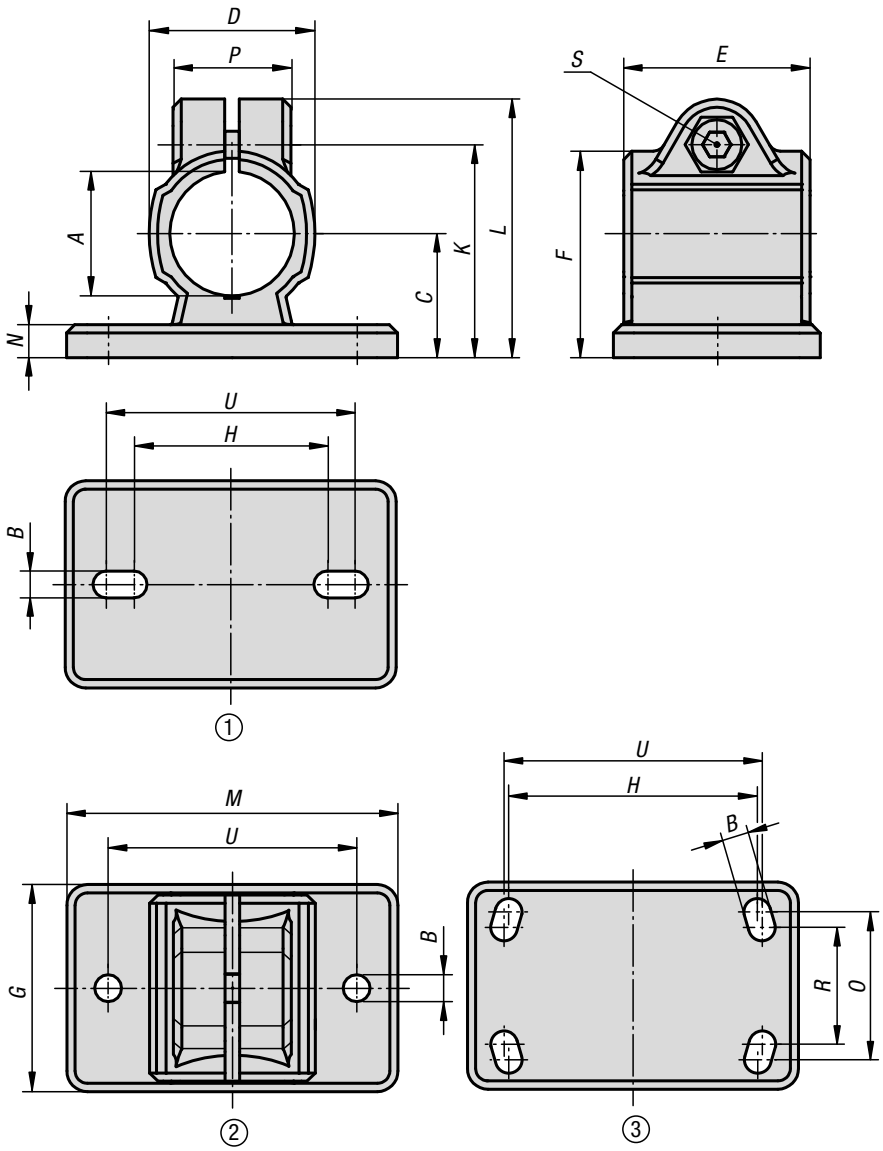
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы фланцевые, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

Зажимы фланцевые

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0479.518

Примечание:
* Удлинённое отверстие.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

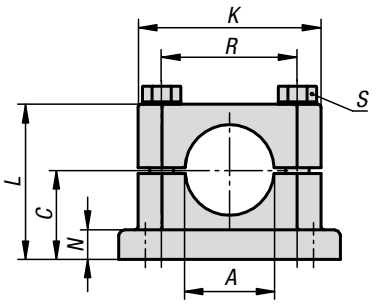
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

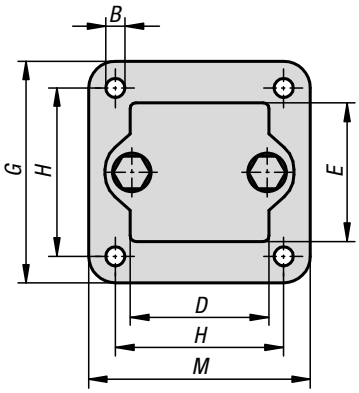
KIPP Зажимы фланцевые, алюминиевые

Номер заказа	Расположение отверстий	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82
K0479.550	3	50,22	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

Зажимы фланцевые

алюминиевые





Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0479.5230

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

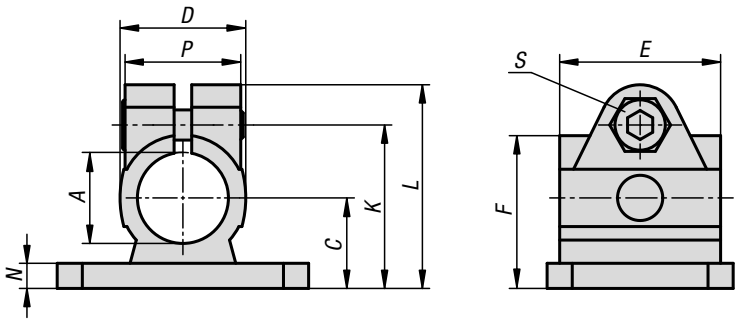
KIPP Зажимы фланцевые, алюминиевые

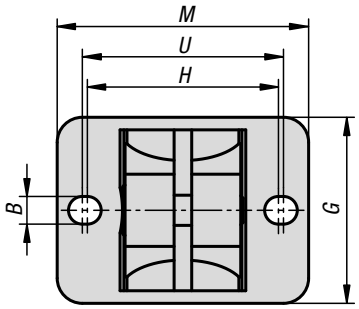
Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

Зажимы фланцевые

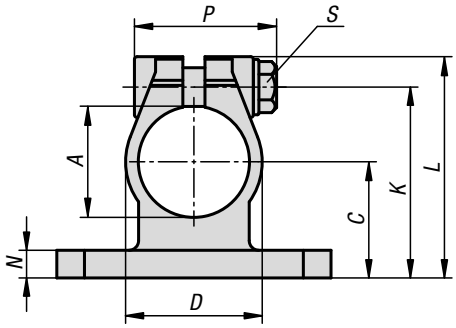
нержавеющая сталь

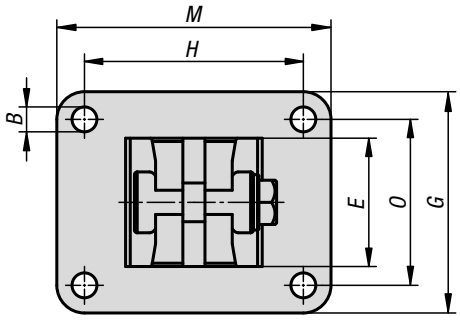
Ⓐ





Ⓑ





Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винт с цилиндрической головкой ISO 4762 и шестигранная гайка ISO 4032, нержавеющая сталь.
Болт с шестигранной головкой диаметром от 30 мм ISO 4017, нержавеющая сталь.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0479.112

Примечание:
Зажимы диаметром 30 и 40 мм оснащены крышкой для резьбы из силикона, которая защищает резьбу болтов с шестигранной головкой от загрязнения и повреждений.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

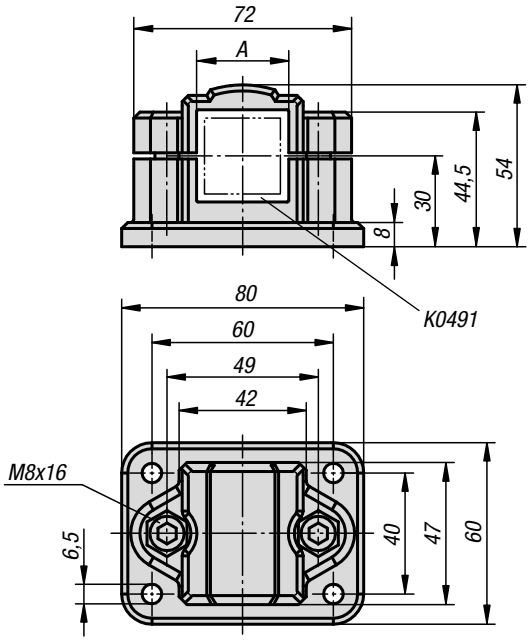
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы фланцевые, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	S	U
K0479.112	A	12,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.114	A	14,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.116	A	16,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.118	A	18,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.120	A	20,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.130	B	30,1	7	30	37,4	32,4	-	55	60	50	59,2	78	7	40	45.5	M8x30	-
K0479.140	B	40,17	9	42	49,4	46,4	-	80	60	69	80	80	10	60	52	M10x35	-

Зажимы фланцевые

пластмассовые



Материал:
Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0480.30

Примечание:
Фланцевым зажимом можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

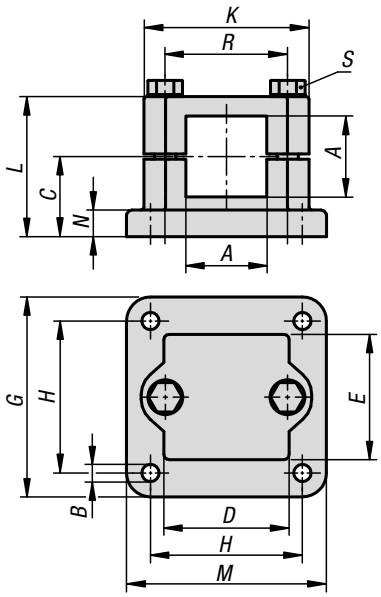
KIPP Зажимы фланцевые, пластмассовые

Номер заказа	A
K0480.30	30

K0480

Зажимы фланцевые

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0480.5230

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

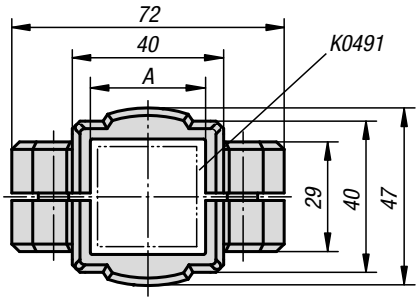
KIPP Зажимы фланцевые, алюминиевые

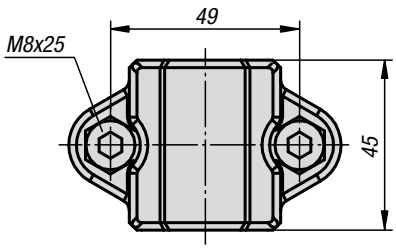
Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

K0481

Зажимы прямые

пластмассовые





Материал:
Термопласт. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0481.30

Примечание:
Прямым зажимом можно фиксировать квадратные трубки 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглые возможно использование переходной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

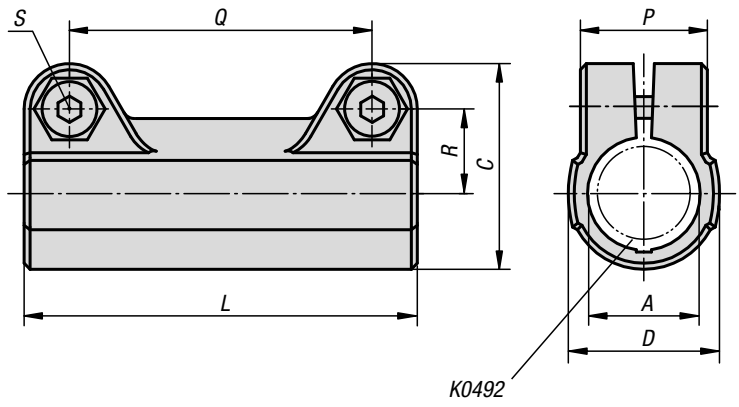
KIPP Зажимы прямые, пластмассовые

Номер заказа	A
K0481.30	30

K0483

Зажимы прямые

пластмассовые



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0483.18

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

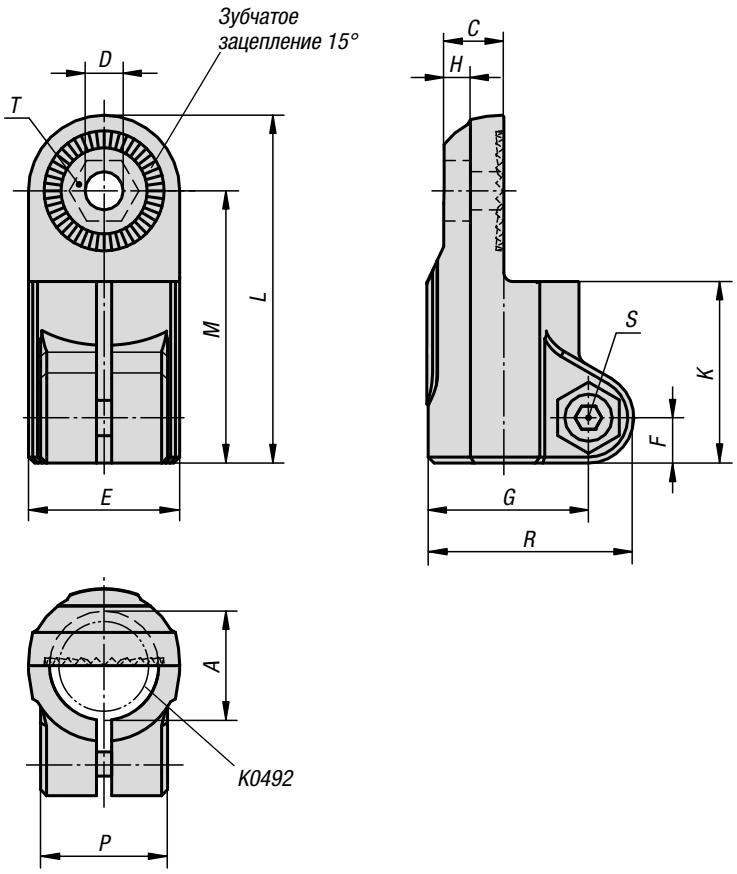
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы прямые, пластмассовые

Номер заказа	A	C	D	L	P	Q	R	S
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25

Зажимы шарнирного элемента

пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0484.18

Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

Монтаж:
K0484.18 можно монтировать с резьбовым соединением M6-DIN985 (K1148) и M6x18 DIN 6912 (K1160) с K0485.18.
K0484.30 можно монтировать с резьбовым соединением M8-DIN985 (K1148) и M8x25 DIN 6912 (K1160) с K0485.30.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

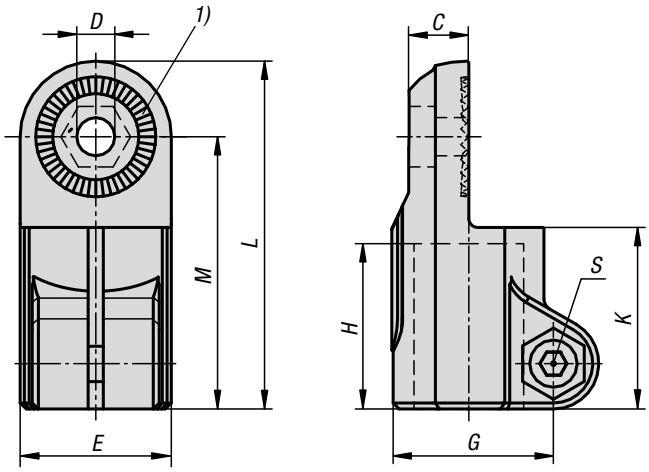
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

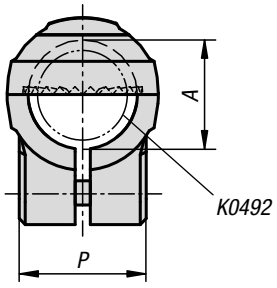
KIPP Зажимы шарнирного элемента, пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом

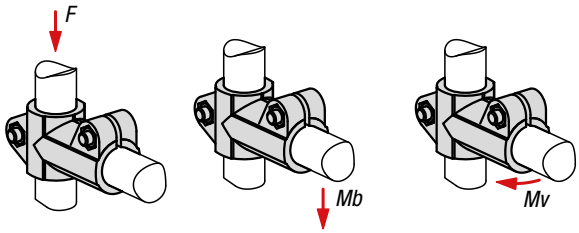
Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Зажимы шарнирного элемента

из алюминия, с внутренним зубчатым венцом







Зажимное усилие (kN)

Изгибающий момент (Nm)

Скручивающий момент (Nm)

Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0484.516

Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами шарнирных элементов с наружным зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

Макс. крутящий момент для затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм.
M8: 25 Нм.
M10: 50 Нм.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
— Шестигранные гайки DIN 985.
— Болты с шестигранной головкой DIN 933.
— Винты с цилиндрической головкой DIN 6912.

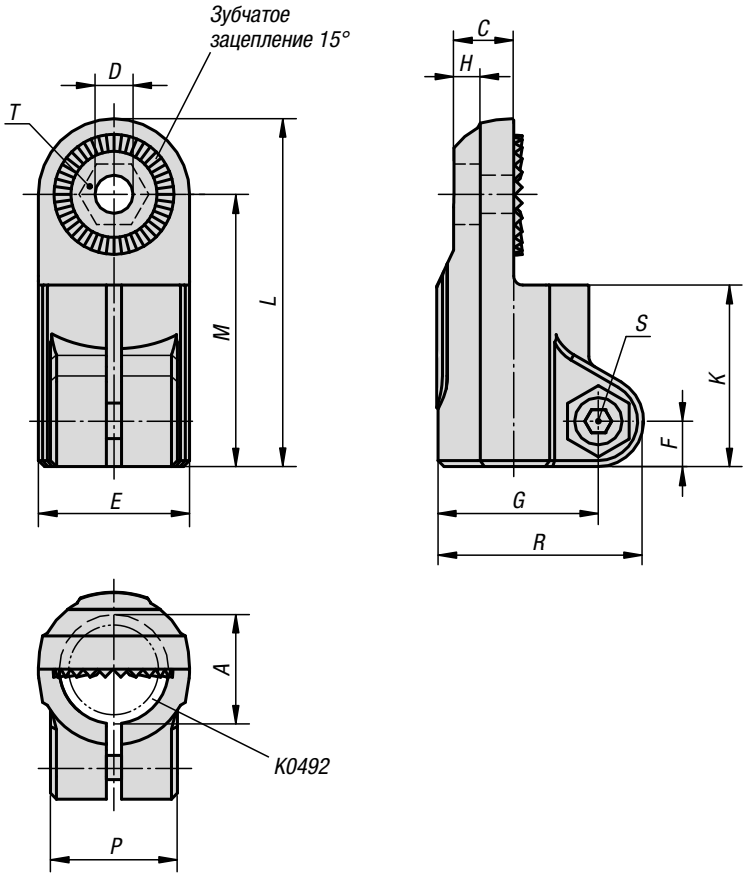
Указание на чертеже:
1) Зубчатое зацепление 15°

KIPP Зажимы шарнирного элемента из алюминия, с внутренним зубчатым венцом

Номер заказа	A	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	F кН	Mb (Nm)	Mv (Nm)
K0484.512	12,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.514	14,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.516	16,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.518	18,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0484.520	20	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0484.525	25,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0484.530	30,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0484.540	40,2	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10	6	267	181

Зажимы шарнирного элемента

пластмассовые, с наружным зубчатым венцом



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0485.18

Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с внешним зубчатым венцом можно соединять с зажимами с внутренним зубчатым венцом (K0484, K0486 или K0487), образуя шарнирный элемент.
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

Монтаж:
K0485.18 можно монтировать с резьбовым соединением M6-DIN985 (K1148) и M6x18 DIN 6912 (K1160) с K0484.18.
K0485.30 можно монтировать с резьбовым соединением M8-DIN985 (K1148) и M8x25 DIN 6912 (K1160) с K0484.30.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

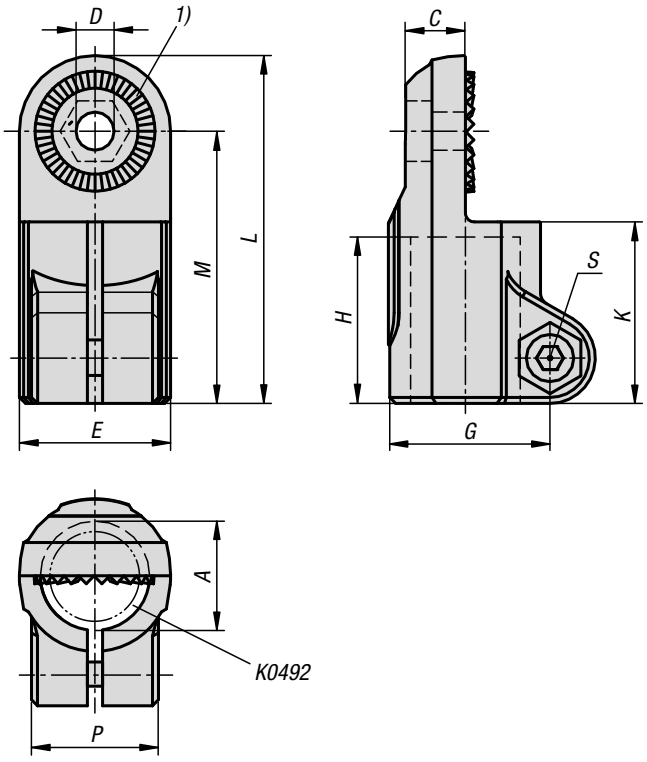
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы шарнирного элемента, пластмассовые, с наружным зубчатым венцом

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Зажимы шарнирного элемента

из алюминия, с наружным зубчатым венцом



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0485.516

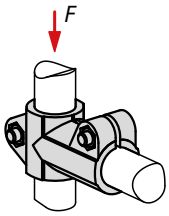
Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с наружным зубчатым венцом можно соединять с зажимами шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом (K0484, K0486 или K0487), образуя шарнирный элемент.

Макс. крутящий момент для затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм.
M8: 25 Нм.
M10: 50 Нм.

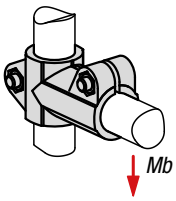
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
— Шестигранные гайки DIN 985.
— Болты с шестигранной головкой DIN 933.
— Винты с цилиндрической головкой DIN 6912.

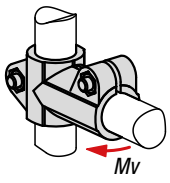
Указание на чертеже:
1) Зубчатое зацепление 15°



Зажимное усилие (kN)



Изгибающий момент (Nm)



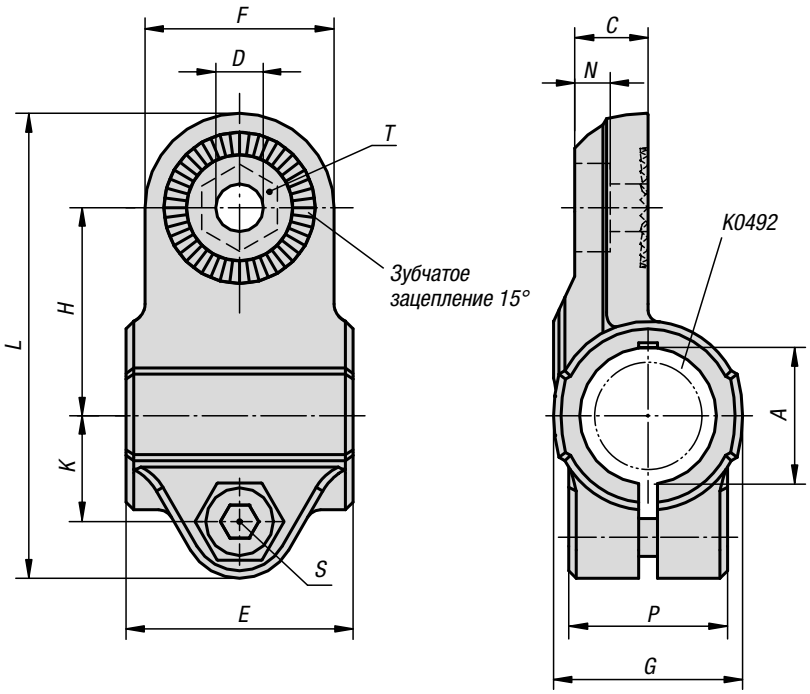
Скручивающий момент (Nm)

KIPP Зажимы шарнирного элемента из алюминия, с наружным зубчатым венцом

Номер заказа	A	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	F кН	Mb (Nm)	Mv (Nm)
K0485.512	12,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.514	14,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.516	16,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.518	18,1	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6	3,6	28	9
K0485.520	20	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0485.525	25,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0485.530	30,1	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8	4,9	91	94
K0485.540	40,2	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10	6	267	181

Зажимы шарнирного элемента

пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0486.18

Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

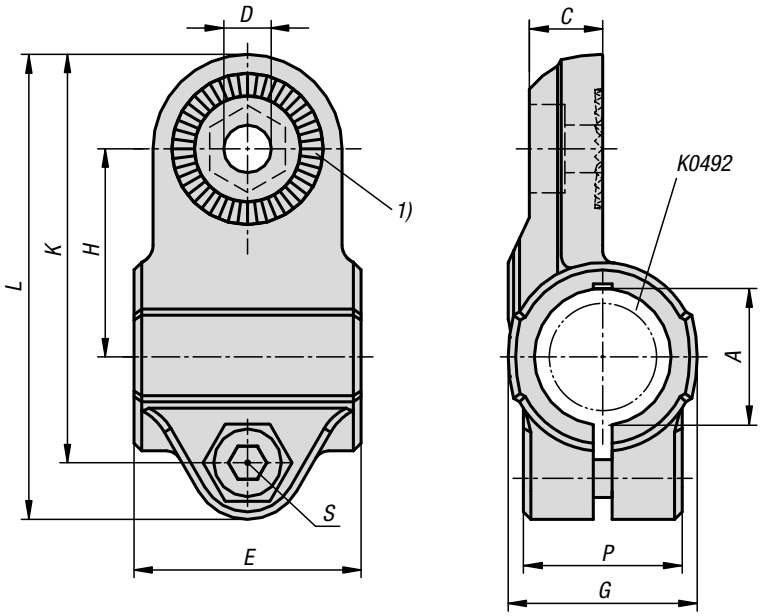
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы шарнирного элемента, пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985

Зажимы шарнирного элемента

из алюминия, с внутренним зубчатым венцом



Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0486.516

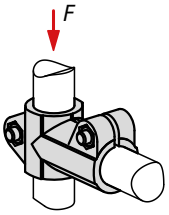
Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами шарнирных элементов с наружным зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

Макс. крутящий момент для затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм.
M8: 25 Нм.
M10: 50 Нм.

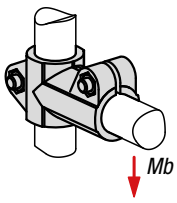
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
— Шестигранные гайки DIN 985.
— Болты с шестигранной головкой DIN 933.
— Винты с цилиндрической головкой DIN 6912.

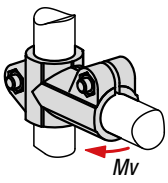
Указание на чертеже:
1) Зубчатое зацепление 15°



Зажимное усилие (kN)



Изгибающий момент (Nm)



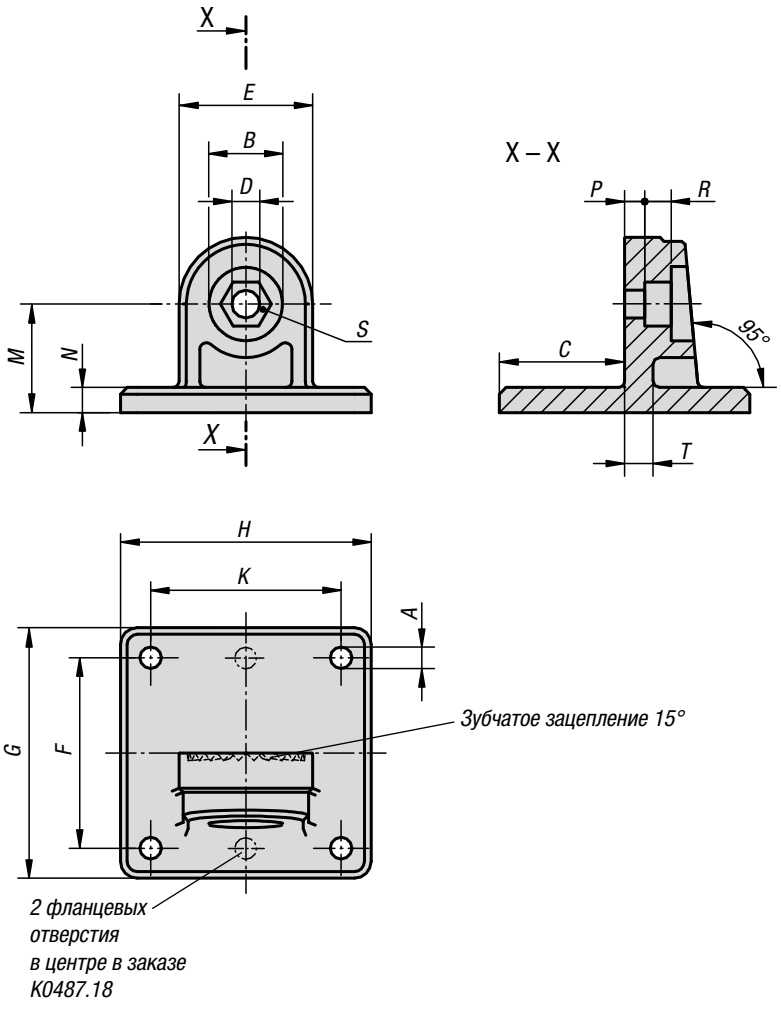
Скручивающий момент (Nm)

KIPP Зажимы шарнирного элемента из алюминия, с внутренним зубчатым венцом

Номер заказа	A	C	D	E	G	H	K	L	P	S	F кН	Mb (Nm)	Mv (Nm)
K0486.512	12,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.514	14,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.516	16,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.518	18,1	10,5	7,5	30	26	27	56	64,5	21	M6	2,7	38	15
K0486.520	20	16	9	40	40	43	85	93	33	M8	6	133	85
K0486.525	25,1	16	9	40	40	43	85	93	33	M8	6	133	85
K0486.530	30,1	16	9	40	40	43	85	93	33	M8	6	133	85
K0486.540	40,2	22	11	56	56	60	116	128	48	M10	5,8	264	138

Зажимы шарнирного основания

пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0487.18

Примечание:
Зажимы шарнирных оснований с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами шарнирных оснований с внешним зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

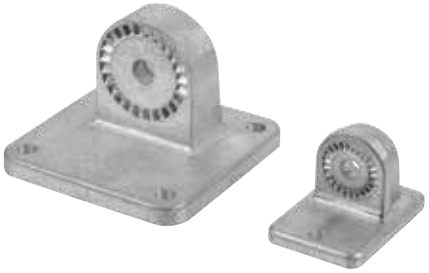
По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

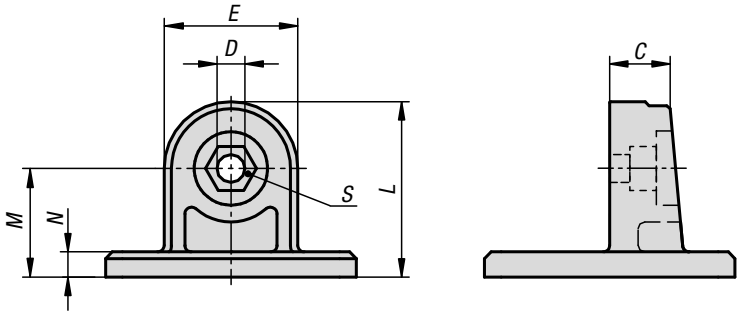
KIPP Зажимы шарнирного основания, пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом

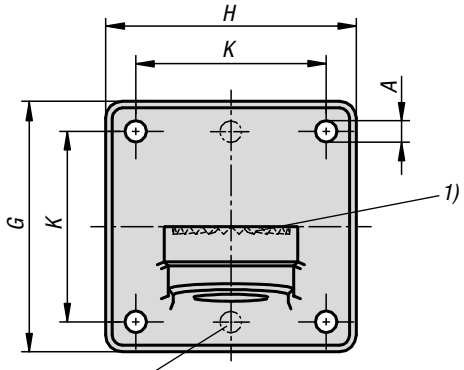
Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

Зажимы шарнирной опоры

из алюминия, с внутренним зубчатым венцом







2 фланцевых отверстия в центре в заказе K0487.518

Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0487.518

Примечание:
Зажимы шарнирных элементов с внутренним зубчатым венцом можно соединять с зажимами шарнирных элементов с наружным зубчатым венцом (K0485), образуя шарнирный элемент.

Макс. крутящий момент для затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм.
M8: 25 Нм.
M10: 50 Нм.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
— Шестигранные гайки DIN 985.
— Болты с шестигранной головкой DIN 933.
— Винты с цилиндрической головкой DIN 6912.

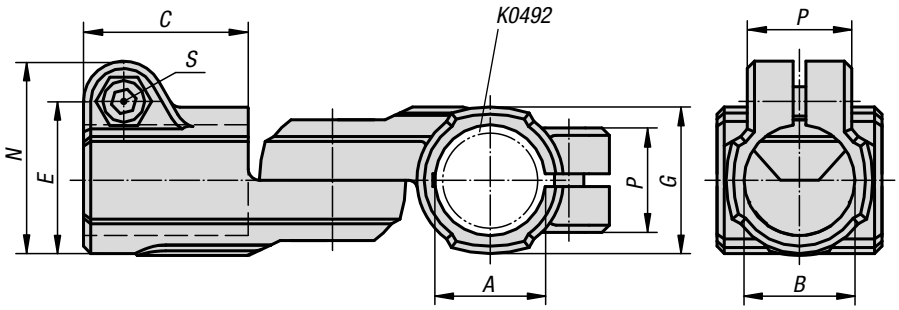
Указание на чертеже:
1) Зубчатое зацепление 15°

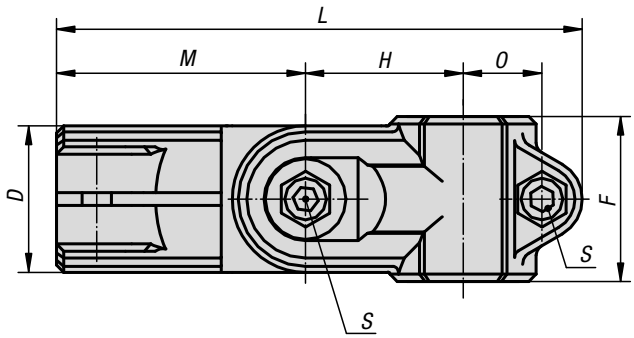
KIPP Зажимы шарнирной опоры из алюминия, с внутренним зубчатым венцом

Номер заказа	A	C	D	E	G	H	K	L	M	N	S
K0487.518	5,3 (2x)	13	7	25	50	35	38	32,5	20	5	M6
K0487.530	6,5 (4x)	16	9	40	75	75	57	52,5	33	7,5	M8
K0487.540	8,5 (4x)	22	11	56	100	100	76	72	44	10	M10

Зажимы шарнирные

пластмассовые





Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0488.18

Примечание:
Шарнирные зажимы можно плавно регулировать на 180°.
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

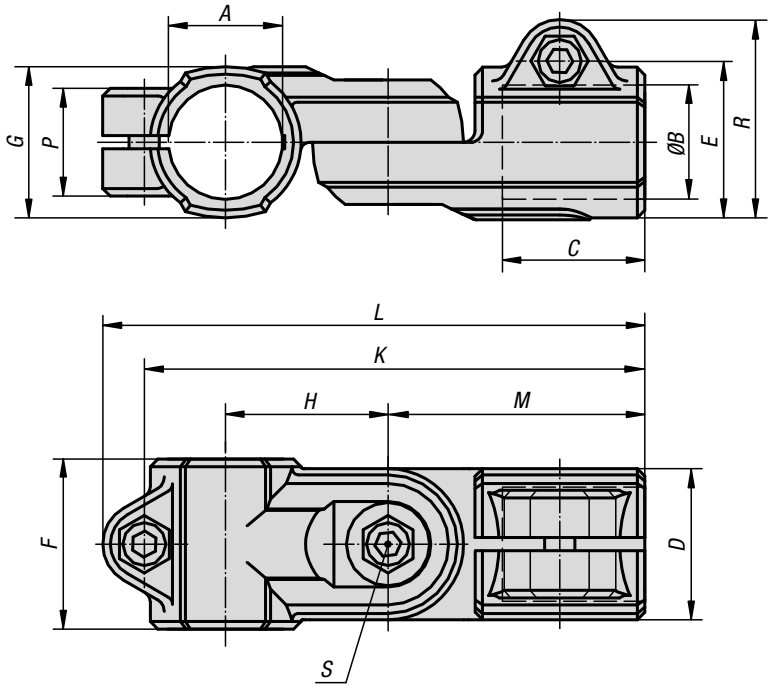
Обратите внимание:
Момент затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм
M8: 25 Нм

KIPP Зажимы шарнирные, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

Зажимы шарнирные

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.
Начиная с A = 20,1, болты с шестигранной головкой DIN 931.

Исполнение:
гладко шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, болт с шестигранной головкой и шестигранная гайка оцинкованные.

Образец заказа:
K0488.518

Примечание:
Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180°.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

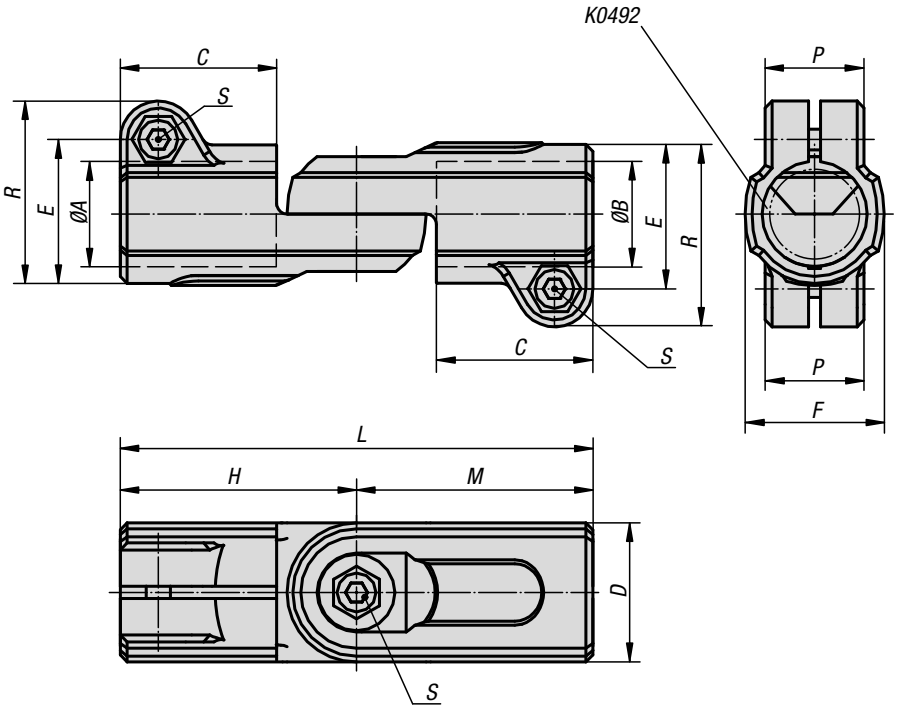
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы шарнирные, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.520	20,1	20,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.525	25,1	25,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.530	30,1	30,1	45	40	42	40	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.540	40,2	40,2	60	56	57	56	56	60	188	200	100	48	69	M10x50

Зажимы шарнирные

пластмассовые



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0489.18

Примечание:
Шарнирные зажимы можно плавно регулировать на 180°.
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

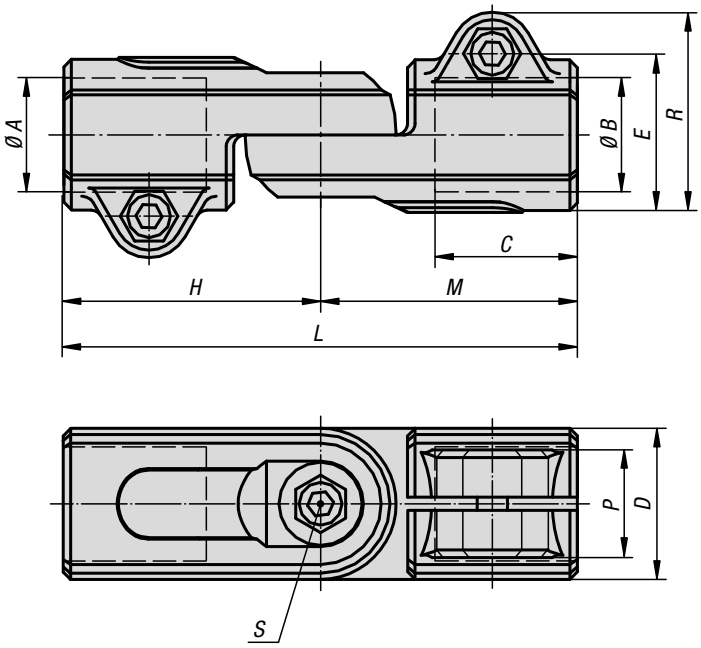
Обратите внимание:
Момент затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм
M8: 25 Нм

KIPP Зажимы шарнирные, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25

Зажимы шарнирные

алюминиевые



Материал:
Алюминиевое литье.
Винт с цилиндрической головкой ISO 4762 и шестигранные гайки ISO 4032, сталь.
Начиная с Ø 20 мм болт с шестигранной головкой ISO 4017 и шестигранные гайки DIN 985, сталь.

Исполнение:
шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0489.540

Примечание:
Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180°.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

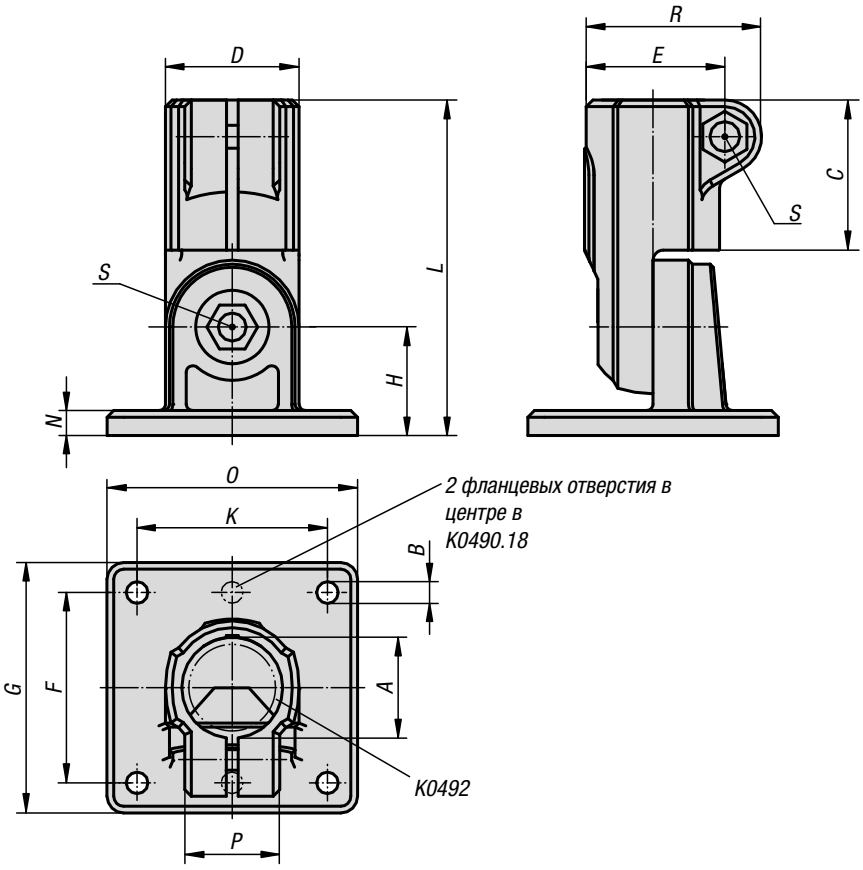
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы шарнирные, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.520	20,1	20,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.530	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.540	40,15	40,15	60	56	56	100	200	100	48	70	M10x50

Зажимы шарнирного основания

пластмассовые



Материал:
Термопласт.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
цвет черный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0490.18

Примечание:
Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180 °.
Базовый диаметр трубок круглого сечения составляет 18 или 30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратные возможно использование переходной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

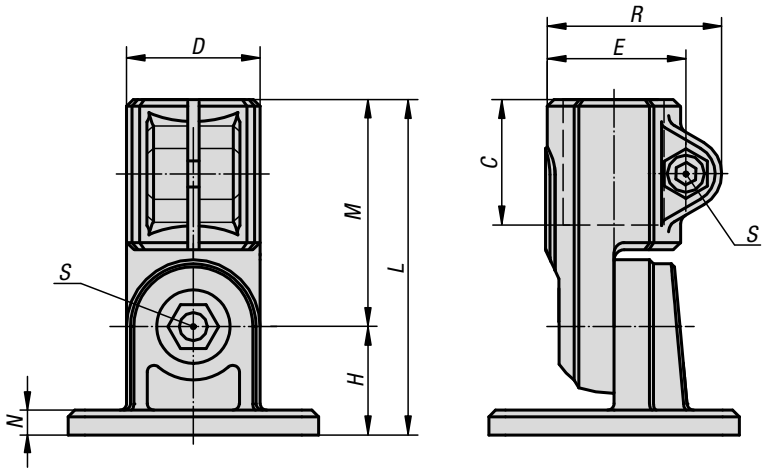
Обратите внимание:
Момент затяжки зажимных винтов:
M6: 10 Нм
M8: 25 Нм

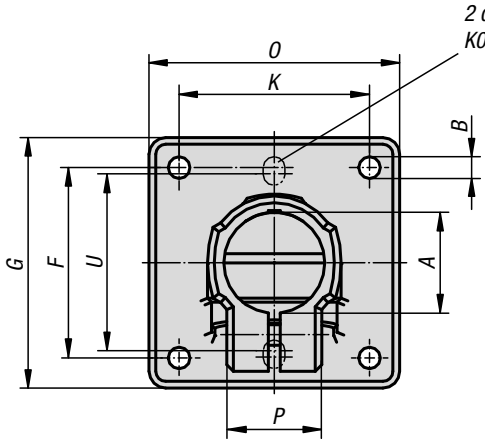
KIPP Зажимы шарнирного основания, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

Зажимы шарнирного основания

алюминиевые





2 фланцевых отверстия в центре в заказах K0490.512 - K0490.518

Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
шлифованный.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0490.518

Примечание:
Зажимы шарнирные, плавно регулируемые на 180 °.

* Удлиненное отверстие.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

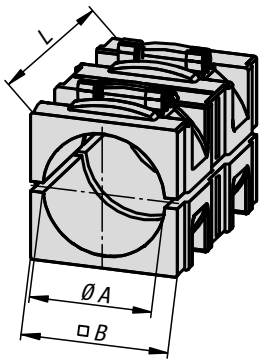
KIPP Зажимы шарнирного основания, алюминиевые

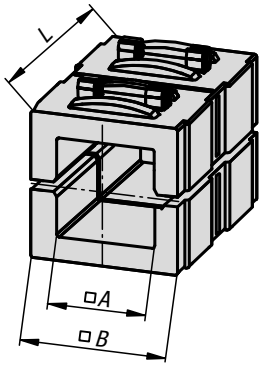
Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.514	14,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.516	16,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.518	18,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.520	20,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.525	25,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.530	30,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.540	40,2	9* (4x)	60	56	57	76	100	44	76	144	100	10	100	48	69	M10x50	-

K0491

Втулки переходные

квадратные





Материал:
Термопласт.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0491.03020

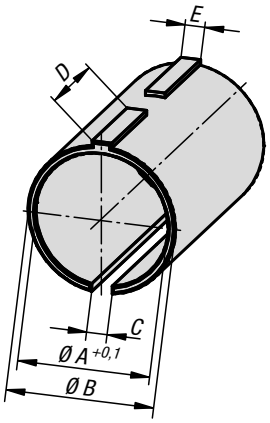
Примечание:
Применение переходных втулок позволяет крепление трубок меньшего диаметра или переход с квадратного на круглое сечение трубок.

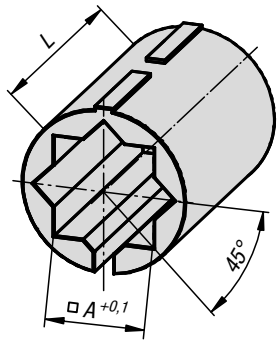
KIPP Втулки переходные квадратные

Номер заказа	Исполнение 2	A	B	L
K0491.03020	для трубок круглого сечения	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	для трубок круглого сечения	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	для трубок круглого сечения	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	для квадратных труб	20,5	30,3	45
K0491.13025	для квадратных труб	25,5	30,3	45

K0492

Втулки переходные круглые





Материал:
Термопласт.

Исполнение:
чёрный.

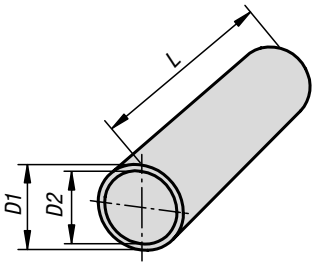
Образец заказа:
K0492.03020

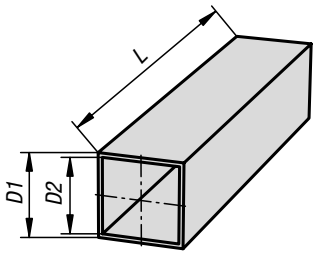
Примечание:
Применение переходных втулок позволяет крепление трубок меньшего диаметра или переход с круглого на квадратное сечение трубок.

KIPP Втулки переходные круглые

Номер заказа	Исполнение 2	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	для трубок круглого сечения	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	для трубок круглого сечения	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	для трубок круглого сечения	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	для трубок круглого сечения	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	для трубок круглого сечения	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	для трубок круглого сечения	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	для квадратных труб	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	для квадратных труб	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Круглые и квадратные трубки





Материал:
Сталь 1.0037.
Алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Алюминий анодированный.

Образец заказа:
K0493.0112X500 (укажите длину L)

Примечание:
Допуски на изготовление труб круглого и квадратного сечения подобраны индивидуально под систему зажима труб.

*Алюминиевые трубы квадратного сечения 10X10 поставляются исключительно в исполнении из сплошного материала.

По запросу:
– размер, отвечающий требованиям клиента (L макс. 5000 мм)
– трубки из нержавеющей стали (L макс. 3000 мм)

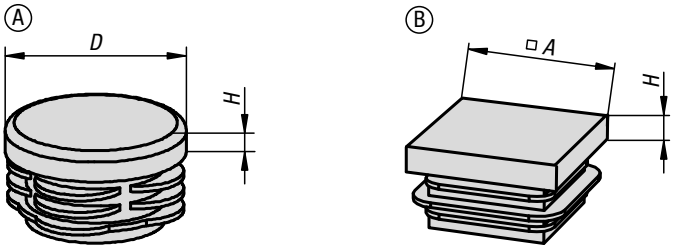
KIPP Трубки круглые

Номер заказа	Материал основы	Обозначение	D1	D2	L
K0493.0112X	Сталь	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	Сталь	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	Сталь	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	Сталь	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	Сталь	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	Сталь	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	Сталь	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	Сталь	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	Сталь	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	Сталь	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	Алюминий	Ø20 x 3	20 ±0,1	14	500/1000/2000
K0493.0230X	Алюминий	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	Алюминий	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	Алюминий	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

KIPP Трубки квадратные

Номер заказа	Материал основы	Обозначение	D1	D2	L
K0493.4120X	Сталь	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	Сталь	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	Сталь	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	Сталь	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	Алюминий	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	Алюминий	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	Алюминий	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	Алюминий	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

Заглушки



Материал:
Полиэтилен.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0494.025200

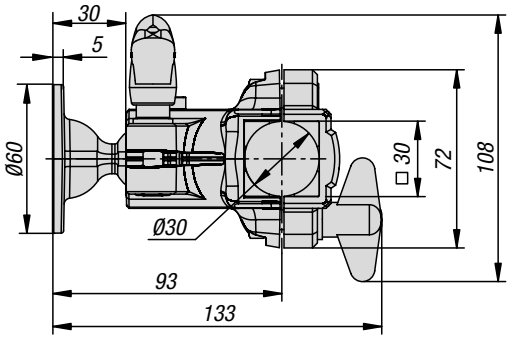
Примечание:
Заглушки используются как защита кромок или для закрытия концевых частей трубы. Монтаж можно производить вдавливая рукой или вбивая молотком с мягким бойком.

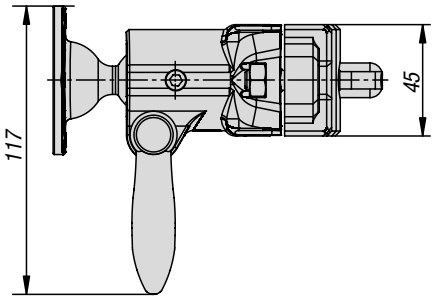
KIPP Заглушки

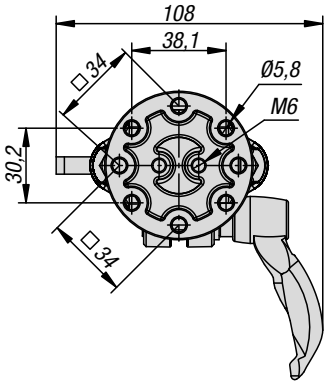
Номер заказа	Форма	Исполнение 2	A	D	H	Подходящий к
K0494.018150	A	для трубок круглого сечения	-	18	5	Ø18x0,8-2
K0494.020200	A	для трубок круглого сечения	-	20	5	Ø20 x 0,8-2,5
K0494.025200	A	для трубок круглого сечения	-	25	5	Ø25 x 1-3
K0494.030200	A	для трубок круглого сечения	-	30	5	Ø30 x 0,8-2,5
K0494.040300	A	для трубок круглого сечения	-	40	5	Ø40 x 1-3
K0494.040400	A	для трубок круглого сечения	-	40	5	Ø40 x 3-5
K0494.050400	A	для трубок круглого сечения	-	50	5	Ø50 x 2,5-4,5
K0494.420100	B	для квадратных труб	20	-	5	20 x 20 x 0,8-3
K0494.425150	B	для квадратных труб	25	-	5	25 x 25 x 1-3
K0494.430200	B	для квадратных труб	30	-	5	30 x 30 x 1-2,5
K0494.440300	B	для квадратных труб	40	-	5	40 x 40 x 1-3
K0494.440400	B	для квадратных труб	40	-	5	40 x 40 x 3-5

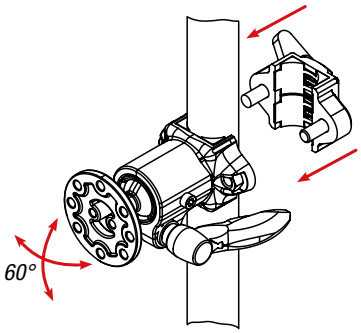
Крепления для монитора

K1510.3000









Материал:
Комбинация высокопрочных материалов: термопласт/ алюминий.

Исполнение:
черный/чистый.

Образец заказа:
K1510.3001

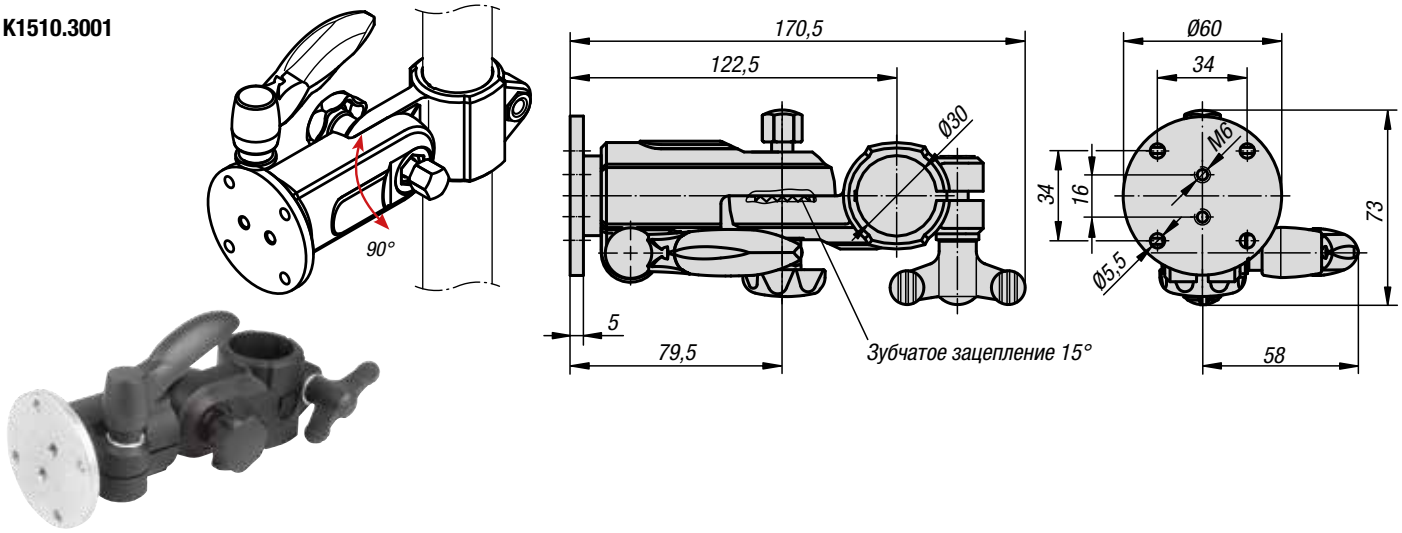
Примечание:
Мы предлагаем три различных кронштейна для промышленных мониторов и сенсорных панелей:
Компактное исполнение:
занимает мало места, с возможностью поворота в диапазоне 60°. Для нагрузок до 10 кг (статических). С универсальным адаптером. Кронштейн подходит для закрепления на трубы круглого сечения Ø 30 мм или трубы квадратного сечения 30x30 мм. Совместно с переходными втулками K0491, доступными в виде опции, возможна установка на трубы других поперечных сечений (круглого сечения Ø 20 и 25 мм или квадратного сечения 20x20 и 25x25 мм).
С поворотным фланцем:
вибростойкое крепление монитора с фиксацией и регулировкой угла наклона на 90° с шагом 15°. Для мониторов/операторских панелей до 25 кг (статическая нагрузка). С универсальным адаптером. Кронштейн подходит для закрепления на трубы круглого сечения Ø 30 мм. Совместно с переходными втулками K0492, доступными в виде опции, возможна установка на трубы других поперечных сечений (круглого сечения Ø 20 и 25 мм или квадратного сечения 20x20 мм).
С шаровым шарниром:
с возможностью поворота в диапазоне 60°. Для нагрузок до 10 кг (статических). С универсальным адаптером. Кронштейн подходит для закрепления на трубы круглого сечения Ø 30 мм. Совместно с переходными втулками K0492, доступными в виде опции, возможна установка на трубы других поперечных сечений (круглого сечения Ø 20 и 25 мм или квадратного сечения 20x20 мм).
Доступные опции для различных вариантов установки:
держатель для крепления на стену, держатель для крепления на профиль, одинарные/двойные консоли, держатель планшета, полка для клавиатуры и монтажная пластина VESA 50/75 или 75/100.

KIPP Крепления для монитора

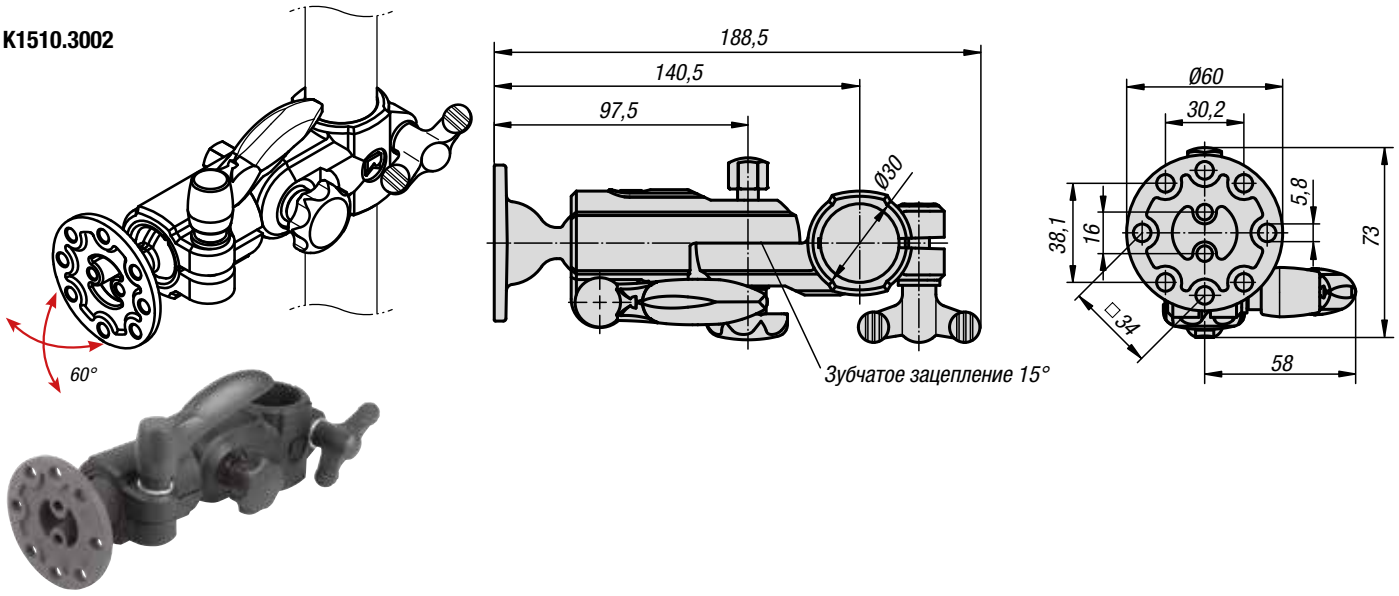
Номер заказа	Изображение	Исполнение 1
K1510.3000		компактный
K1510.3001		с вращающимся фланецем
K1510.3002		с шаровым шарниром
K1510.3003		стенная консоль
K1510.3004		профильная консоль
K1510.5075		монтажная панель VESA
K1510.75100		монтажная панель VESA
K1510.3010		одинарный кронштейн
K1510.3012		двойной кронштейн
K1510.3014		двойной кронштейн
K1510.3016		телескопический кронштейн
K1510.3018		телескопический кронштейн
K1510.3020		полка для клавиатуры
K1510.125200		держатель планшета

Крепления для монитора

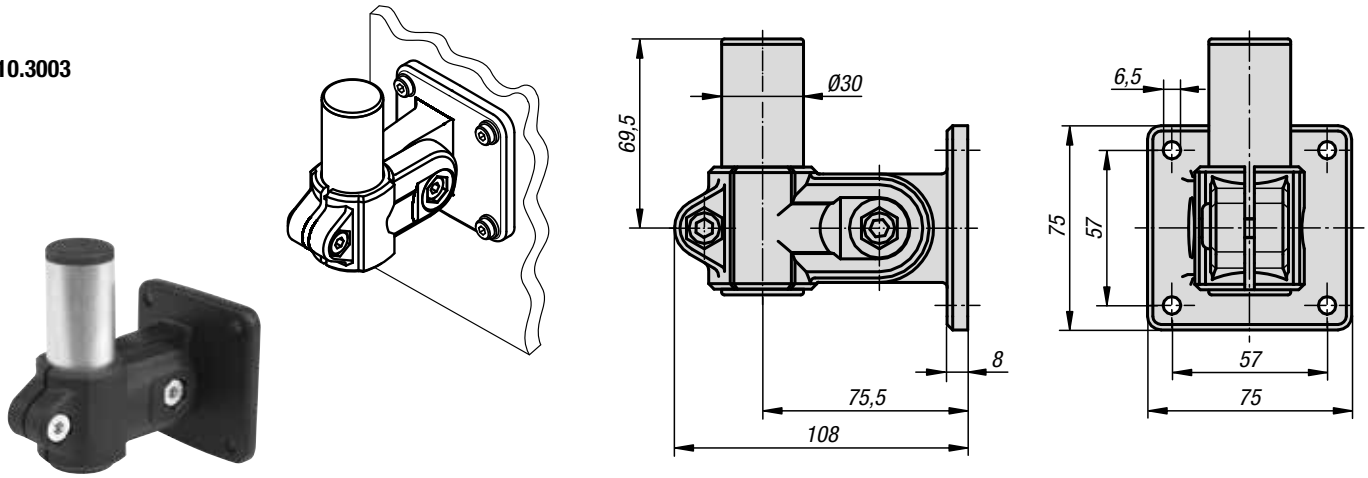
K1510.3001



K1510.3002

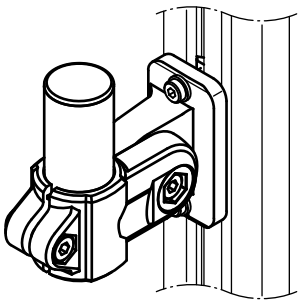


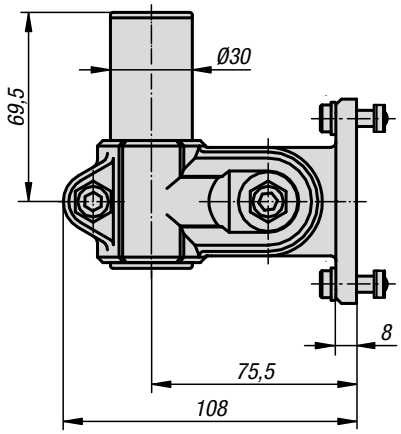
K1510.3003

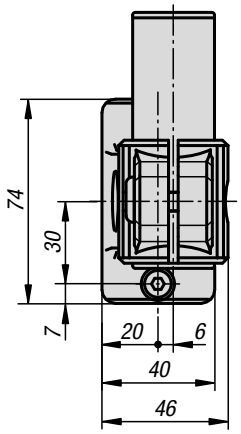


Крепления для монитора

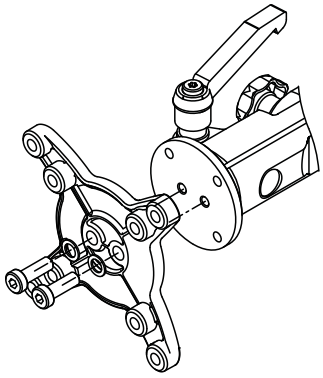
K1510.3004

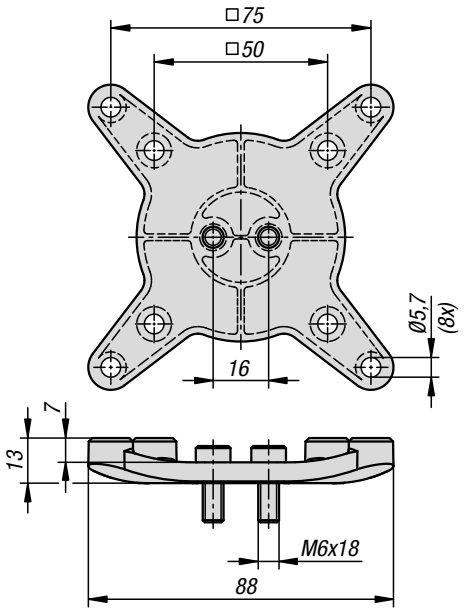




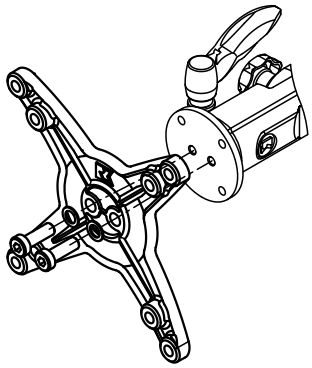


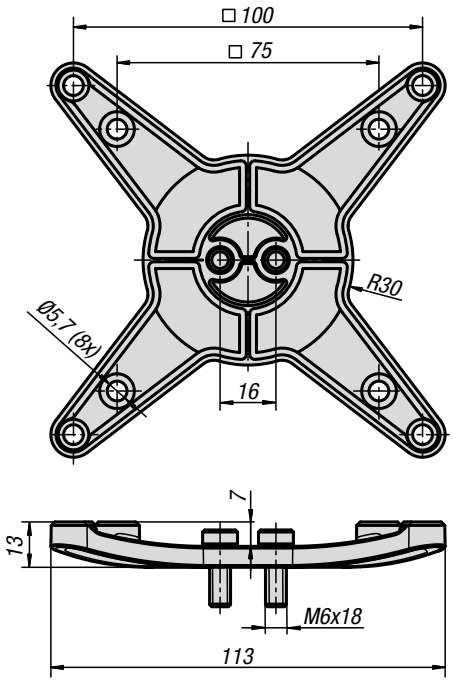
K1510.5075





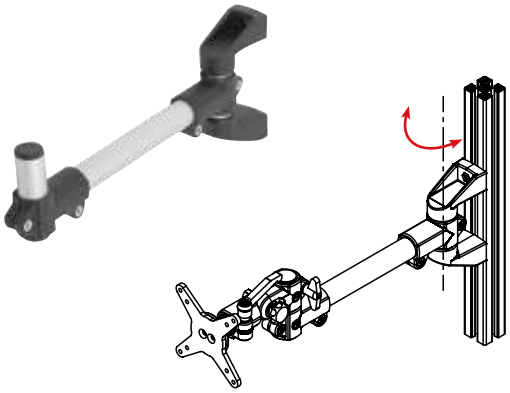
K1510.75100

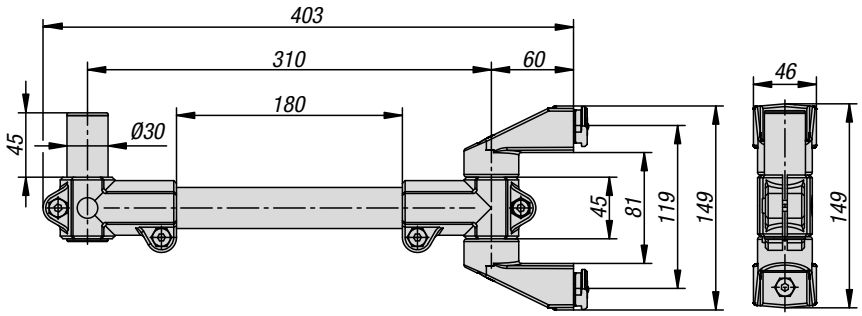




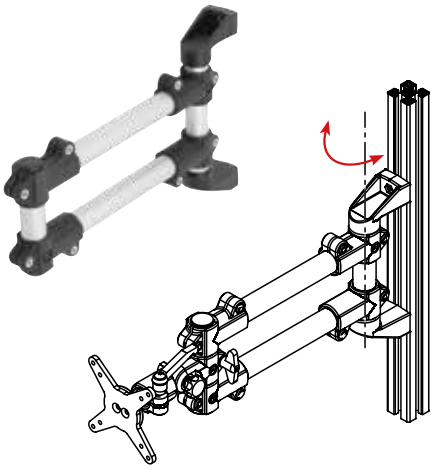
Крепления для монитора

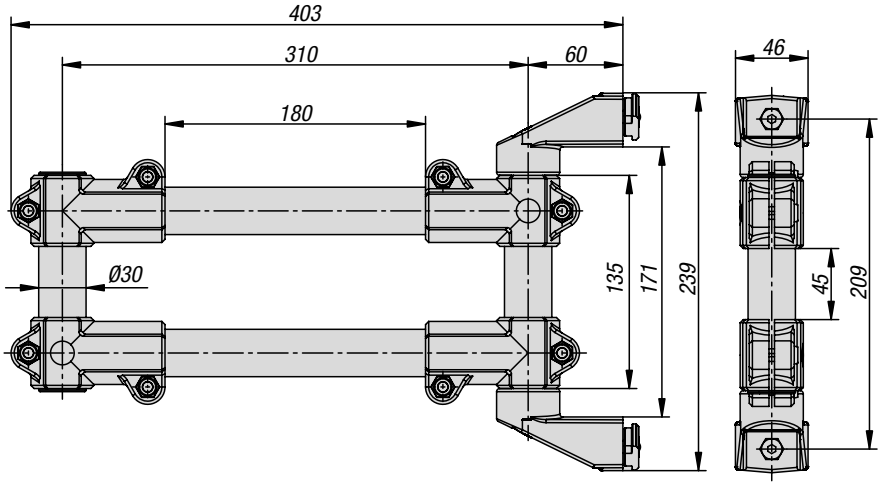
K1510.3010



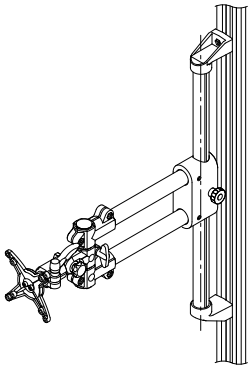


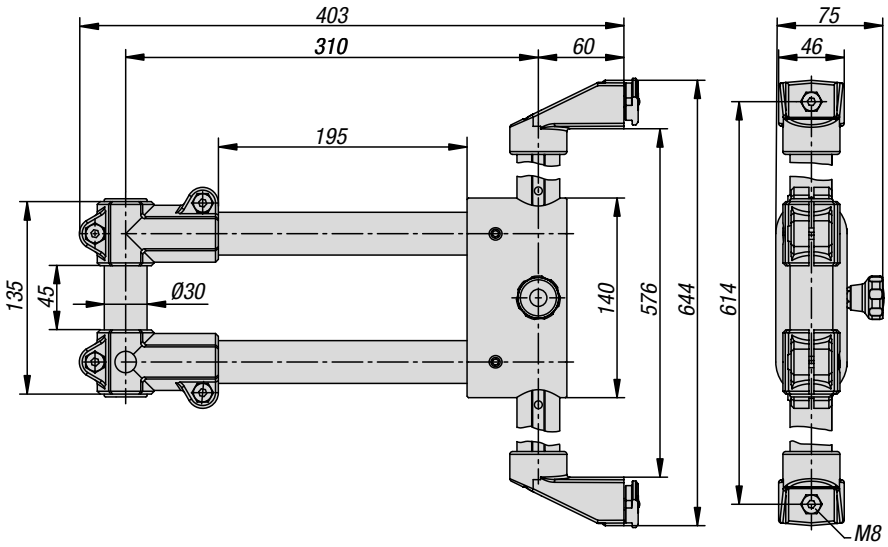
K1510.3012





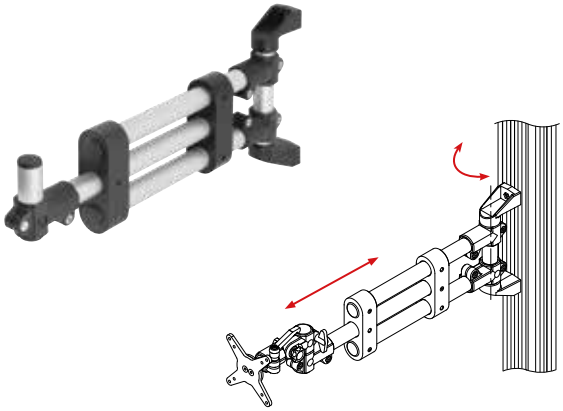
K1510.3014

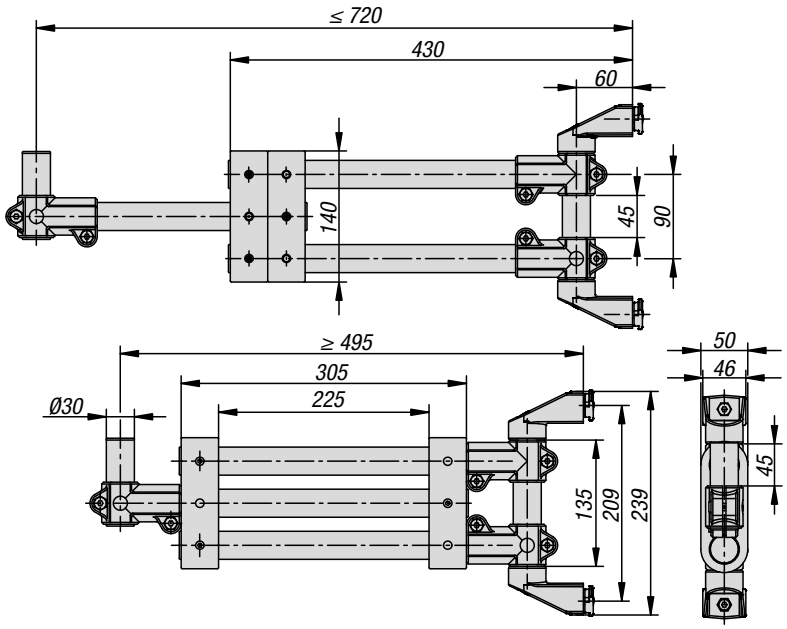




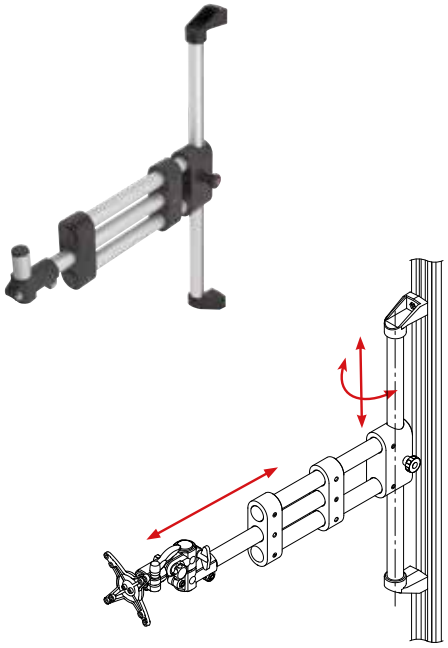
Крепления для монитора

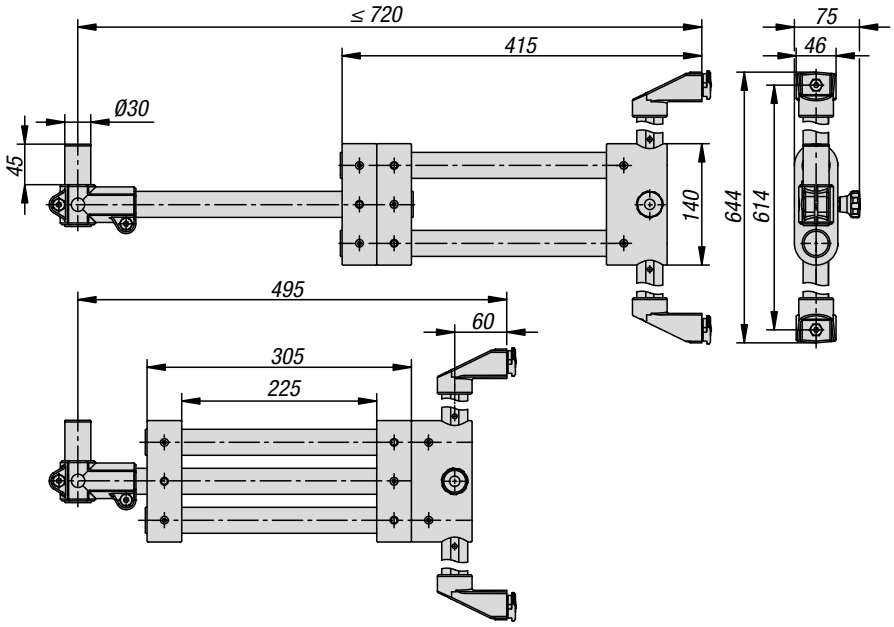
K1510.3016





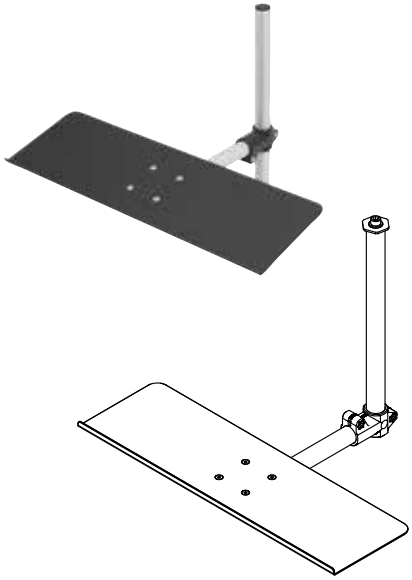
K1510.3018

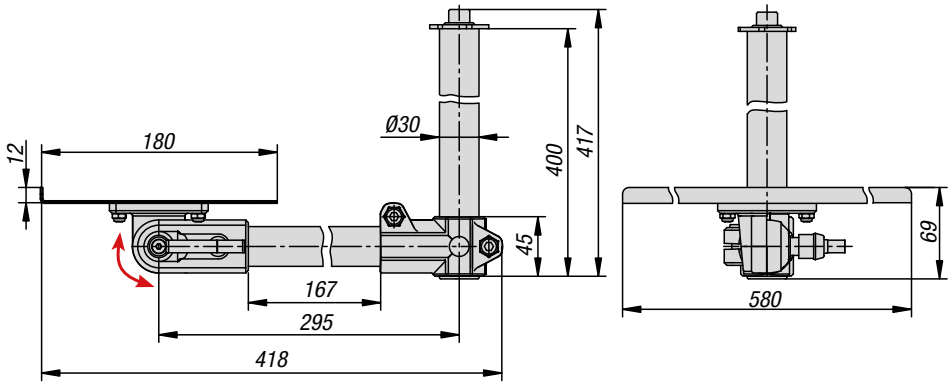




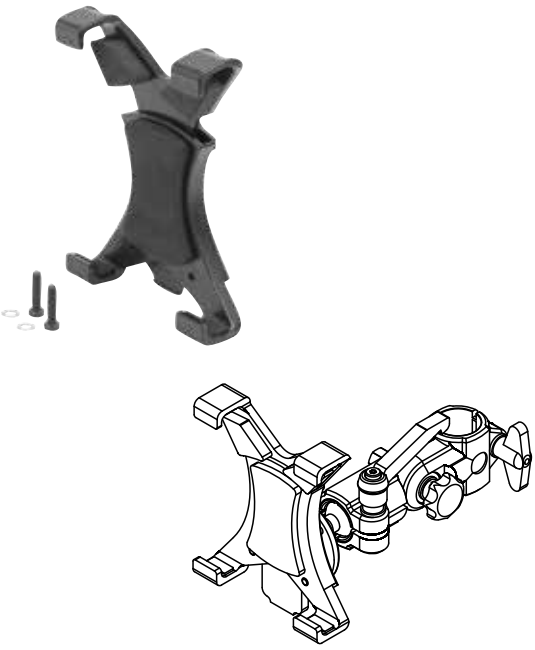
Крепления для монитора

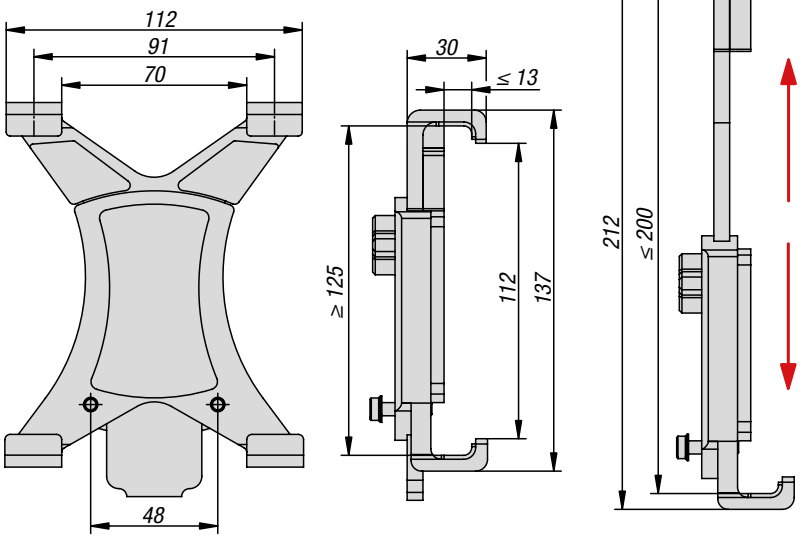
K1510.3020





K1510.125200

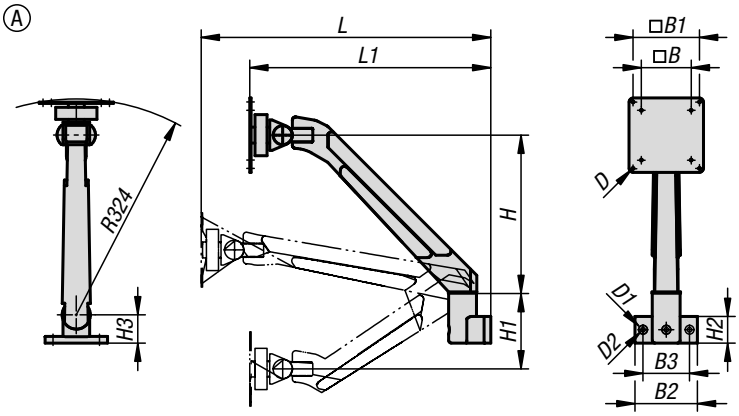




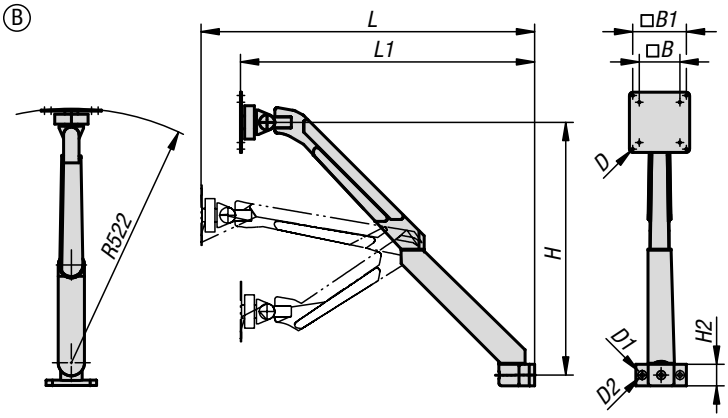
Крепления монитора из алюминия,

с регулировкой по высоте, 4 или 5 степеней свободы

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Крепежная пластина, сталь/пластик.
Держатель монитора, алюминий.
Шайбы и втулки подшипников, пластик.
Монтажный фланец, алюминий.
Монтажный адаптер, алюминий.
Болты из стали.

Исполнение:
Крепежная пластина, окрашенная.
Держатель монитора, окрашенный.
Монтажный фланец, окрашенный.
Монтажный адаптер, окрашенный.
Болты оцинкованные.

Образец заказа:
K1792.4360

Примечание:
Крепления для мониторов позволяют установить и по необходимости снова снять экраны весом до 10 кг без трудоемкого монтажа. Кроме того, кронштейн крепления монитора имеет регулировку по высоте и регулировку угла обзора. Закрепленный экран имеет возможность поворота на 90°. Крепежные пластины креплений для мониторов совместимы со стандартом VESA 75/100.

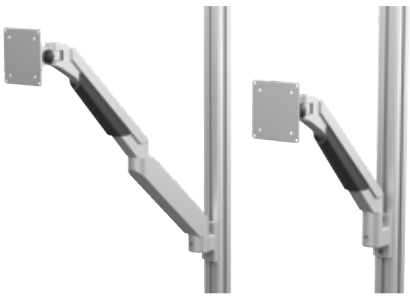
Применение:
Увеличить или уменьшить силу упругости пружины, необходимой для регулировки различных степеней свободы, можно с помощью шестигранного ключа.

Объем поставки:
Крепления для мониторов, 4 степени свободы:
1x крепежная пластина VESA, включая 4 винта M4x12, крестовый шлиц.
1x крепление для монитора, 4 степени свободы, включая крышку кабельного канала.
1x монтажный винт DIN 6912, M8x25.
1x монтажный адаптер.
2x монтажных винта DIN 6912, M8x16.
1x шестигранный ключ, SW 3.
1x шестигранный ключ, SW 4.

Крепления для мониторов, 5 степеней свободы:
1x крепежная пластина VESA, включая 4 винта M4x12, крестовый шлиц.
1x крепление для монитора, 5 степеней свободы, включая крышку кабельного канала.
1x монтажный винт DIN 6912, M8x25.
1x монтажный адаптер.
2x монтажных винта DIN 6912, M8x16.
1x шестигранный ключ, SW 3.
1x шестигранный ключ, SW 4.

Крепления монитора из алюминия,

с регулировкой по высоте, 4 или 5 степеней свободы



KIPP Крепления монитора из алюминия, с регулировкой по высоте, 4 степеней свободы

Номер заказа	Форма	Тип формы	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1
K1792.4360	A	4 осей	75	100	94	70	5,3	13,8	9	236	114	40	43	436	361

KIPP Крепления монитора из алюминия, с регулировкой по высоте, 5 степеней свободы

Номер заказа	Форма	Тип формы	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H2	L	L1
K1792.6341	B	5 осей	75	100	94	70	5,3	13,8	9	464	40	634	560

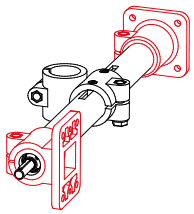
Технический указания для трубной системы управления линейными перемещениями

Система труб устройства управления линейными перемещениями рациональна, экономична и обладает универсальными возможностями применения. В устройстве управления линейными перемещениями идеально сочетаются хорошая жесткость, малый прогиб, высокая нагрузка и простое управление. Для различных случаев применения и нагрузок доступны четыре типоразмера на выбор (Ø направляющей трубки от 18 мм до 50 мм).

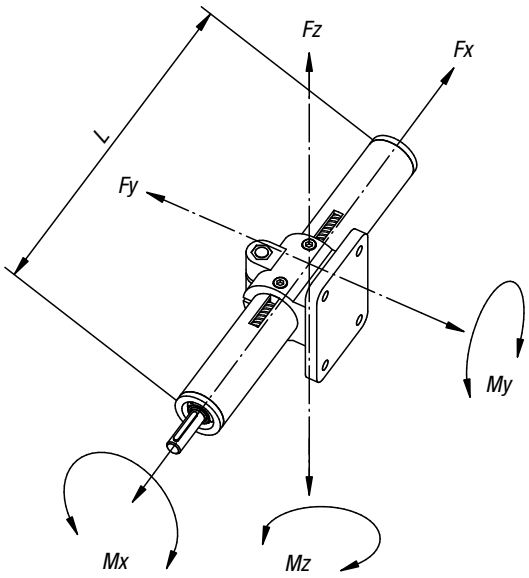
Характеристики:
– серийные пути перемещения до 2000 мм и более
– точность позиции до ±0,2 мм на 300 мм
– скорость перемещения до 1,5 м/мин
– привод через винт с трапецеидальной резьбой
– любое положение монтажа

Техническое описание:
Ходовой винт с направляющей звездочкой, находящийся в направляющей трубе, передает вращательное движение на ведущую каретку. За счет клиновидного захвата обеспечивается стопорение вращения.

Крепление устройства управления линейными перемещениями:
В зависимости от положения монтажа и особенностей применения возможна фиксация устройства управления линейными перемещениями с помощью крепежных деталей. Для этого в вашем распоряжении имеются зажимы системы соединения труб.



Данные о нагрузке*:
F сила [H]
M момент [Нм]
I момент инерции площадей [см4]



Скорость:

n = необходимая частота вращения

макс. частота вращения с:
подшипником скольжения 80 об./мин
шарикоподшипником 250 об./мин

Тип E	Шаг ходового винта в мм
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [\text{об./мин}] = \frac{\text{скорость [м/мин] x100[мм]}}{\text{Шаг ходового винта в мм}}$$

Длина	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Тип E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Тип E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Тип E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Тип E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

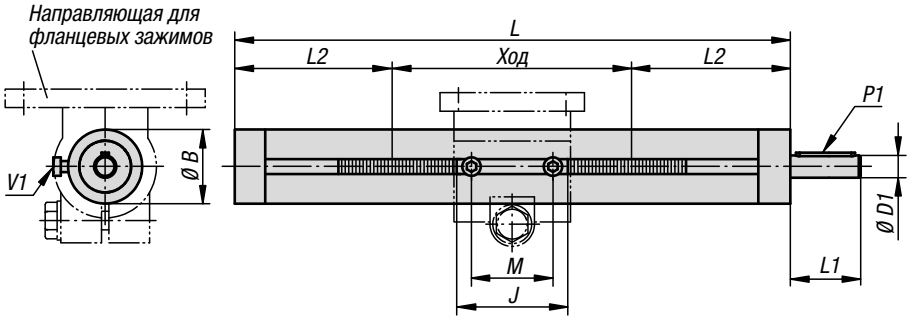
Момент холостой ход:

Тип E	Ходовой винт с подшипником скольжения [Нм]	Ходовой винт с шарикоподшипником [Нм]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

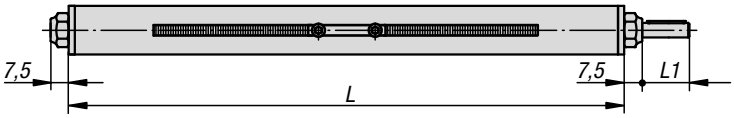
Тип E	Mx Нм	My Нм	Mz Нм	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

* относится к направляющим (прогиб направляющей f = 0,5 мм, статический, концевые элементы закреплены).

Устройства управления линейными перемещениями



Устройство управления линейным перемещением K0495.18...



Материал, конструкция:
Прецизионная трубка DIN EN 10305, нержавеющая сталь 1.4301.
Для Typ E 18 сталь оцинкованная.
Трапецеидальный ходовой винт из стали, правая резьба, рольный.

Образец заказа:
K0495.300001X500

Примечание:
Средний диапазон скоростей вращения, автоблокировка.

По запросу:
Левая резьба, исполнение из нержавеющей стали, 2 ведущие цапфы, другие величины хода или маховики.

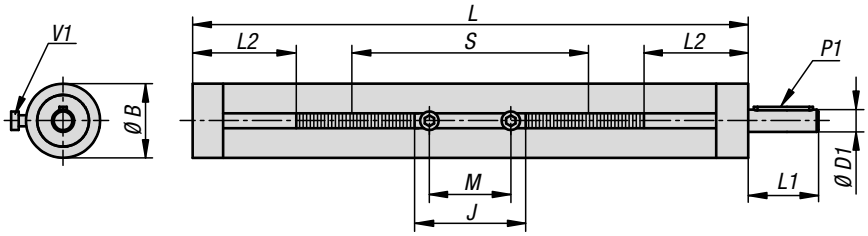
Принадлежности:
- Направляющие K0496, K0497, K0498, K0499
- Зажимные детали системы фиксации труб

Принцип действия:
Вращательное движение ходового винта преобразовывается в линейное перемещение направляющей каретки.

KIPP Устройства управления линейными перемещениями

Номер заказа	Исполнение 1	Тип E	Шпиндель	L	Ход S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Призматическая шпонка DIN 6885	V1
K0495.300001X300	на подшипниках скольжения	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	на подшипниках скольжения	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	на подшипниках скольжения	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	на подшипниках скольжения	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	на подшипниках скольжения	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	на подшипниках скольжения	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	на подшипниках скольжения	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	на подшипниках скольжения	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	на подшипниках скольжения	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	на подшипниках скольжения	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	на шарикоподшипниках	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	на шарикоподшипниках	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	на шарикоподшипниках	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	на шарикоподшипниках	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	на шарикоподшипниках	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	на шарикоподшипниках	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	на шарикоподшипниках	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	на шарикоподшипниках	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

Модули линейного перемещения, нержавеющая сталь



Материал:
Прецизионная труба по DIN EN 10305, нержавеющая сталь 1.4301
Винт с трапецеидальной резьбой, правая резьба, с накаткой, нержавеющая сталь 1.4301

Образец заказа:
K0495.1300101X500

Примечание:
Средний диапазон частоты вращения, самостопорящийся.

Ход S = длина L – (2 x L2 + J).

По запросу:
Левая резьба, 2 ведущие цапфы, дополнительные рабочие ходы или маховички.

Принадлежности:
– Направляющие, нержавеющая сталь, K0496, K0498, K0499
– Фиксаторы для системы соединения трубчатых профилей.

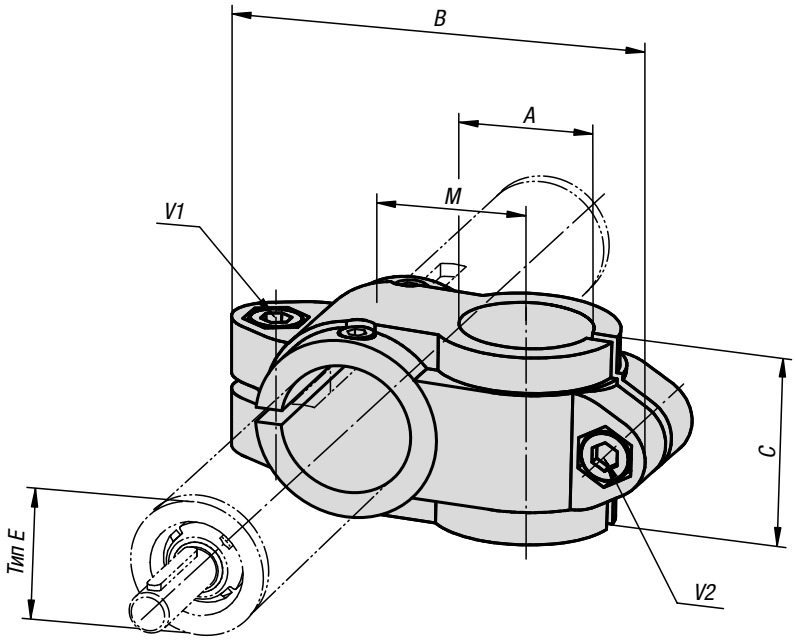
Принцип действия:
Вращательное движение ходового винта преобразовывается в линейное перемещение направляющей каретки.

KIPP Модули линейного перемещения, нержавеющая сталь

Номер заказа	Исполнение 1	Тип E	Шпиндель	L	Ход S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Призматическая шпонка DIN 6885	V1
K0495.1300101X300	на шарикоподшипниках	30	Tr 14x3	300	109	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X500	на шарикоподшипниках	30	Tr 14x3	500	309	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X800	на шарикоподшипниках	30	Tr 14x3	800	609	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1400101X300	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	300	107	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X500	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	500	307	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X800	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	800	607	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X1000	на шарикоподшипниках	40	Tr 20x4	1000	807	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10

Зажимы крестовые

алюминиевые, для узла линейных перемещений



Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
с черным порошковым покрытием.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0496.1818

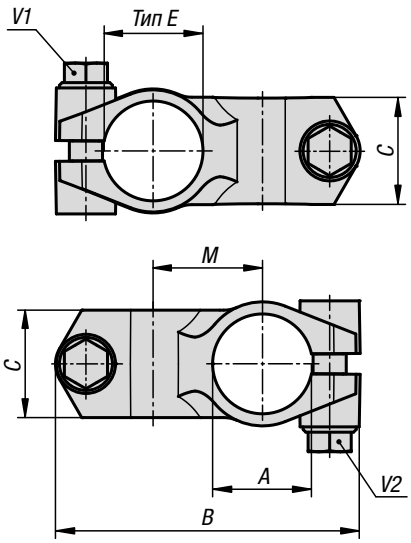
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые, для линейной единицы

Номер заказа	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

Трубный соединитель, крестовина, нержавеющая сталь

для модуля линейного перемещения

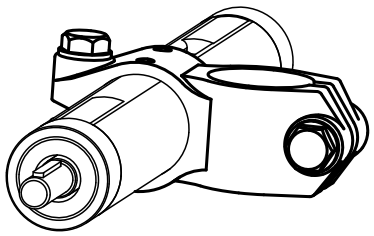


Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винты, нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0496.13030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.



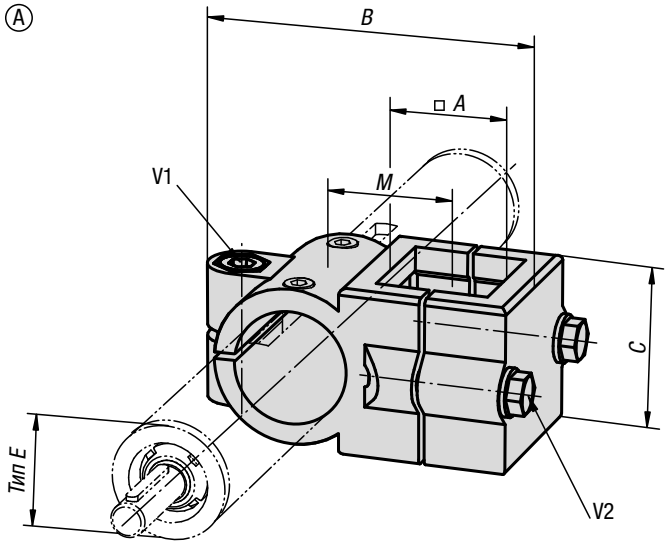
KIPP Трубные соединители, крестовые, нержавеющая сталь, для модуля линейного перемещения

Номер заказа	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.13030	30	30	92	32,4	33	M8x30	M8x30
K0496.14040	40	40	118	40	42	M10x35	M10x35

Зажимы крестовые

алюминиевые, для узла линейных перемещений

Ⓐ



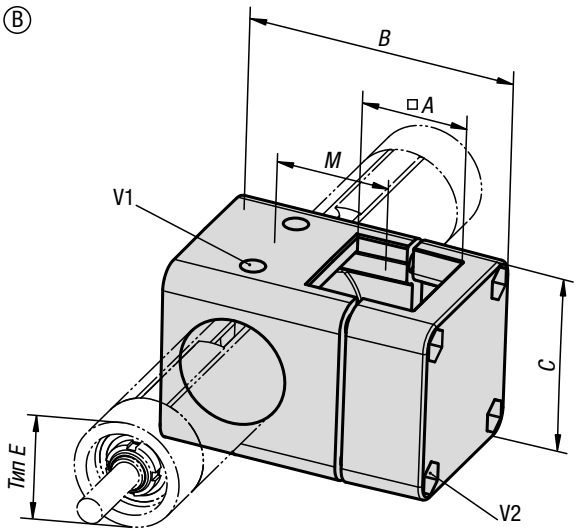
Материал:
Алюминиевое литье.
Зажимной болт с гайкой, из стали.

Исполнение:
с черным порошковым покрытием.
Зажимной болт с гайкой из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0497.4040

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

Ⓑ

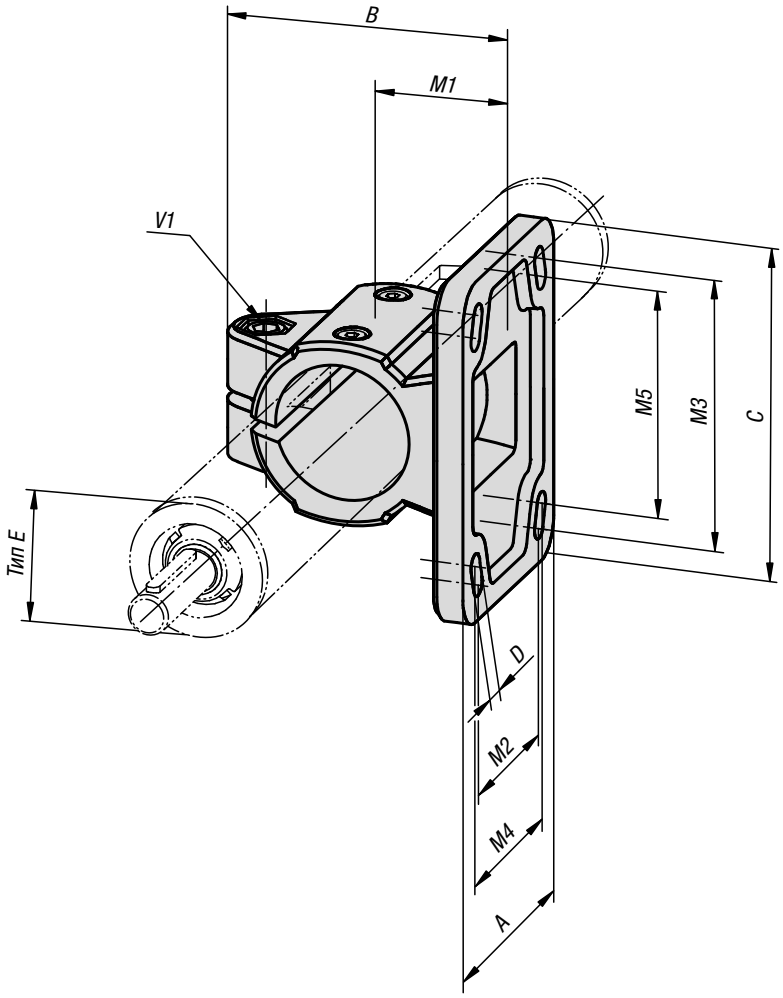


KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые, для линейной единицы

Номер заказа	Форма	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	A	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	A	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	B	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

Зажимы фланцевые

алюминиевые, для узла линейных перемещений



Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
с черным порошковым покрытием.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0498.50

Примечание:
* Удлинённое отверстие.

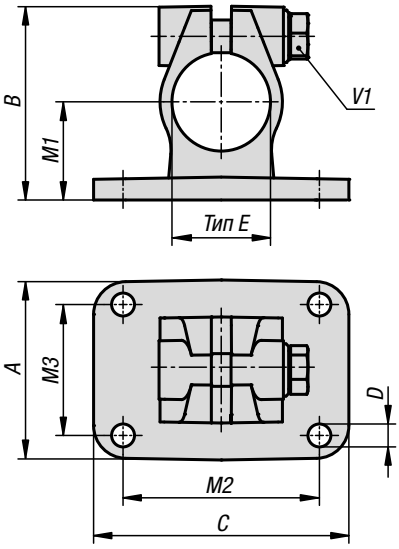
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы фланцевые, алюминиевые, для линейной единицы

Номер заказа	Тип E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35

Трубный соединитель, с фланцем, нержавеющая сталь

для модуля линейного перемещения

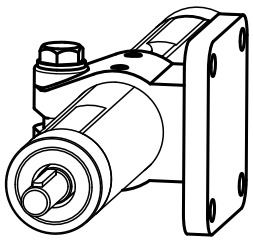


Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винты, нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0498.130

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

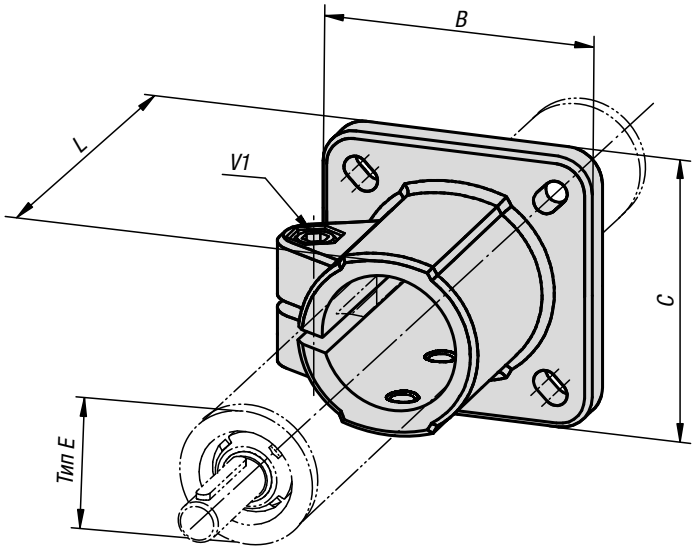


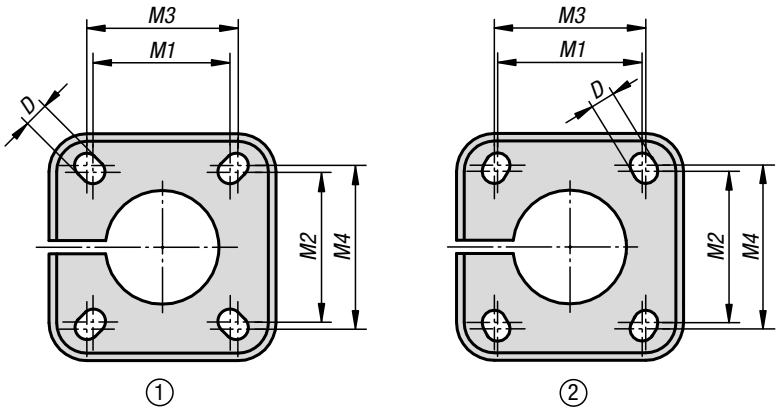
KIPP Трубные соединители с фланцем, нержавеющая сталь, для модулей линейного перемещения

Номер заказа	Тип E	A	B	C	D	M1	M2	M3	V1
K0498.130	30	55	59	78	7	30	60	40	M8x30
K0498.140	40	80	80	80	9	42	60	60	M10x35

Зажимы опор

алюминиевые, для узла линейных перемещений





Материал:
Алюминиевое литье.Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранная гайка DIN 985, из стали.

Исполнение:
с черным порошковым покрытием.
Винт с цилиндрической головкой, шестигранная гайка, из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0499.30

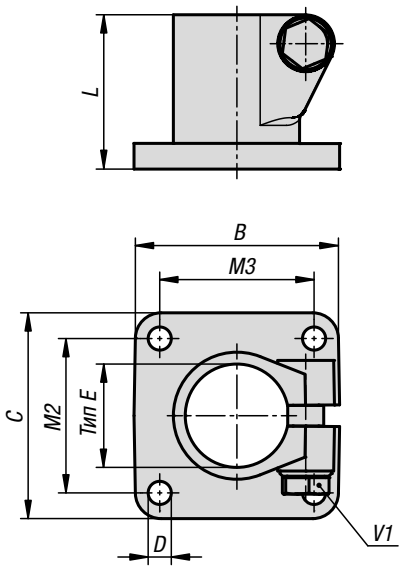
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы опор, алюминиевые, для узла линейных перемещений

Номер заказа	Расположение отверстий	Тип E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	1	18	42	42	5,5	37	28	28	30	30	M6x20
K0499.30	2	30	60	60	6,5	50	40	42	42	45	M8x25
K0499.40	1	40	90	90	8,5	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	1	50	105	105	10,5	85	74	74	80	80	M10x35

Трубный соединитель с опорой, нержавеющая сталь

для модуля линейного перемещения

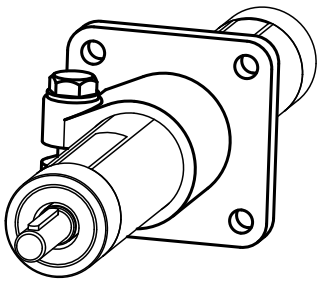


Материал:
Нержавеющая сталь, точное литье 1.4308.
Винты, нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0499.130

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.



KIPP Трубные соединители с опорой, нержавеющая сталь, для модулей линейного перемещения

Номер заказа	Тип E	B	C	D	L	M2	M3	V1
K0499.130	30	60	60	7	50	40	40	M8x30
K0499.140	40	80	80	9	60	60	60	M10x35

Для заметок

Техническое указание для соединительного элемента из труб с квадратным сечением

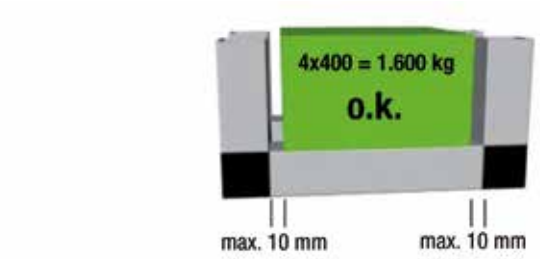
Штекерный соединитель из высококачественной пластмассы со стальным вкладышем для установки в квадратную трубу
В сочетании с алюминиевыми профилями, специально разработанными для штекерных соединителей, возможности конструирования становятся практически неограниченными. Эта система комбинируется со множеством различных материалов, таких как, например, древесно-стружечная плита, вплоть до стеклянных и пластмассовых панелей. При сборке не требуются болты. Соединители просто вставляются в соответствующую квадратную трубу. Это упрощает их демонтаж и делает их пригодными для многократного использования. При необходимости предотвращения демонтажа допускается дополнительное закрепление соединителей клеем, болтами или заклёпками.

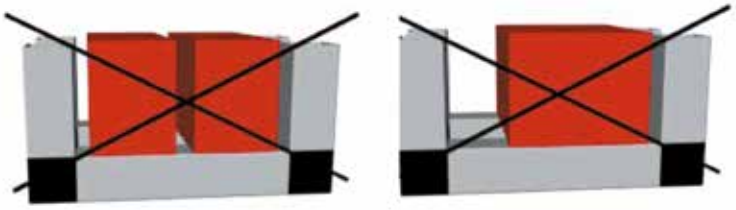
Допустимая нагрузка штекерных соединителей
Штекерные соединители со стальными вкладышами для квадратной трубы 25x25x1,5 и 30x30x2 имеют прочность на сжатие не более 400 кг на одну горизонтальную соединительную цапфу при выполнении следующих условий:

- расстояние между внешней стенкой вертикально идущей трубы и внешним краем нагрузки не должно превышать 10 мм.

- нижняя сторона нагрузки настолько жесткая, что усилие приходится только на углы груза (см. рис).

- нагрузка осуществляется только статично, т. е. без динамического усилия за счет подвижных грузов.





Указание:
Обратите внимание на то, что использование таких элементов как регулируемые ползунки, резьбовые пробки и шарнирные основания вместе со штекерными соединителями могут уменьшать значения для всего модуля.

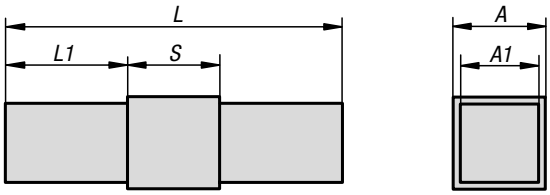
Усеченные углы
Усеченные углы необходимы, если квадратная труба с держателем пересекается со штекерным соединителем. Квадратные трубы с держателем и усеченными углами поставляются по запросу.

При усеченных углах квадратная головка срезается на 90°, а держатель — на 45°.

Обработка поверхности осуществляется перед срезанием углов, т. е. обрезные кромки остаются чистыми.

Труба квадратная со штекерными соединителями

соединительный элемент



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0615.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

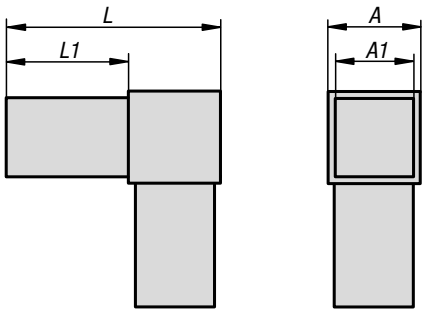
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, соединительный элемент

Номер заказа	A	A1	L	L1	S	Подходящий к квадратным трубам
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

прямой угол



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0616.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

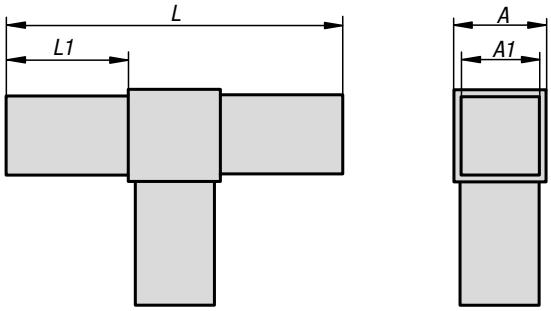
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, прямой угол

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	73,5±0,7	48,5±0,7	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

Т-образная форма



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0617.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

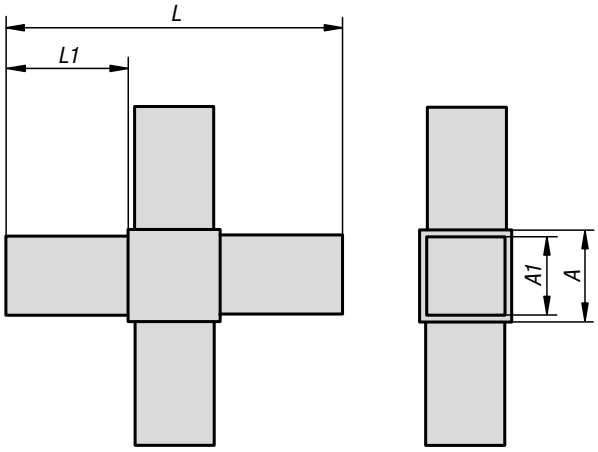
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	121	48	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

крестовина

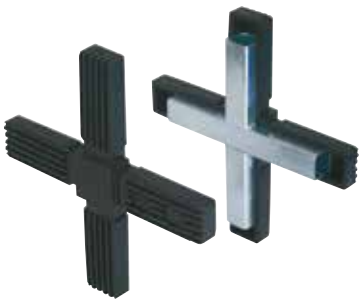


Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0618.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

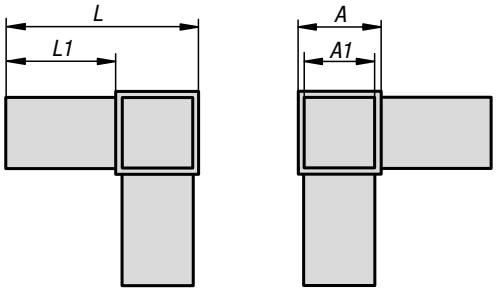


KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

угол с отводом



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0619.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Изделие с артикулом K0619.1201512 закрывается заглушкой по центру.

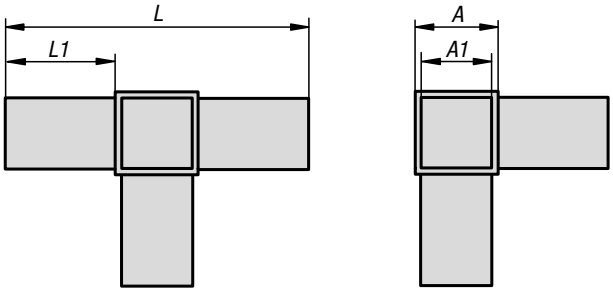
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, угол с отводом

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

Т-образная форма с отводом



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0620.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Изделие с артикулом K0620.1201512 закрывается заглушкой по центру.

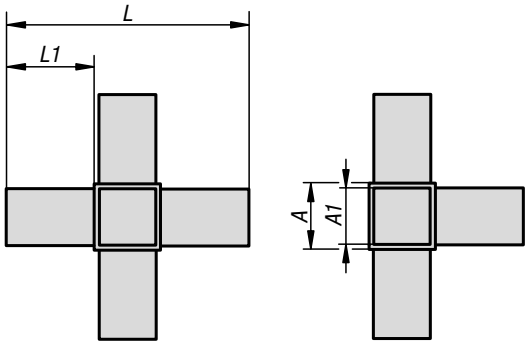
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма с отводом

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

крестовина с отводом



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0621.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

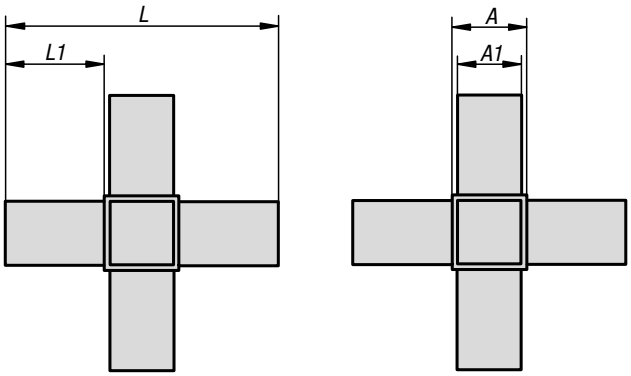
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, крестовина с отводом

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	135	55	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

звезда

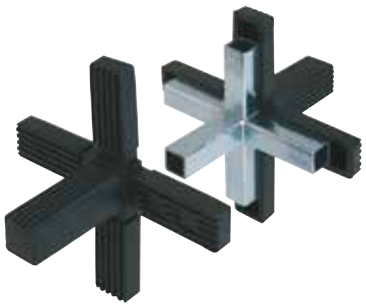


Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0622.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

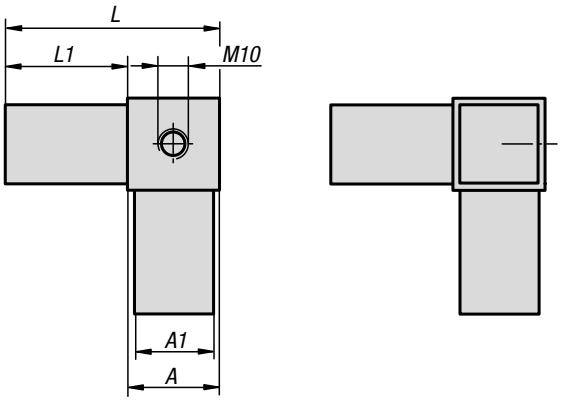


KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, звезда

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

угол с отводом и резьбой



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0623.125151210

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Для монтажа шарнирных оснований, роликов и т. д.

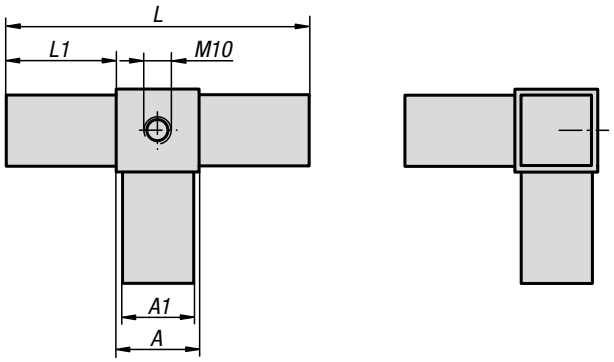
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, угол с отводом и резьбой

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0623.125151210	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

Т-образная форма с отводом и резьбой



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0624.125151210

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Для монтажа шарнирных оснований, роликов и т. д.

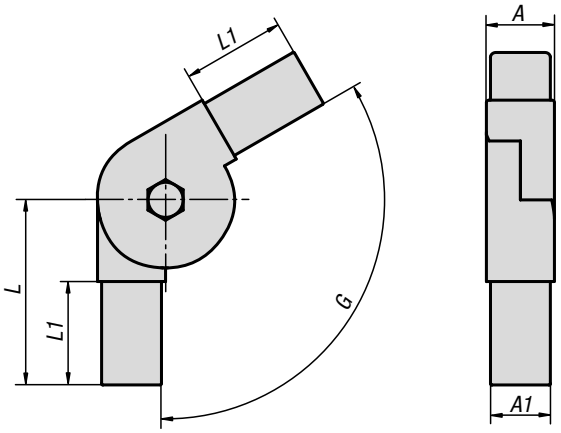
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, Т-образная форма с отводом и резьбой

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0624.125151210	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

колено



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 6912 и шестигранные гайки DIN 934 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0625.1251511

Примечание:
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Указанный установочный диапазон может бесступенчато регулироваться.

Монтаж:
В двух цапфах на шарнире находится по две камеры, в которые при необходимости можно поместить шестигранные гайки (не входят в комплект поставки), чтобы зафиксировать цапфы в трубе:
- штекерный соединитель 20x20: раствор 10
- штекерный соединитель 25x25: без камеры
- штекерный соединитель 30x30: раствор 13

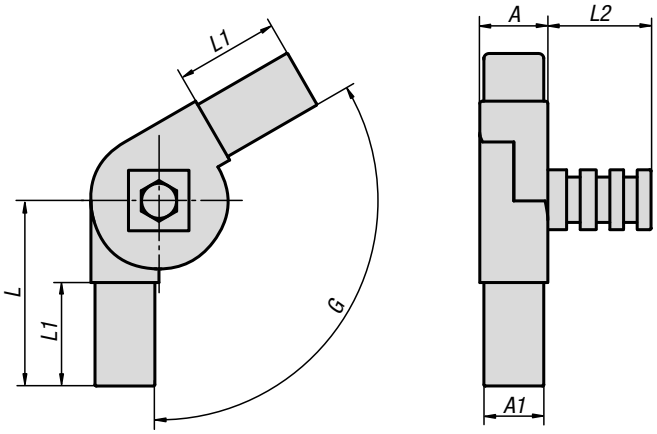
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, колено

Номер заказа	A	A1	L	L1	G	Подходящий к квадратным трубам
K0625.1201511	20	17	59	34	0° - 190°	20 x 20 x 1,5
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5
K0625.1302011	30	26	75	40	0° - 190°	30 x 30 x 2
K0625.1302012	30	26	68	42	45° - 200°	30 x 30 x 2

Труба квадратная со штекерными соединителями

колено с отводом



Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 6912 и шестигранные гайки DIN 934 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0626.1251511

Примечание:
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Указанный установочный диапазон может бесступенчато регулироваться. Отвод вращающийся вокруг собственной оси.

Монтаж:
В двух цапфах на шарнире находится по две камеры, в которые при необходимости можно поместить шестигранные гайки (не входят в комплект поставки), чтобы зафиксировать цапфы в трубе:
- штекерный соединитель 20x20: раствор 10
- штекерный соединитель 25x25: без камеры
- штекерный соединитель 30x30: раствор 13

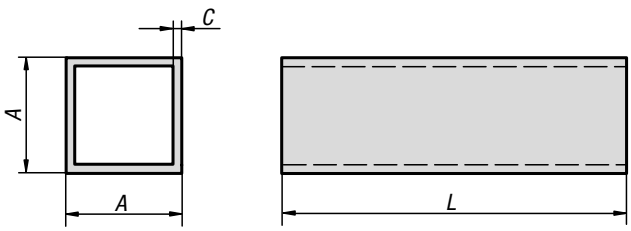
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Труба квадратная со штекерными соединителями, колено с отводом

Номер заказа	A	A1	L	L1	L2	G	Подходящий к квадратным трубам
K0626.1201511	20	17	59	34	42	0° - 190°	20 x 20 x 1,5
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5
K0626.1302011	30	26	75	40	41	0° - 190°	30 x 30 x 2
K0626.1302012	30	26	68	42	41	45° - 200°	30 x 30 x 2

K0627

Трубки квадратные



Материал:
алюминиевый профиль.

Исполнение:
серебристый анодированный.

Образец заказа:
K0628.125152X2000

Примечание:
Трубки с квадратным сечением индивидуально подобраны к нашим соединительным разъёмам.

По запросу:
- другая длина (L max. 4000 mm)
- усечённые углы

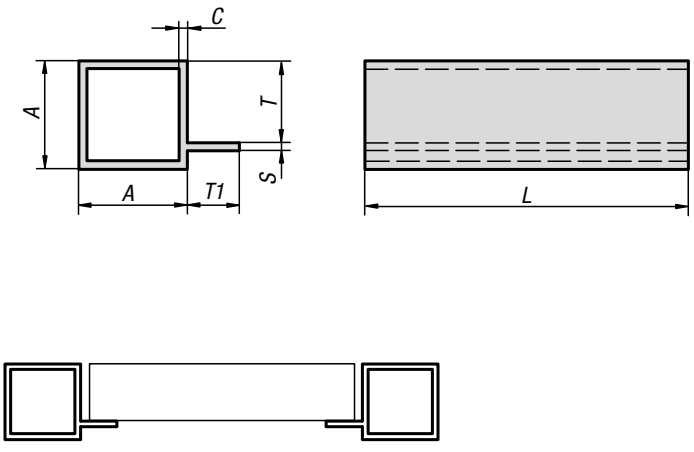
KIPP Трубки квадратные

Номер заказа	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

K0628

Трубки квадратные

с ребром



Материал:
алюминиевый профиль.

Исполнение:
серебристый анодированный.

Образец заказа:
K0628.125152X2000

Примечание:
Трубки с квадратным сечением индивидуально подобраны к нашим соединительным разъёмам.

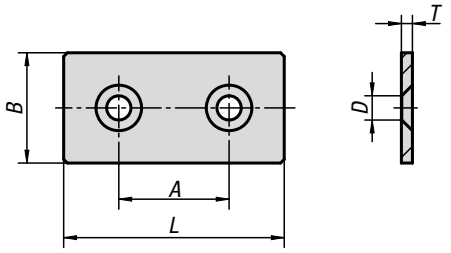
По запросу:
- другая длина (L max. 4000 mm)
- усечённые углы

KIPP Трубки квадратные с ребром

Номер заказа	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

K1042

Накладки



Материал:
Сталь.

Исполнение:
С порошковым покрытием, цвет черный.

Образец заказа:
K1042.06

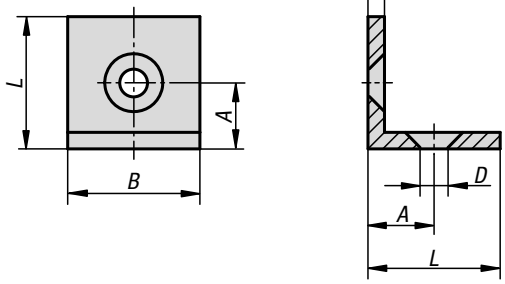
Примечание:
Универсальный крепежный элемент для статичного соединения профилей, плоскостных элементов или лёгких полок.

KIPP Накладки

Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	B	D для болта	L	T
K1042.061	I	6	30	30	M6	60	3
K1042.081	B & I	8/10	40	40	M8	80	5
K1042.101	B	8/10	45	45	M8	90	5

K1043

Угольник



Материал:
Сталь.

Исполнение:
С порошковым покрытием, цвет черный.

Образец заказа:
K1043.06

Примечание:
Универсальный крепежный элемент для статичного соединения профилей, плоскостных элементов или лёгких полок.

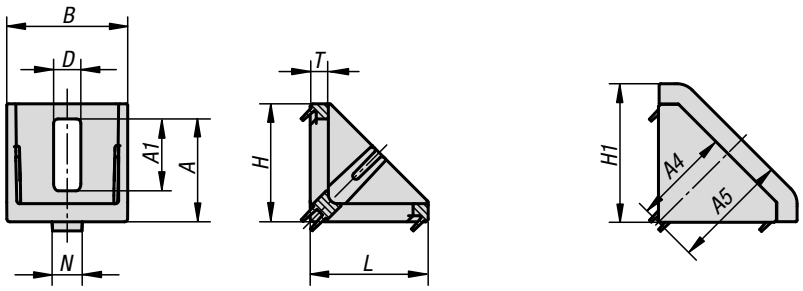
KIPP Угольник

Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	B	D для болта	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8/10	20	40	M8	40	5

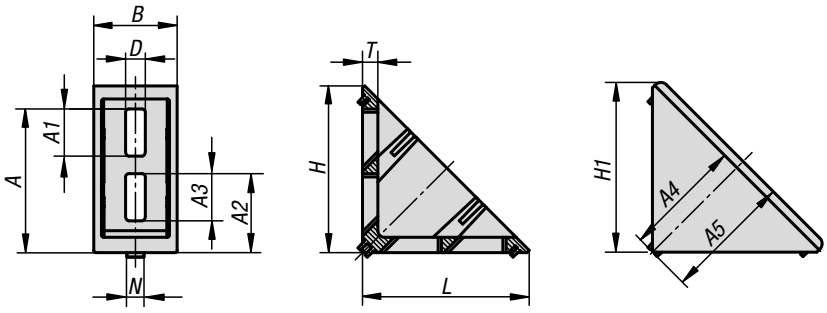
Комплекты угольников

тип I

30x30 / 40x40



40x80



Материал:
Угольник из цинковой отливки (под давлением).
Болты и пазовые сухари из стали.
Защитный колпачок из полиамида, армированный стекловолокном.

Исполнение:
Угольник, под цвет алюминия, лакированный.
Болты и пазовые сухари оцинкованы.
Чехол, цвет черный.

Образец заказа:
K1045.063030

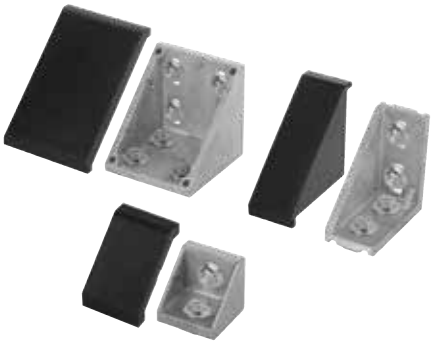
Примечание:
Предназначен для увеличения жесткости конструкций профилей для соединения профилей между собой с силовым замыканием и без обработки. Также используется как крепежный элемент (например, консоль) для любых компонентов.
Угольники имеют центрирующие выступы для точного монтажа с фиксацией от перекручивания. Центрирующие выступы при необходимости могут удаляться через заданное место разрыва, например, для монтажа плит. Открытая сторона может закрываться чехлом.

KIPP Комплекты угольников, тип I

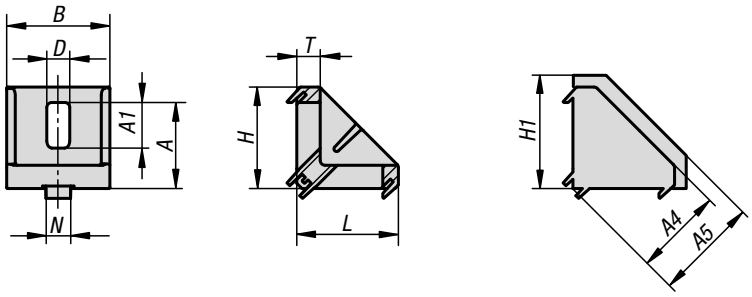
Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30 x 30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40 x 40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40 x 80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

Комплекты угольников

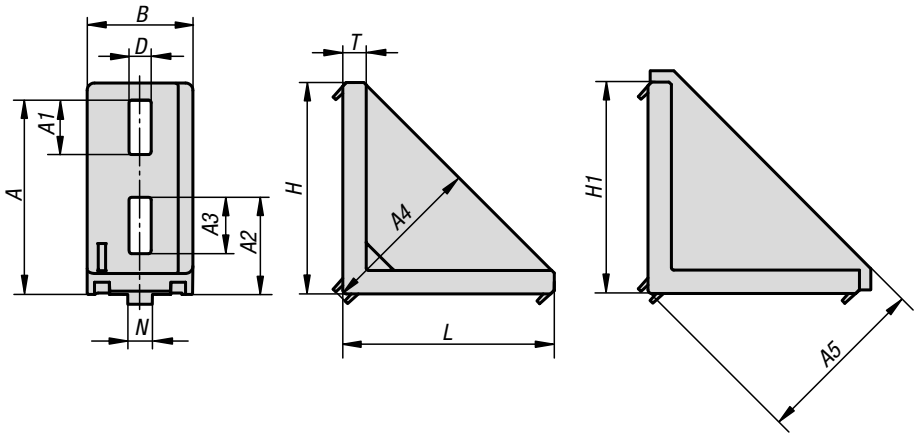
тип B



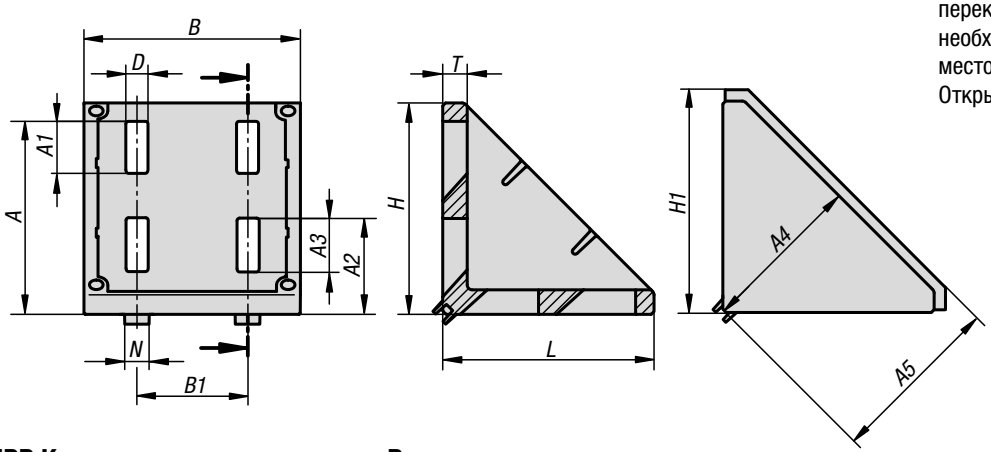
30x30 / 40x40 / 45x45



30x60 / 40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



Материал:
Угольник из алюминиевой отливки (под давлением).
Болты и пазовые сухари из стали.
Чехол из полиамида, армированный стекловолокном.

Исполнение:
Угольник, чистый.
Болты и пазовые сухари оцинкованы.
Чехол, цвет черный.

Образец заказа:
K1046.104040

Примечание:
Предназначен для увеличения жесткости конструкций профилей для соединения профилей между собой с силовым замыканием и без обработки. Также используется как крепежный элемент (например, консоль) для любых компонентов.
Угольники имеют центрирующие выступы для точного монтажа с фиксацией от перекручивания. Центрирующие выступы при необходимости могут удаляться через заданное место разрыва, например, для монтажа плит. Открытая сторона может закрываться чехлом.

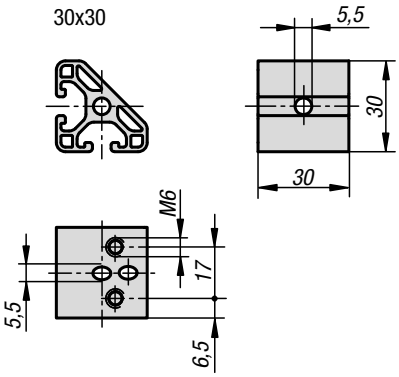
KIPP Комплекты угольников, тип B

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	H	H1	L	N	T
K1046.083030	B	8	30x30	22	9,5	-	-	23	29	28	-	6,4	27	30	27	8	6
K1046.083060	B	8	30x60	51	11	23	11	44	49	28	-	6,4	57	61	57	8	5,5
K1046.104040	B	10	40 x 40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	9	36	41,5	36	10	5,5
K1046.104545	B	10	45 x 45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	9	41	50,5	41	10	9,5
K1046.104080	B	10	40 x 80	68	20	35	23	59	64	38	-	9	76	80	76	10	8,5
K1046.104590	B	10	45 x 90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	9	86	90	86	10	9,5
K1046.108080	B	10	80 x 80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	9	76	82,5	76	10	8
K1046.109090	B	10	90 x 90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	9	86	94,5	86	10	10

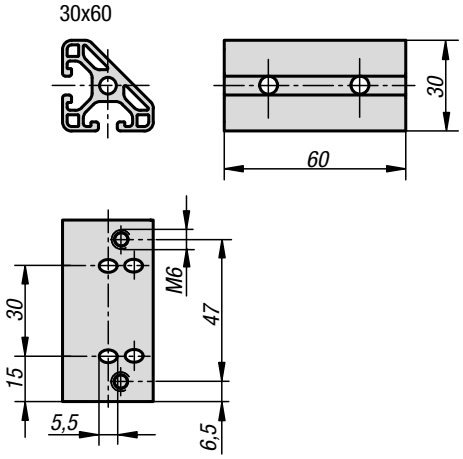
Угловые элементы T1

тип I

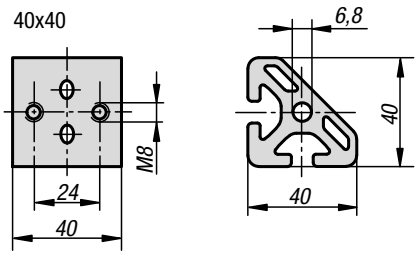
30x30



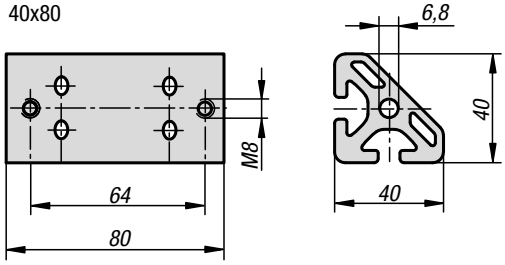
30x60



40x40



40x80



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
анодированы.

Образец заказа:
K1047.063030

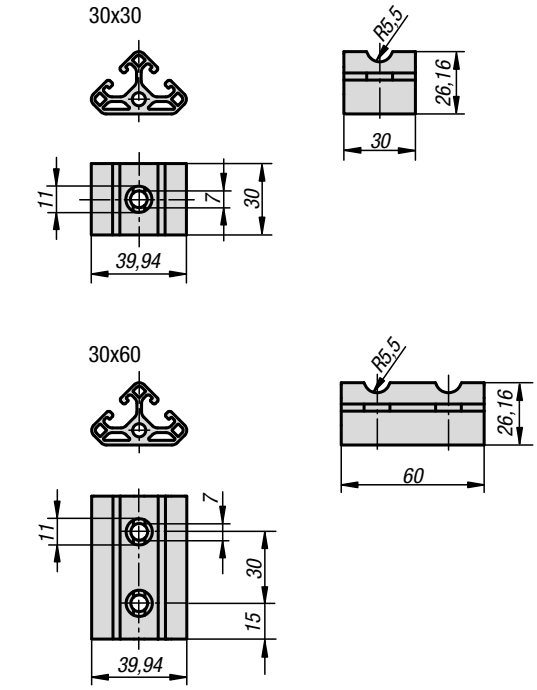
Примечание:
Угловой элемент для крепления профиля под углом 45° и для создания распорок или узлов.
Угловой элемент можно закрепить с помощью универсального соединительного комплекта (демонтируйте защиту от развинчивания) и с помощью болтов с полукруглой головкой согласно ISO 7380.

KIPP Угловые элементы T1, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение
K1047.063030	I	6	30 x 30
K1047.063060	I	6	30 x 60
K1047.084040	I	8	40 x 40
K1047.084080	I	8	40 x 80

Угловые элементы T2

тип I



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
анодированы.

Образец заказа:
K1048.063030

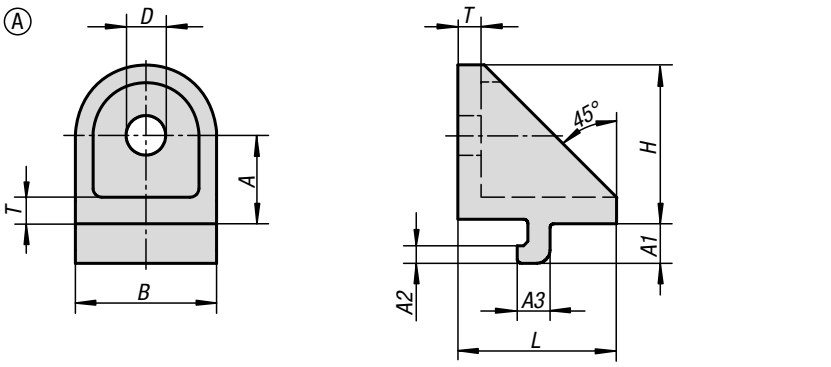
Примечание:
Угловой элемент для крепления двух профилей под углом 45° и для создания распорок и узлов.
Угловой элемент можно закрепить с помощью универсальных соединительных комплектов и с помощью болтов с полукруглой головкой согласно ISO 7380.

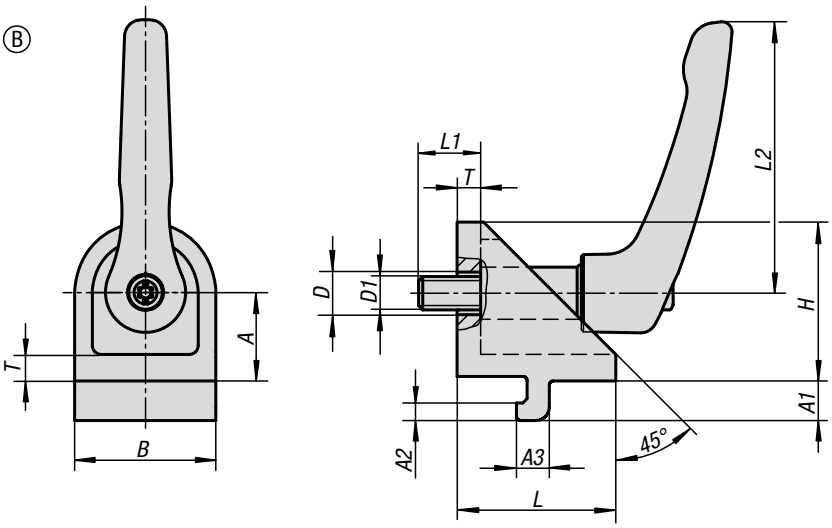
KIPP Угловые элементы T2, тип I

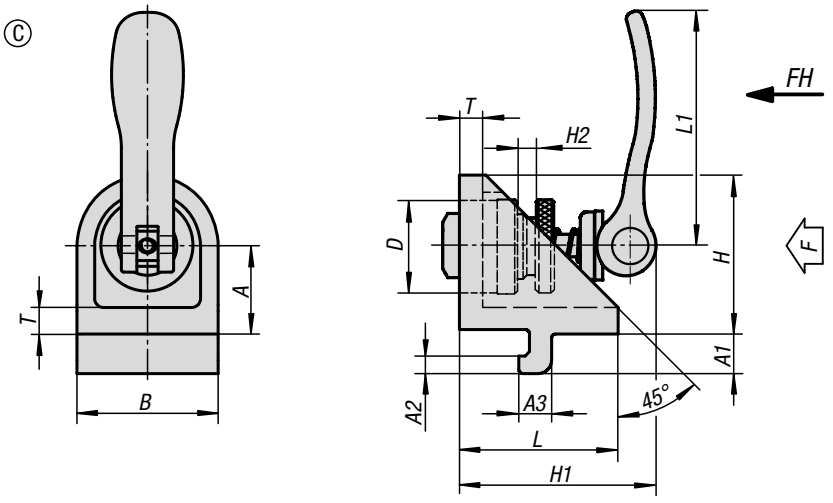
Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение
K1048.063030	I	6	30 x 30
K1048.063060	I	6	30 x 60
K1048.084040	I	8	40 x 40
K1048.084080	I	8	40 x 80

Зажимной угольник

тип I







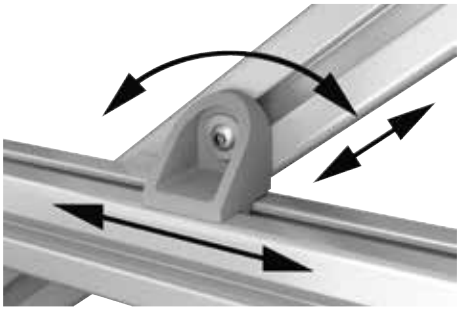
Материал:
Зажимной уголок: литой цинковый сплав.
Рукоятка из литого цинкового сплава в исполнении DIN EN 12844. Стальные части: нержавеющая сталь 1.4305
Эксцентриковый рычаг: литой алюминий. Корпус из стали.

Исполнение:
Зажимной рычаг лакированный в цвет алюминия. Рукоятка с полимерным покрытием. Стальные части чистые.
Эксцентрик черный с порошковым покрытием. Стальные части воронёные
Пазовый сухарь оцинкованный

Образец заказа:
K1049.06

Примечание:
Зажимные угольники предназначены для соединения двух профилей одного и того же типового ряда, которые соприкасаются боковыми поверхностями и перекрещиваются под любым углом.
Путем отпускания болта оба зажима деблокируются и позволяют выполнить свободный поворот и смещение вдоль пазов.

Зажимные угольники используются чаще всего попарно или в комбинации с шарнирным угольником.

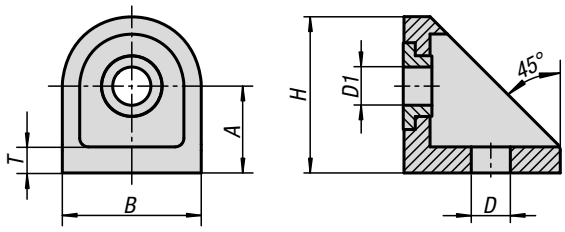


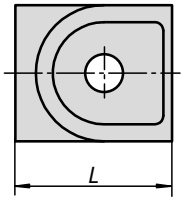
KIPP Зажимной угольник, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Форма	Исполнение 1	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	T
K1049.06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	-	-	27	-	-	5
K1049.08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	-	-	36	-	-	6
K1049.0606	I	6	B	с зажимным рычагом	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
K1049.0808	I	8	B	с зажимным рычагом	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
K1049.0615	I	6	C	с эксцентриковым модулем	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
K1049.0820	I	8	C	с эксцентриковым модулем	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6

Шарнирный угольник

тип I





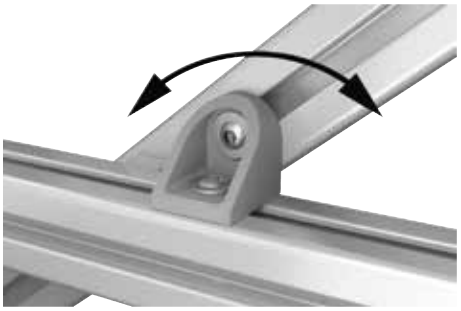
Материал:
Шарнирный угольник из цинковой отливки (под давлением).
Втулка подшипника из стали.

Исполнение:
Шарнирный угольник, цвет алюминия, лакированный.
Втулка подшипника оцинкованная.

Образец заказа:
K1050.06

Примечание:
Шарнирные угольники предназначены для соединения двух профилей одного и того же типового ряда, которые соприкасаются боковыми поверхностями и перекрещиваются под любым углом.

Зажимной угольник служит при этом в качестве фиксированной оси поворота для перекрещивающихся профилей. При затянутом болте угловое положение вокруг втулки подшипника остается подвижным.
Шарнирные угольники используются чаще всего в комбинации с зажимным угольником.

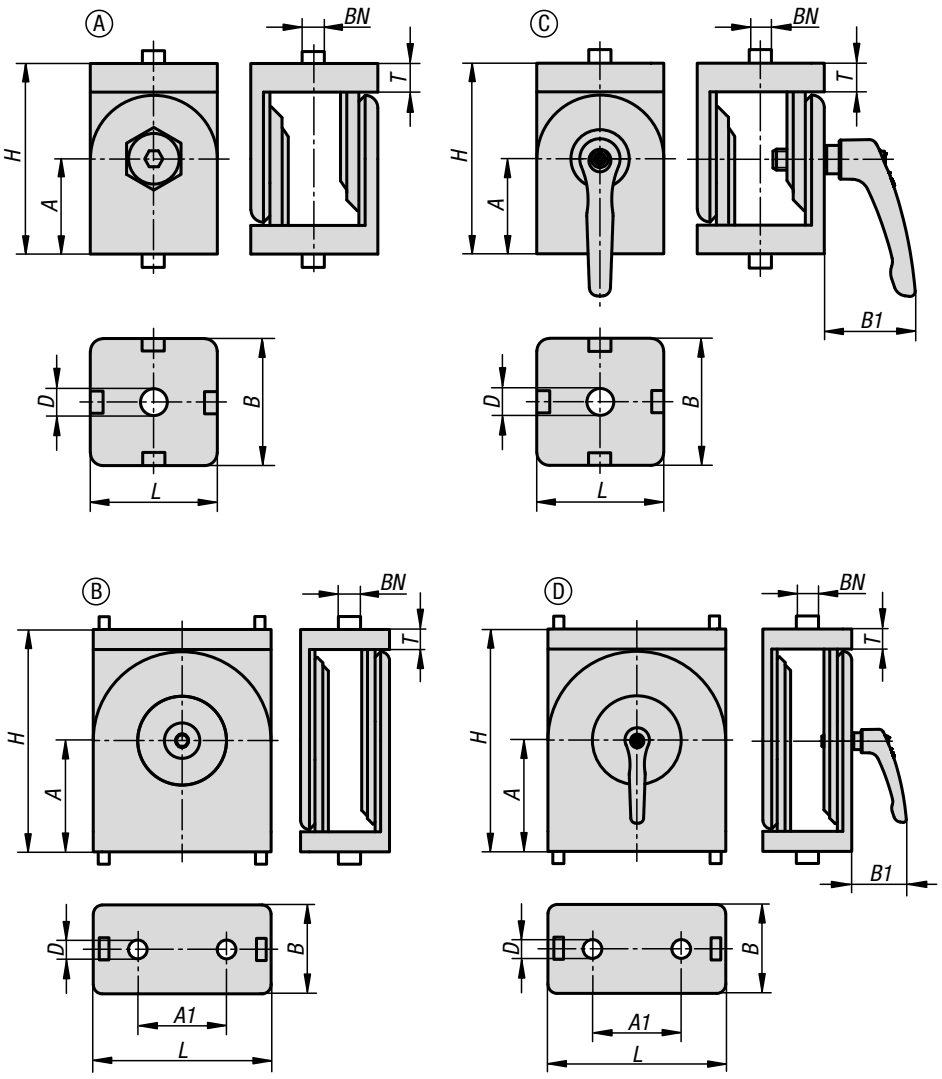


KIPP Шарнирный угольник, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	B	D	D1	H	L	T
K1050.06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
K1050.08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

Шарниры

тип B и тип I



Материал:
Шарнир из литого цинкового сплава.
Фиксатор из литого цинкового сплава.
Распорные кольца из нержавеющей стали.
Резьбовые втулки и болты с потайной головкой из стали.
Рукоятка из литого цинкового сплава согласно DIN EN 12844. Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Шарнир, лакированный в цвет алюминия.
Фиксаторы оцинкованы.
Распорные кольца чистые.
Резьбовые втулки и болты с потайной головкой оцинкованы.
Рукоятка с полимерным покрытием. Стальные части из нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K1051.063030

Примечание:
Шарниры для соединения двух профилей под любым углом.
Диапазон регулировки составляет от 0° до 180°. Можно использовать как свободный шарнир.

При использовании распорных колец шарнир может перемещаться. После демонтажа распорных колец шарнир используется как неподвижный угловой элемент. Шарниры предназначены, в основном, для регулируемых креплений, поворотных стрел или для подобных случаев использования.

Шарниры

тип B и тип I

KIPP Шарниры без зажимной рукоятки

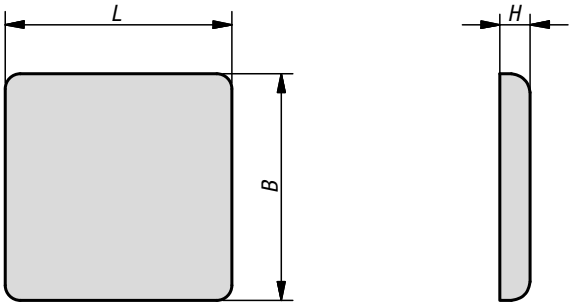
Номер заказа	Тип	BN=ширина паза	Форма	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.083030	B	8	A	22,5	-	30	8,3	45	30	7
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

KIPP Шарниры с зажимным рычагом

Номер заказа	Тип	BN=ширина паза	Форма	A	A1	B	B1	D	H	L	T
K1051.1063030	I	6	C	22,5	-	30	31	6,4	45	30	7
K1051.1084040	I	8	C	30	-	40	31	8,4	60	40	9
K1051.2084080	I	8	D	50	40	40	31	8,4	100	80	9
K1051.1104545	B	10	C	30	-	45	42,5	8,5	60	45	8
K1051.2104590	B	10	D	50	45	45	42,5	8,5	100	90	9

Чехлы

тип B и тип I



Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1053.06303011

Примечание:
Закругленные крышки с фиксатором от развинчивания для закрытия концов профилей. Препятствуют проникновению грязи и помогают избежать повреждений от пореза. Простой монтаж путем насадки.

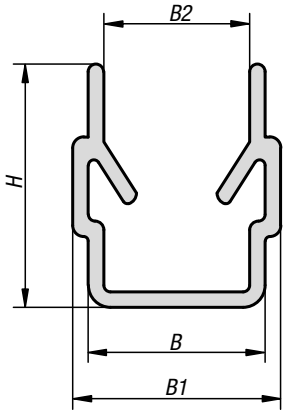
KIPP Чехлы тип B и тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Профиль	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.08303021	B	8	30x30	30	30	4
K1053.08306021	B	8	30x60	30	60	4
K1053.10404021	B	10	40x40	40	40	4
K1053.10408021	B	10	40x80	40	80	4
K1053.10454521	B	10	45x45	45	45	4
K1053.10456021	B	10	45x60	45	60	4
K1053.10459021	B	10	45x90	45	90	4
K1053.10909021	B	10	90x90	90	90	4

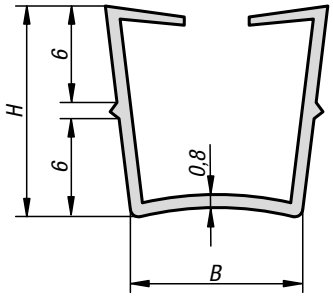
Облицовочные и обрамляющие профили

тип B и тип I

Ⓘ



Ⓑ

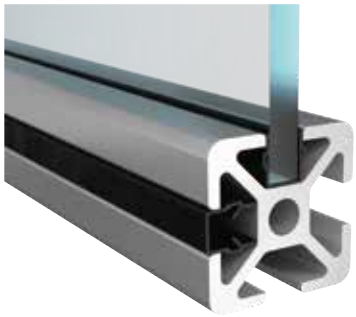


Материал:
Тип I из полипропилена.
Тип B из полипропилена + термопластичного эластомера.

Исполнение:
цвет черный или натуральный.

Образец заказа:
K1054.06120351

Примечание:
Облицовочный и обрамляющий профиль из гибкой пластмассы служит для двух различных случаев использования. В качестве облицовочного профиля он закрывает пазы профиля и защищает от попадания туда пыли и грязи. В качестве обрамляющего профиля с открытой стороной наружу он служит для обрамления плоских элементов.



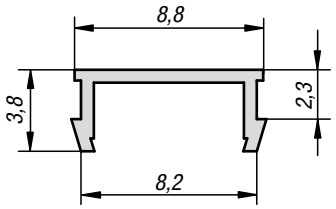
KIPP Облицовочные и обрамляющие профили тип B и тип I

Номер заказа	Цвет основы	Тип	Ширина паза	B	B1	B2	H	Длина	Плоский элемент
K1054.06120351	черный	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	натуральный	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	черный	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	черный	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	натуральный	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	черный	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

K1055

Облицовочный профиль

тип I



Материал:
ПВХ.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1055.0811

Примечание:
Облицовочный профиль из гибкой пластмассы служит в качестве крышки для защиты паза профиля от попадания туда пыли и грязи.

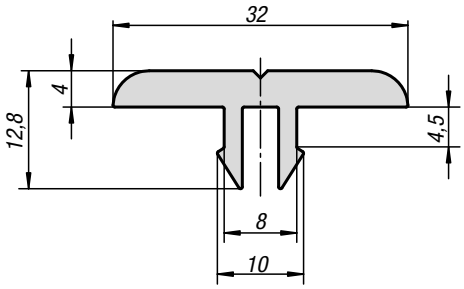
KIPP Облицовочный профиль тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Длина
K1055.0811	I	8	2000

K1056

Скользящая планка

тип I



Материал:
Полиэтилен высокого давления.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1056.0811

Примечание:
Износоустойчивая антифрикционная скользящая планка для легкой транспортировки товаров. Дополнительно скользящие планки можно использовать как защиту для опорной поверхности, защиту для упоров и направляющие планки.

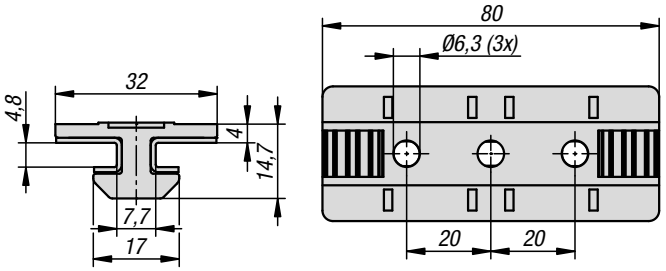
KIPP Скользящая планка тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Длина
K1056.081321	I	8	2000

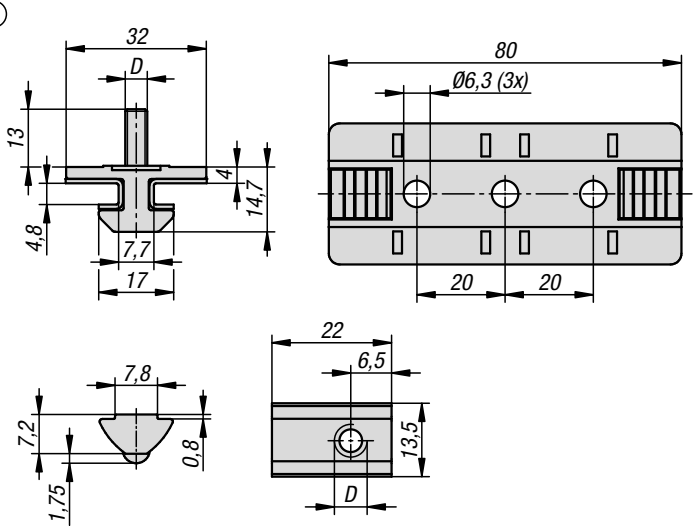
Для заметок

Ползун для профиля

Ⓢ



ⓁⒻ



Материал:
Основной корпус: цинковый сплав.
Скользящие элементы: пластмасса, делрин.
Навесные детали: оцинкованная сталь.
Уплотнительное кольцо — этилен-пропиленовый каучук (EPDM).

Образец заказа:
K1806.2050

Примечание:
Ползун для профиля, металлический, с защелкивающимися скользящими элементами из пластмассы. Ползуны для профиля обеспечивают линейное перемещение алюминиевых профилей типа I с пазом 8 мм с минимальным износом. Отсутствие смазки делает систему крайне нечувствительной к загрязнениям.

Максимально допустимая нагрузка на ползун для профиля составляет Fmax. = 50 Н.

Направляющие скольжения с несколькими салазками должны быть выполнены в виде комбинации неподвижного подшипника (форма F) и плавающего подшипника (форма L). Таким образом компенсируются допуски на погрешность формы и обеспечивается высокая подвижность.

Форма S: набор для соединения любых навесных элементов.

Форма L: набор для использования в качестве плавающего подшипника.

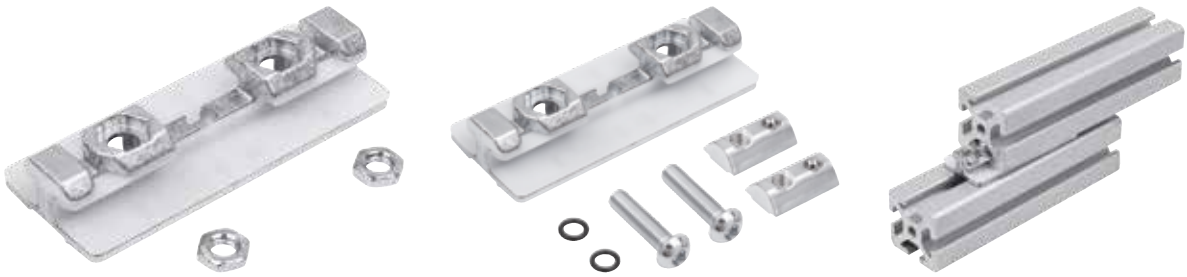
Форма F: набор для использования в качестве неподвижного подшипника.

Объем поставки:
Форма S: ползун для профиля со скользящими элементами.
2 шестигранные гайки DIN 439 B - M6.

Форма L: ползун для профиля со скользящими элементами.
2 винта с цилиндрической головкой ISO 7380 - M5x25.
2 уплотнительных кольца DIN 3771 - 5x1,5.
2 пазовых сухаря, паз 8 - M5.

Форма F: ползун для профиля со скользящими элементами.
2 винта с цилиндрической головкой ISO 7380 - M6x25.
2 уплотнительных кольца DIN 3771 - 5x1,5.
2 пазовых сухаря, паз 8 - M6.

Ползун для профиля



KIPP Ползун для профиля

Номер заказа	Форма	Тип формы
K1806.1000	S	стандартный

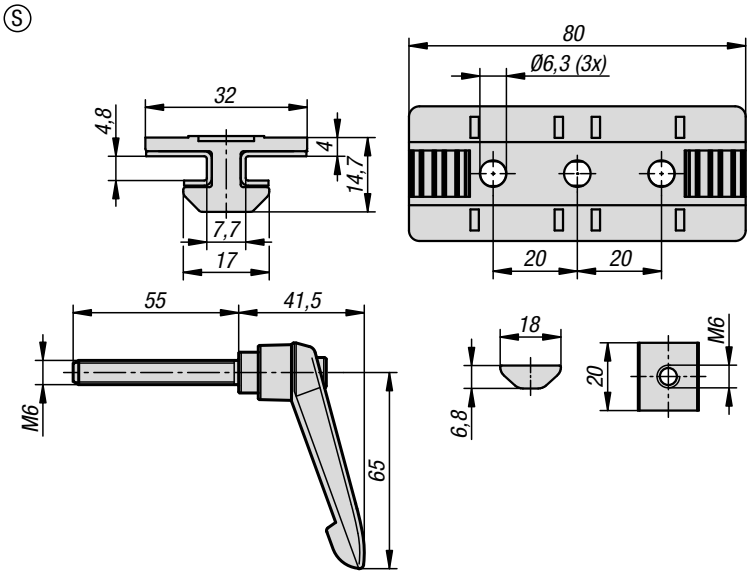
Номер заказа	Форма	Тип формы	D
K1806.2050	L	плавающий подшипник	M5

Номер заказа	Форма	Тип формы	D
K1806.3060	F	Неподвижный подшипник	M6

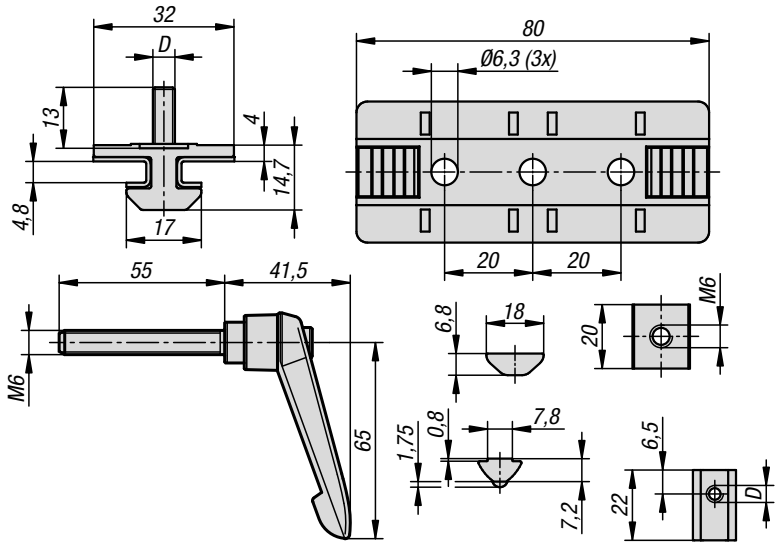
Ползун для профиля

с зажимным рычагом

Ⓢ



Ⓛ Ⓕ



Материал:
Основной корпус: цинковый сплав.
Скользящие элементы: пластмасса, делрин.
Навесные детали: оцинкованная сталь.
Уплотнительное кольцо — этилен-пропиленовый каучук (EPDM). Зажимной рычаг: пластмасса, армированная стекловолокном.
Механизм зажимного рычага: сталь.

Образец заказа:
K1806.2051

Примечание:
Ползун для профиля, металлический, с защелкивающимися скользящими элементами из пластмассы. С дополнительным зажимным рычагом для зажима системы салазок. Ползуны для профиля обеспечивают линейное перемещение алюминиевых профилей типа I с пазом 8 мм с минимальным износом. Отсутствие смазки делает систему крайне нечувствительной к загрязнениям.

Максимальная допустимая нагрузка на ползун для профиля составляет Fmax. = 50 Н. Зажимное усилие при максимальном моменте затяжки 15 Нм составляет 600 Н.

Направляющие скольжения с несколькими салазками должны быть выполнены в виде комбинации неподвижного подшипника (форма F) и плавающего подшипника (форма L). Таким образом компенсируются допуски на погрешность формы и обеспечивается высокая подвижность.

Форма S: набор для соединения любых навесных элементов.
Форма L: набор для использования в качестве плавающего подшипника.
Форма F: набор для использования в качестве неподвижного подшипника.

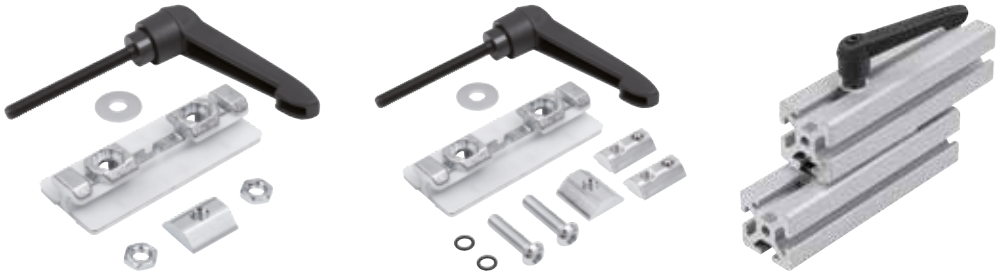
Объем поставки:
Форма S: ползун для профиля со скользящими элементами.
2 шестигранные гайки DIN 439 B - M6.
1 зажимной рычаг M6x55 с шайбой DIN 9021 6,4 мм и специальным пазовым сухарем, паз 8 - M6.

Форма L: ползун для профиля со скользящими элементами.
2 винта с цилиндрической головкой ISO 7380 - M5x25.
2 уплотнительных кольца DIN 3771 - 5x1,5.
2 пазовых сухаря, паз 8 - M5.
1 зажимной рычаг M6x55 с шайбой DIN 9021 6,4 мм и специальным пазовым сухарем, паз 8 - M6.

Форма F: ползун для профиля со скользящими элементами.
2 винта с цилиндрической головкой ISO 7380 - M6x25.
2 уплотнительных кольца DIN 3771 - 5x1,5.
2 пазовых сухаря, паз 8 - M6.
1 зажимной рычаг M6x55 с шайбой DIN 9021 6,4 мм и специальным пазовым сухарем, паз 8 - M6.

Ползун для профиля

с зажимным рычагом



KIPP Ползун для профиля с зажимным рычагом

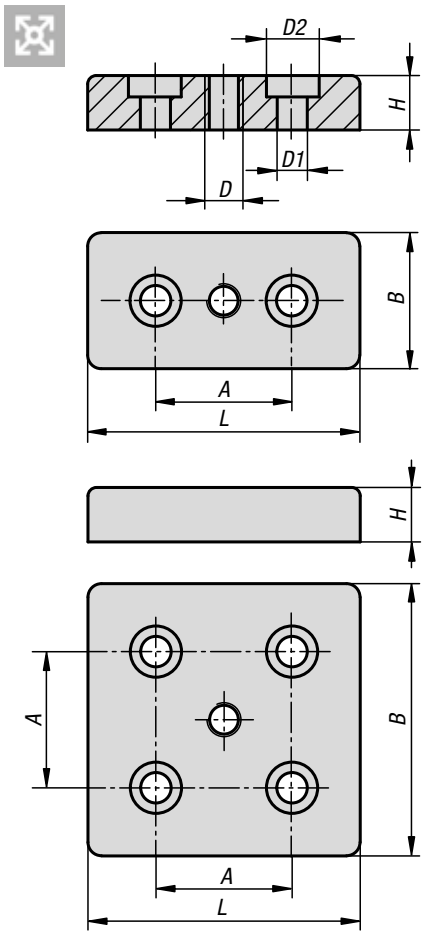
Номер заказа	Форма	Тип формы
K1806.1001	S	стандартный

Номер заказа	Форма	Тип формы	D
K1806.2051	L	плавающий подшипник	M5

Номер заказа	Форма	Тип формы	D
K1806.3061	F	Неподвижный подшипник	M6

Опорные плиты

тип B и тип I



Материал:
Литье из цинкового сплава (под давлением).

Исполнение:
Планки могут быть чистыми или иметь порошковое покрытие черного цвета.

Образец заказа:
K1057.0630601081

Примечание:
Для крепления регулируемых опор, роликов, рым-болтов и других элементов. При наличии пазовых сухарей можно навинтить опорную плиту сбоку на профили.

KIPP Опорные плиты тип B и тип I

Номер заказа	Поверхность	Тип	Ширина паза	Профиль	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	зачищенный	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	зачищенный	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	зачищенный	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	зачищенный	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	зачищенный	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	зачищенный	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	зачищенный	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	зачищенный	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	зачищенный	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	зачищенный	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	зачищенный	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	зачищенный	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	зачищенный	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	зачищенный	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	зачищенный	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	зачищенный	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	зачищенный	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	зачищенный	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	зачищенный	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	зачищенный	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	зачищенный	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	зачищенный	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

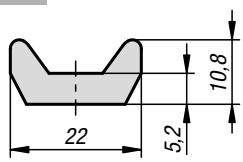
Опорные плиты

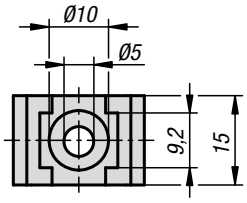
тип B и тип I

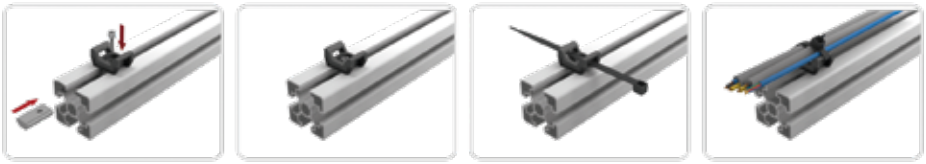
Номер заказа	Поверхность	Тип	Ширина паза	Профиль	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0630601081	чёрное порошковое покрытие	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	чёрное порошковое покрытие	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	чёрное порошковое покрытие	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	чёрное порошковое покрытие	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	чёрное порошковое покрытие	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	чёрное порошковое покрытие	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	чёрное порошковое покрытие	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	чёрное порошковое покрытие	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	чёрное порошковое покрытие	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	чёрное порошковое покрытие	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	чёрное порошковое покрытие	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	чёрное порошковое покрытие	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	чёрное порошковое покрытие	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	чёрное порошковое покрытие	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	чёрное порошковое покрытие	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	чёрное порошковое покрытие	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.0830602081	чёрное порошковое покрытие	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
K1057.0830602121	чёрное порошковое покрытие	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
K1057.0830602101	чёрное порошковое покрытие	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
K1057.1045902101	чёрное порошковое покрытие	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	чёрное порошковое покрытие	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	чёрное порошковое покрытие	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	чёрное порошковое покрытие	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	чёрное порошковое покрытие	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	чёрное порошковое покрытие	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	чёрное порошковое покрытие	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	чёрное порошковое покрытие	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	чёрное порошковое покрытие	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	чёрное порошковое покрытие	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

K1278

Блок для кабельных стяжек







KIPP Блок для кабельных стяжек

Номер заказа	Ширина паза
K1278.01	5-12

Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном.

Исполнение:
чёрный.

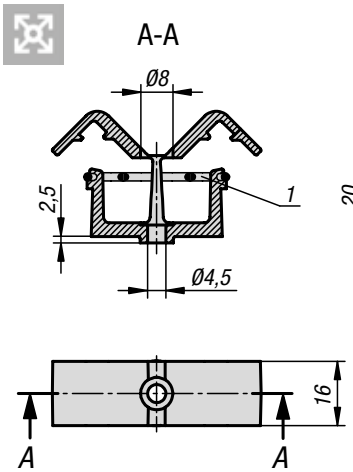
Образец заказа:
K1278.01

Примечание:
Блок для кабельных стяжек представляет собой крепежный элемент для кабелей и шлангов. Монтаж возможен на элементах поверхности или алюминиевых профилях (паз от 5 до 12 мм) с винтом с цилиндрической головкой или винтом со сферо-цилиндрической головкой и пазовым сухарем.

Фиксация кабелей и шлангов осуществляется с помощью кабельных стяжек.

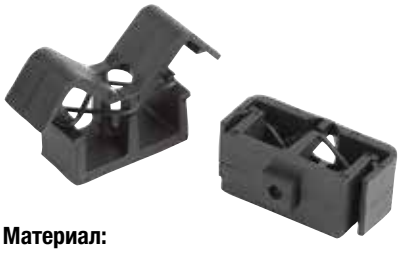
K1279

Держатель кабеля



KIPP Держатель кабеля

Номер заказа	Ширина паза	N
K1279.00	-	-
K1279.08	8	8
K1279.10	10	10



Материал:
Полиамид.
Уплотнительное кольцо FPM 70.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1279.00

Примечание:
Держатель кабеля служит для крепления кабелей и шлангов диаметром до 12 мм.

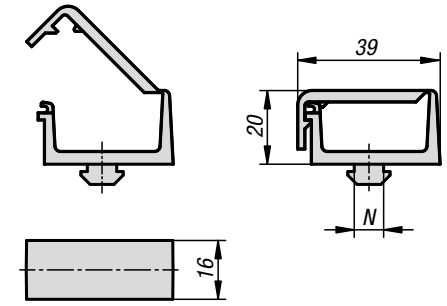
Монтаж возможен на элементах поверхности или алюминиевых профилях (паз 8 или 10 мм) с винтом с цилиндрической головкой или винтом со сферо-цилиндрической головкой и пазовым сухарем. Фиксация кабелей осуществляется с помощью закрепленного уплотнительного кольца.

С двумя раздельными камерами.

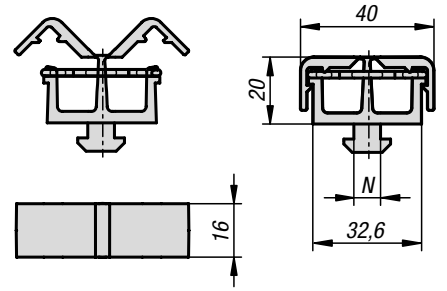
Указание на чертеже:
1) Уплотнительное кольцо

Держатель кабеля с сухарём

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Полиамид.
Уплотнительное кольцо FPM 70.

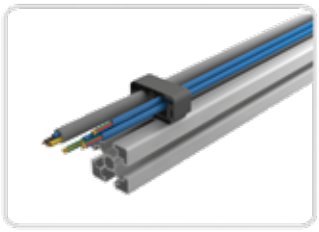
Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1280.1108

Примечание:
Держатель кабеля представляет собой крепежный элемент для кабелей и шлангов диаметром до 12 мм.

Монтаж выполняется посредством пазового сухаря путем поворота на 90° в профильном пазу. Фиксация кабелей осуществляется с помощью закрепленного уплотнительного кольца.

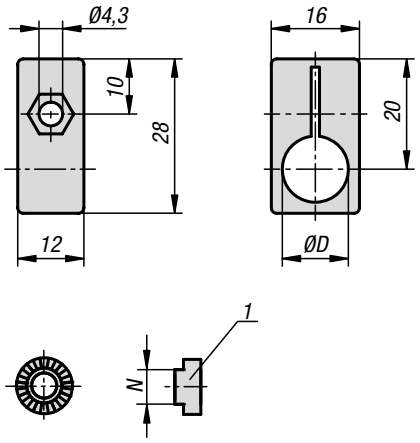
Форма A: с одной камерой.
Форма B: с двумя раздельными камерами.



KIPP Держатель кабеля с сухарём

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Исполнение 2	Ширина паза	N
K1280.1108	**K1280.2108**	тип i	8	8
K1280.1208	**K1280.2208**	тип b	8	8
K1280.1210	**K1280.2210**	тип b	10	10

Держатель датчика



Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном.

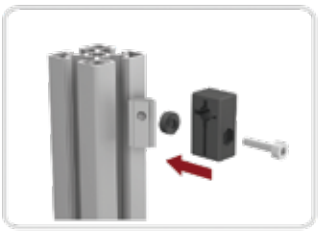
Исполнение:
чёрный.

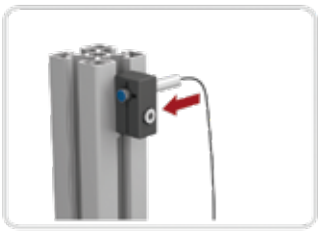
Образец заказа:
K1281.080

Примечание:
Для крепления датчиков и концевых выключателей на алюминиевых профилях или элементах поверхности.

Для алюминиевых профилей доступны фиксирующие элементы для разных размеров пазов. Фиксирующий элемент обеспечивает жесткую защиту от проворачивания и регулируется с шагом 15°. Без фиксирующего элемента держатель датчика плавно регулируется под углом.

Указание на чертеже:
1) Фиксатор.





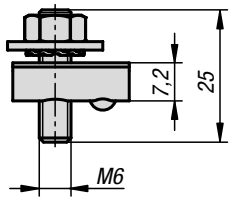
KIPP Держатель датчика

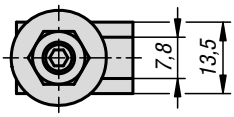
Номер заказа	Обозначение	D	N
K1281.080	Держатель Для Сенсора	8	-
K1281.120	Держатель Для Сенсора	12	-
K1281.905	Фиксатор	-	5
K1281.906	Фиксатор	-	6
K1281.908	Фиксатор	-	8
K1281.910	Фиксатор	-	10

K1282

Пазовый сухарь для заземления

тип I





Материал:
Пазовый сухарь, установочный винт и стопорная шайба из стали.
Гайка и шайба из латуни.

Исполнение:
Пазовый сухарь, установочный винт и стопорная шайба оцинкованы.

Образец заказа:
K1282.0806

Примечание:
Для защиты оборудования и персонала. Подключение к заземлению алюминиевых профильных конструкций и к соединению алюминиевых профилей друг с другом с включением в систему защитного заземления. Управляющий контакт осуществляется за счет определенного разрушения анодированного покрытия в основании и боковых частях паза.

При монтаже кабельный наконечник должен находиться между стопорной шайбой и шайбой.

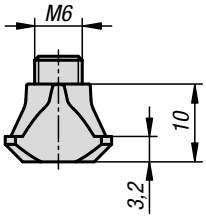
KIPP Пазовый сухарь для заземления, тип I

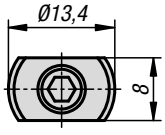
Номер заказа	Исполнение 2	Ширина паза
K1282.0806	тип i	8

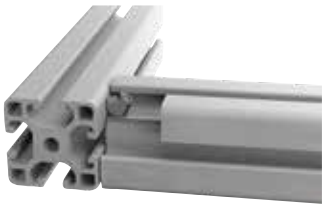
K1283

Соединитель для выравнивания потенциала

тип I







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1283.0806

Примечание:
Для создания электростатического разряда (ЭСР). Для безопасного выравнивания электростатического заряда профилей. Он устанавливается в паз и привинчивается под углом 45° к профилям. При разрушении анодированного покрытия создается проводящее соединение.

Обратите внимание:
Соединитель для выравнивания потенциала — это не электрическое соединение в системе с защитным проводом.

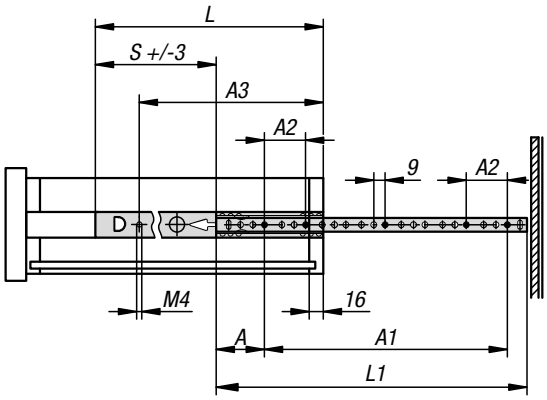
KIPP Соединитель для выравнивания потенциала, тип I

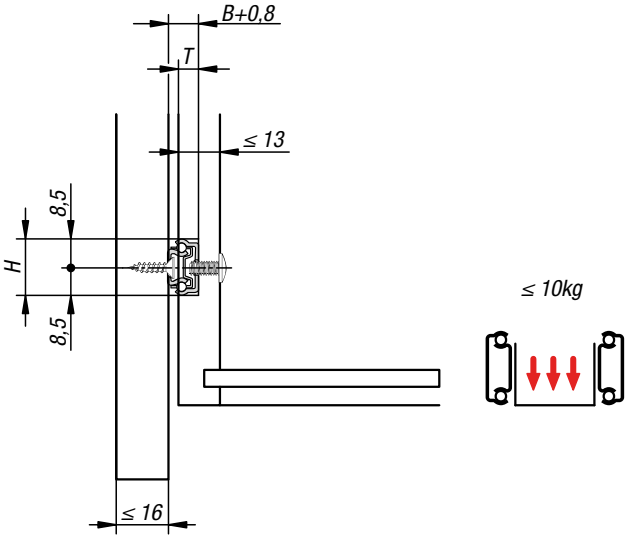
Номер заказа	Исполнение 2	Ширина паза
K1283.0806	тип i	8

Телескопические направляющие

Телескопические шины из стали

для монтажа в пазы, частичное выдвижение, несущая способность до 10 кг





Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипника из полимера.
Шары из высокоуглеродистой стали.

Исполнение:
Оцинкованные шины.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1566.0164

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Длина хода телескопических шин с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Телескопические шины представляют собой доступное по цене решение для выдвижных ящиков или подобных предметов, характеризующееся незначительным коэффициентом трения и высокой боковой устойчивостью. Стопорный механизм в закрытом положении. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

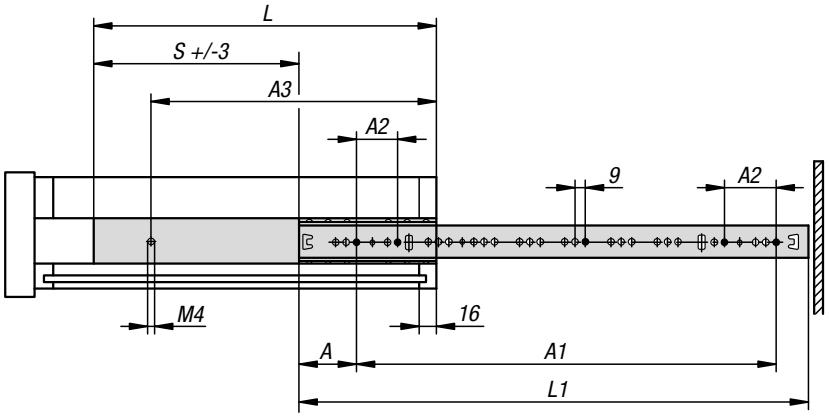
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

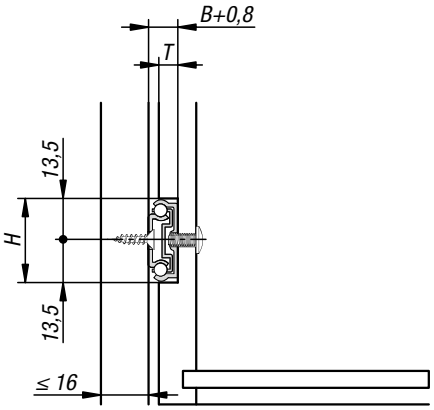
KIPP Телескопические направляющие из стали для монтажа в пазы, частичного выдвижения, грузоподъемность до 10 кг

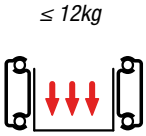
Номер заказа	A	A2	A3	B	H	L	L1	Ход S	T = глубина паза	Грузоподъемность для пары в кг	Глубина выдвижного ящика от — до
K1566.0133	37	32	101	10	17	133	150	85	6-7	10	155 - 210
K1566.0164	37	32	132	10	17	164	182	104	6-7	10	185 - 260
K1566.0185	37	32	153	10	17	185	182	125	6-7	10	185 - 305
K1566.0210	37	32	178	10	17	210	214	138	6-7	10	220 - 340
K1566.0217	37	32	185	10	17	217	214	145	6-7	10	220 - 355
K1566.0241	37	32	209	10	17	241	246	157	6-7	10	250 - 390
K1566.0249	37	32	217	10	17	249	246	165	6-7	10	250 - 410
K1566.0430	37	32	398	10	17	430	278	328	6-7	10	430
K1566.0450	37	32	418	10	17	450	278	348	6-7	10	450
K1566.0480	37	32	448	10	17	480	310	366	6-7	10	480
K1566.0500	37	32	468	10	17	500	310	368	6-7	10	500
K1566.0550	37	32	518	10	17	550	342	424	6-7	10	550

Телескопические шины из стали

для монтажа в пазы, частичное выдвижение, несущая способность до 12 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипника из полимера.
Шары из высокоуглеродистой стали.

Исполнение:
Оцинкованные шины.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1567.0328

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Длина хода телескопических шин для монтажа в пазы с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Телескопические шины представляют собой доступное по цене решение для выдвижных ящиков или подобных предметов, характеризующееся незначительным коэффициентом трения и высокой боковой устойчивостью. Стопорный механизм в закрытом положении. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

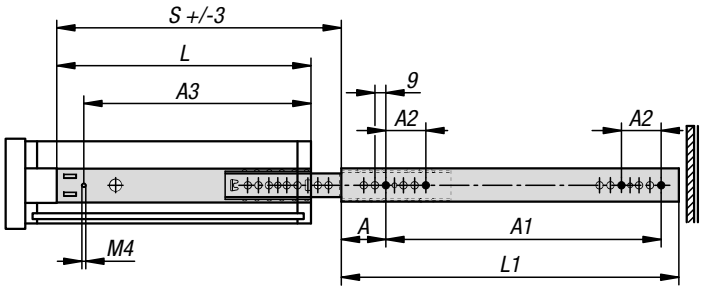
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

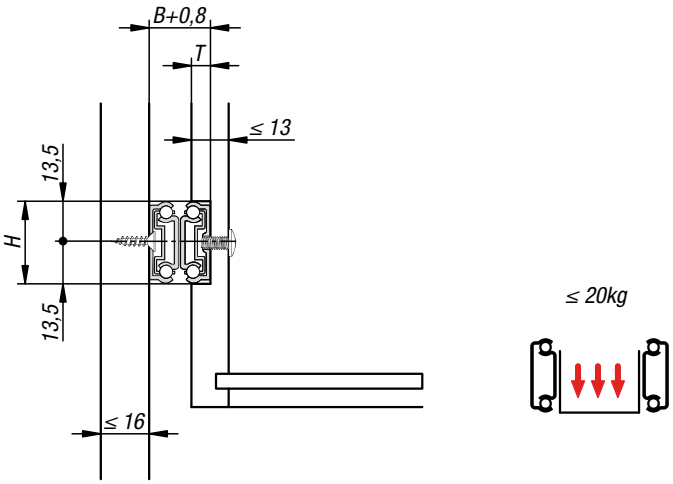
KIPP Телескопические направляющие из стали для монтажа в пазы, частичного выдвижения, грузоподъемность до 12 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Ход S	T = глубина паза	Грузоподъемность для пары в кг	Глубина выдвижного ящика от — до
K1567.0222	37	160	32	190	10	27	222	214	150	6-7	12	230 - 350
K1567.0328	37	288	32	296	10	27	328	342	232	6-7	12	350 - 550

Телескопические шины из стали

для монтажа в пазы, сверхвыдвижение, несущая способность до 20 кг





Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Оцинкованные шины.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1568.0310

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Длина хода телескопических шин для монтажа в пазы с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Телескопические шины представляют собой доступное по цене решение для выдвижных ящиков или подобных предметов, характеризующееся незначительным коэффициентом трения и высокой боковой устойчивостью. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

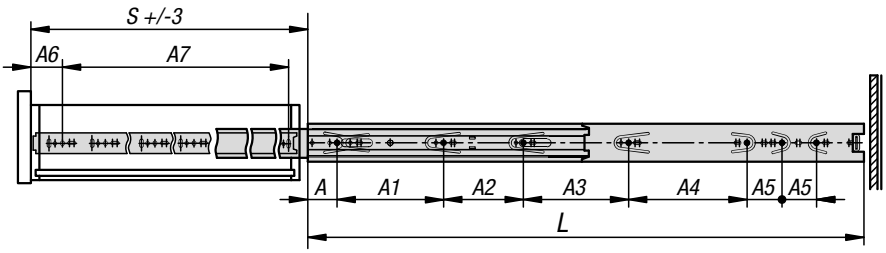
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

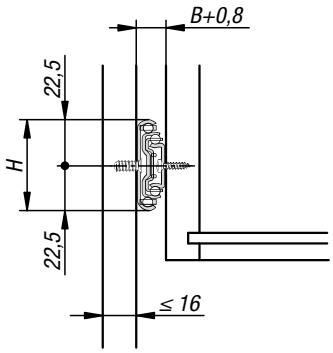
KIPP Телескопические направляющие из стали для монтажа в пазы, сверхполного выдвижения, грузоподъемность до 20 кг

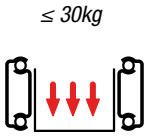
Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Ход S	T = глубина паза	Грузоподъемность для пары в кг	Глубина выдвижного ящика от — до
K1568.0197	36	192	32	165	19,4	27	197	246	274	6-7	20	200 - 310
K1568.0303	36	256	32	271	19,4	27	303	310	334	6-7	20	310 - 450
K1568.0328	36	256	32	296	19,4	27	328	310	365	6-7	20	450 - 550

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 30 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1569.0300

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

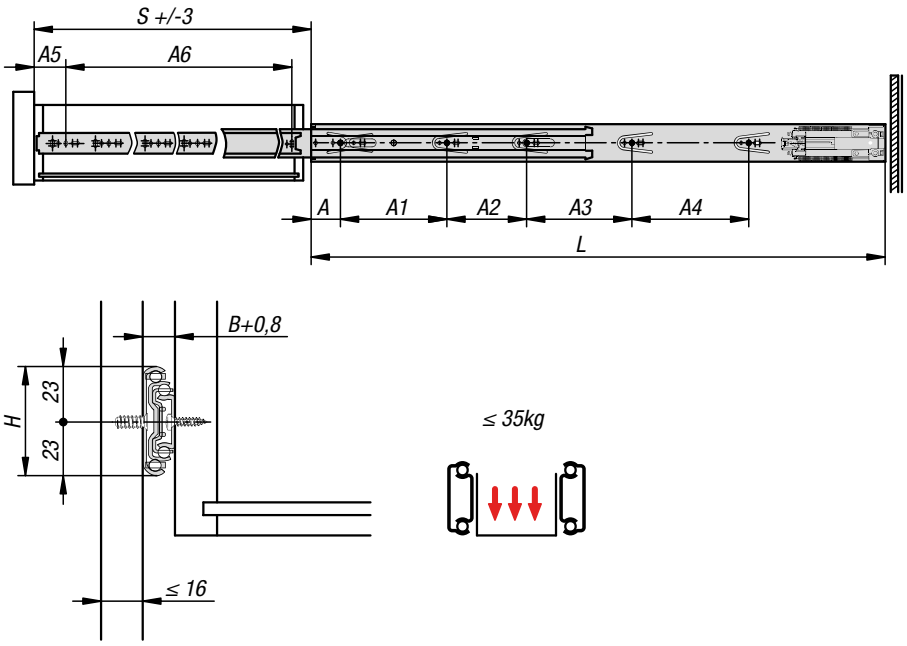
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 30 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1569.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	45	250	250	30
K1569.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	45	300	300	30
K1569.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	45	350	350	30
K1569.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	45	400	400	30
K1569.0450	35	128	96	128	-	-	35	392	12,7	45	450	450	30
K1569.0500	35	128	96	128	64	-	35	442	12,7	45	500	500	30
K1569.0550	35	128	96	128	64	32	35	492	12,7	45	550	550	30

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг



Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1571.0350

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Благодаря механизму демпфирования при задвигании телескопические шины мягко улавливаются и автоматически перемещаются в конечное положение.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 50 000 циклов.

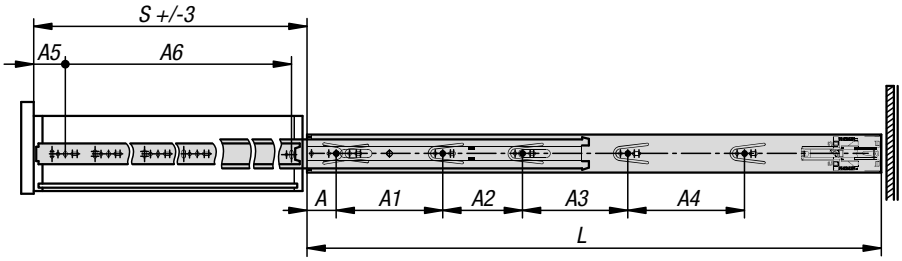
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 2.

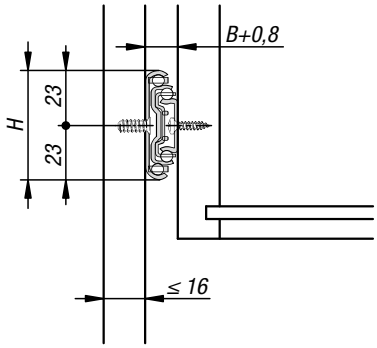
KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 35 кг

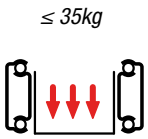
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1571.0300	35	128	-	-	-	35	171	12,7	46	300	300	35
K1571.0350	35	128	64	-	-	35	220	12,7	46	350	350	35
K1571.0400	35	128	64	-	-	35	254	12,7	46	400	400	35
K1571.0450	35	128	96	-	-	35	294	12,7	46	450	450	35
K1571.0500	35	128	96	64	-	35	344	12,7	46	500	500	35
K1571.0550	35	128	96	128	-	35	394	12,7	46	550	550	35
K1571.0600	35	128	96	160	-	35	444	12,7	46	600	600	35
K1571.0650	35	128	96	128	96	35	494	12,7	46	650	650	35
K1571.0700	35	128	96	128	128	35	544	12,7	46	700	700	35

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1572.0350

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
При легком усилии телескопические шины выдвигаются самостоятельно и практически без шума.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 50 000 циклов.

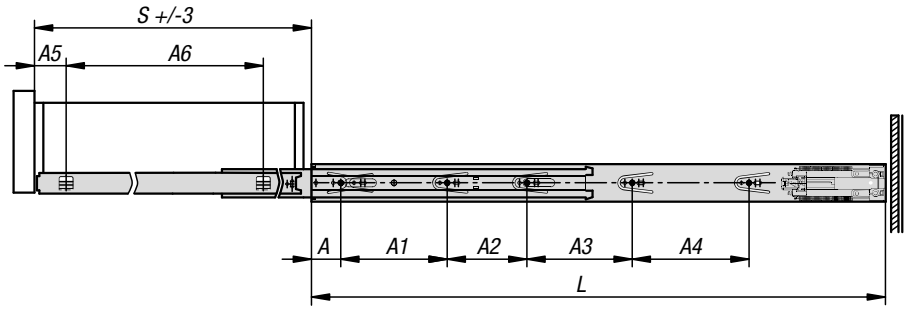
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 2.

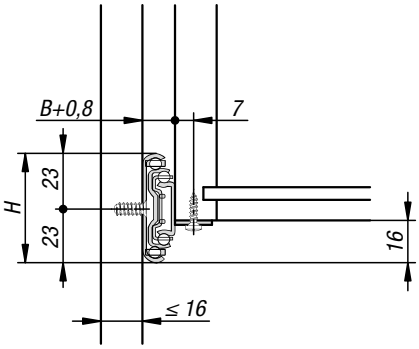
KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 35 кг

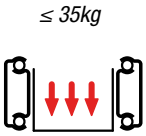
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1572.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1572.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1572.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1572.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1572.0500	35	128	96	96	-	35	392	12,7	46	500	500	35
K1572.0550	35	128	96	128	-	35	442	12,7	46	550	550	35
K1572.0600	35	128	96	128	96	35	492	12,7	46	600	600	35
K1572.0650	35	128	96	128	128	35	542	12,7	46	650	650	35
K1572.0700	35	128	96	128	192	35	592	12,7	46	700	700	35

Телескопические шины из стали

для накладного монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1573.0350

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Благодаря механизму демпфирования при задвигании телескопические шины мягко улавливаются и автоматически перемещаются в конечное положение.
Боковые резьбовые соединения на внутренней шине заменяются опорными уголками.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 50 000 циклов.

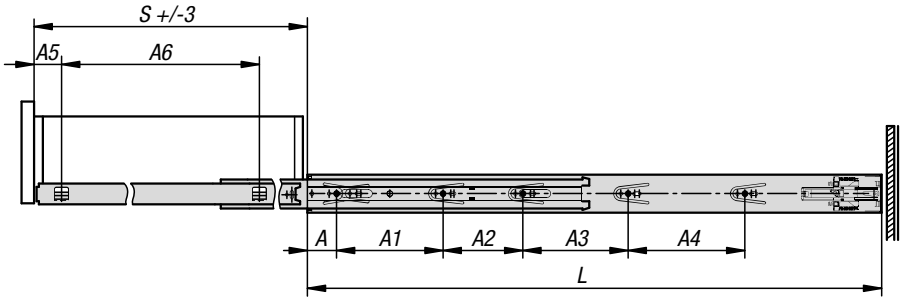
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 2.

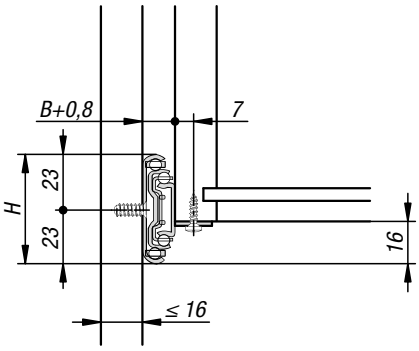
KIPP Телескопические направляющие из стали для накладного монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 35 кг

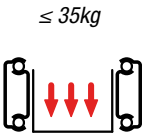
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1573.0300	35	128	-	-	-	35	230	12,7	46	300	300	35
K1573.0350	35	128	64	-	-	35	280	12,7	46	350	350	35
K1573.0400	35	128	64	-	-	35	315	12,7	46	400	400	35
K1573.0450	35	128	96	-	-	35	365	12,7	46	450	450	35
K1573.0500	35	128	96	64	-	35	415	12,7	46	500	500	35
K1573.0550	35	128	96	128	-	35	465	12,7	46	550	550	35
K1573.0600	35	128	96	160	-	35	515	12,7	46	600	600	35
K1573.0650	35	128	96	128	96	35	565	12,7	46	650	650	35
K1573.0690	35	128	96	128	128	35	615	12,7	46	690	690	35

Телескопические шины из стали

для накладного монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1574.0350

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
При легком усилии телескопические шины выдвигаются самостоятельно и практически без шума.
Боковые резьбовые соединения на внутренней шине заменяются опорными уголками.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 50 000 циклов.

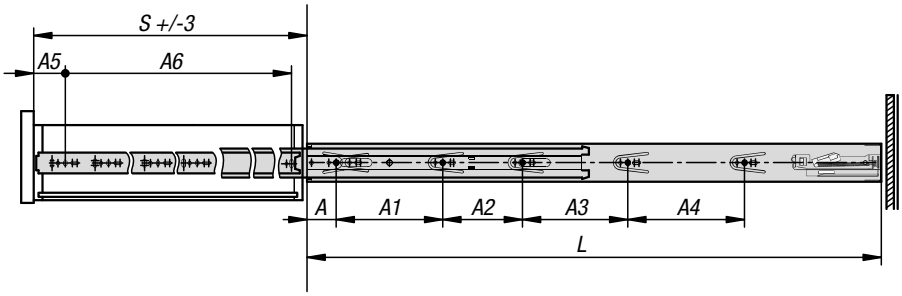
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 2.

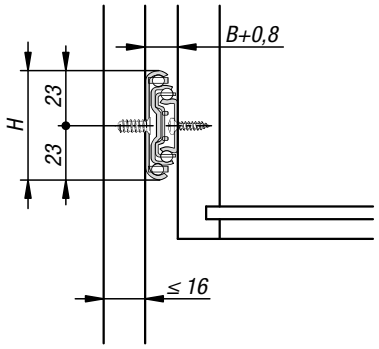
KIPP Телескопические направляющие из стали для накладного монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 35 кг

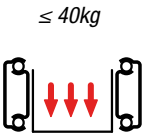
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1574.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1574.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1574.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1574.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1574.0500	35	128	96	96	-	35	392	12,7	46	500	500	35
K1574.0550	35	128	96	128	-	35	442	12,7	46	550	550	35
K1574.0600	35	128	96	128	96	35	492	12,7	46	600	600	35
K1574.0650	35	128	96	128	128	35	542	12,7	46	650	650	35
K1574.0700	35	128	96	128	192	35	592	12,7	46	700	700	35

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 40 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1575.0350

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Благодаря встроенному механизму доводки направляющие шины автоматически перемещаются в конечное положение при задвигании.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении.
Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

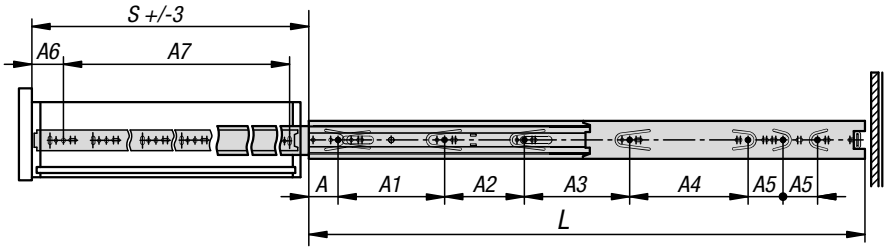
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

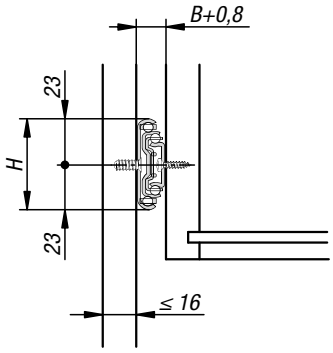
KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 40 кг

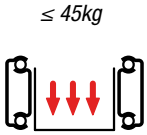
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1575.0300	35	128	-	-	-	35	208	12,7	46	300	270	40
K1575.0350	35	128	-	-	-	35	240	12,7	46	350	350	40
K1575.0400	35	128	96	-	-	35	288	12,7	46	400	400	40
K1575.0450	35	128	96	-	-	35	320	12,7	46	450	450	40
K1575.0500	35	128	96	128	-	35	352	12,7	46	500	500	40
K1575.0550	35	128	96	128	-	35	416	12,7	46	550	550	40
K1575.0600	35	128	96	128	96	35	416	12,7	46	600	600	40
K1575.0650	35	128	96	128	128	35	544	12,7	46	650	650	40
K1575.0700	35	128	96	128	192	35	544	12,7	46	700	700	40

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 45 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1577.0300

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Для телескопических шин с полным выдвижением длина хода равна монтажной длине, благодаря чему обеспечивается больший комфорт и облегчается доступ. Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

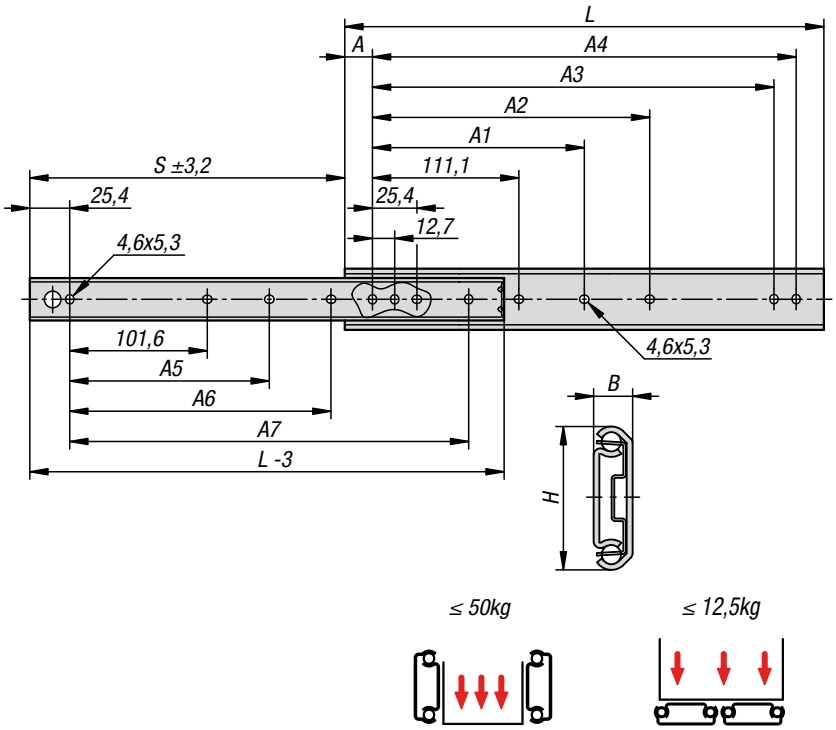
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, полного выдвижения, грузоподъемность до 45 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1577.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	46	250	250	45
K1577.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	46	300	300	45
K1577.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	46	350	350	45
K1577.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	46	400	400	45
K1577.0450	35	128	96	128	-	-	35	392	12,7	46	450	450	45
K1577.0500	35	128	96	128	64	-	35	442	12,7	46	500	500	45
K1577.0550	35	128	96	128	64	32	35	492	12,7	46	550	550	45
K1577.0600	35	128	96	128	96	32	35	542	12,7	46	600	600	45
K1577.0650	35	128	96	128	160	32	35	592	12,7	46	650	650	45
K1577.0700	35	128	96	128	192	32	35	642	12,7	46	700	700	45

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 50 кг



Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1710.0356

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин с частичным выдвижением меньше монтажной длины.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении.
Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 450 мм и касаются максимального значения при 10 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Диапазон температур:
от –20 до +110 °C.

Преимущества:
Подходит для плоского монтажа
Легкий ход
Фиксация в закрытом положении

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 50 кг

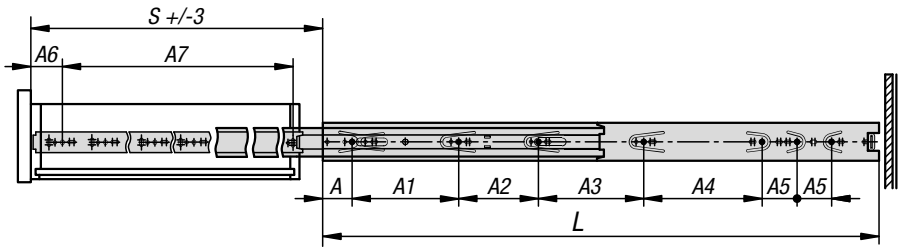
KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 50 кг

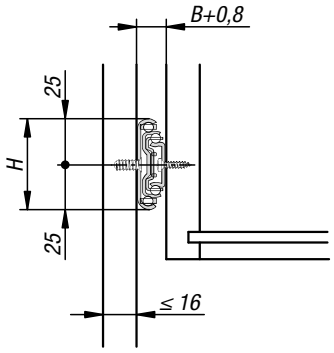
Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1710.0305	Боковой монтаж	Стандарт	50	1 шт. = 1 пара
K1710.0356	Боковой монтаж	Стандарт	50	1 шт. = 1 пара
K1710.0406	Боковой монтаж	Стандарт	45	1 шт. = 1 пара
K1710.0457	Боковой монтаж	Стандарт	45	1 шт. = 1 пара
K1710.0508	Боковой монтаж	Стандарт	40	1 шт. = 1 пара
K1710.0559	Боковой монтаж	Стандарт	40	1 шт. = 1 пара
K1710.0610	Боковой монтаж	Стандарт	35	1 шт. = 1 пара
K1710.0660	Боковой монтаж	Стандарт	30	1 шт. = 1 пара
K1710.0711	Боковой монтаж	Стандарт	30	1 шт. = 1 пара

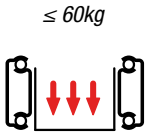
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	Ход S	L
K1710.0305	15,9	-	149,2	260,3	273	-	152,4	254	9,5	35,3	227	305
K1710.0356	15,9	-	200	311,1	323,8	-	203,2	304,8	9,5	35,3	277	356
K1710.0406	15,9	-	250,8	361,9	374,6	-	254	355,6	9,5	35,3	302	406
K1710.0457	15,9	212,7	301,6	412,7	425,4	203,2	304,8	406,4	9,5	35,3	328	457
K1710.0508	15,9	238,1	352,4	463,5	476,2	228,6	355,6	457,2	9,5	35,3	379	508
K1710.0559	15,9	263,5	403,2	514,3	527	254	406,4	508	9,5	35,3	405	559
K1710.0610	15,9	288,9	454	565,1	577,8	279,4	457,2	558,8	9,5	35,3	429	610
K1710.0660	15,9	314,3	504,8	615,9	628,6	304,8	508	609,6	9,5	35,3	481	660
K1710.0711	15,9	339,7	555,6	666,8	679,4	330,2	558,8	660,4	9,5	35,3	506	711

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 60 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1578.0300

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины.
Стопорный механизм в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

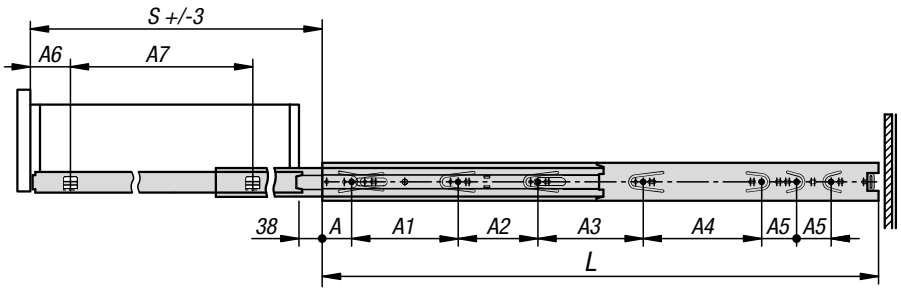
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

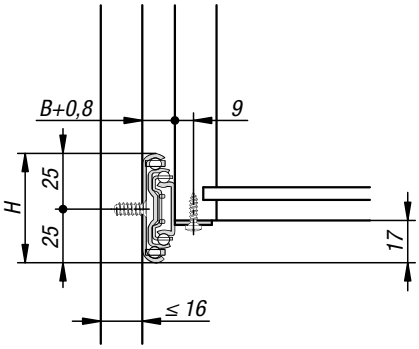
KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, сверхполного выдвижения, грузоподъемность до 60 кг

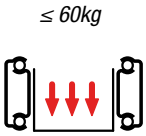
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1578.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	50	250	288	60
K1578.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	50	300	338	60
K1578.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	50	350	388	60
K1578.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	50	400	438	60
K1578.0450	35	128	96	128	-	-	35	392	12,7	50	450	488	60
K1578.0500	35	128	96	128	64	-	35	442	12,7	50	500	538	60
K1578.0550	35	128	96	128	64	32	35	492	12,7	50	550	588	60
K1578.0600	35	128	96	128	96	32	35	542	12,7	50	600	638	60
K1578.0650	35	128	96	128	160	32	35	592	12,7	50	650	688	60
K1578.0700	35	128	96	128	192	32	35	642	12,7	50	700	738	60

Телескопические шины из стали

для накладного монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 60 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1579.0400

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины.
Стопорный механизм в закрытом положении.
При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

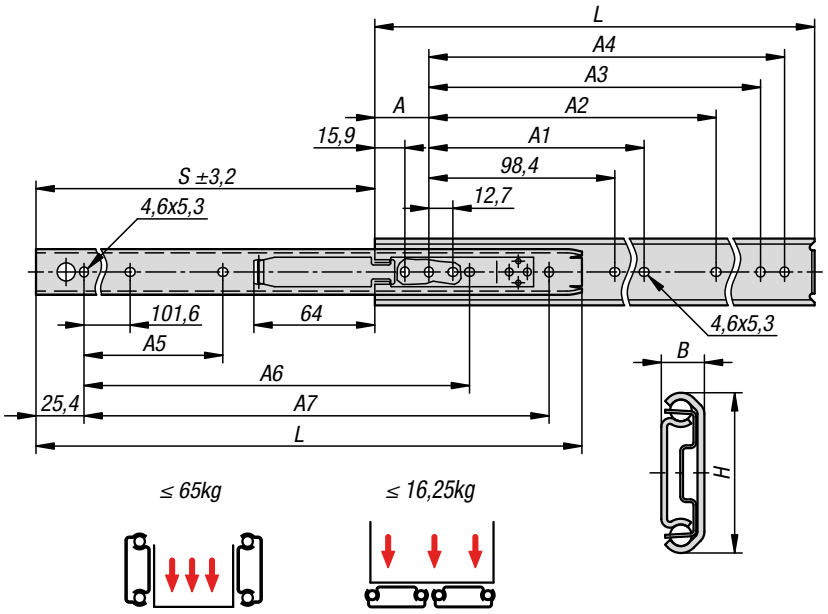
KIPP Телескопические направляющие из стали для накладного монтажа, сверхполного выдвижения, грузоподъемность до 60 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1579.0350	35	128	96	-	-	-	35	283	12,7	50	350	388	60
K1579.0400	35	128	96	96	-	-	35	333	12,7	50	400	438	60
K1579.0450	35	128	96	128	-	-	35	383	12,7	50	450	488	60
K1579.0500	35	128	96	128	64	-	35	433	12,7	50	500	538	60
K1579.0550	35	128	96	128	64	32	35	483	12,7	50	550	588	60
K1579.0600	35	128	96	128	96	32	35	533	12,7	50	600	638	60

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 65 кг

19"



Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников оцинкованные.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1711.0356

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин с частичным выдвижением меньше монтажной длины.
Фиксация в открытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении.
Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 450 мм и касаются максимального значения при 10 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Преимущества:
Фиксация в открытом положении
Быстрое разделение, фронтальное

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 65 кг

19″

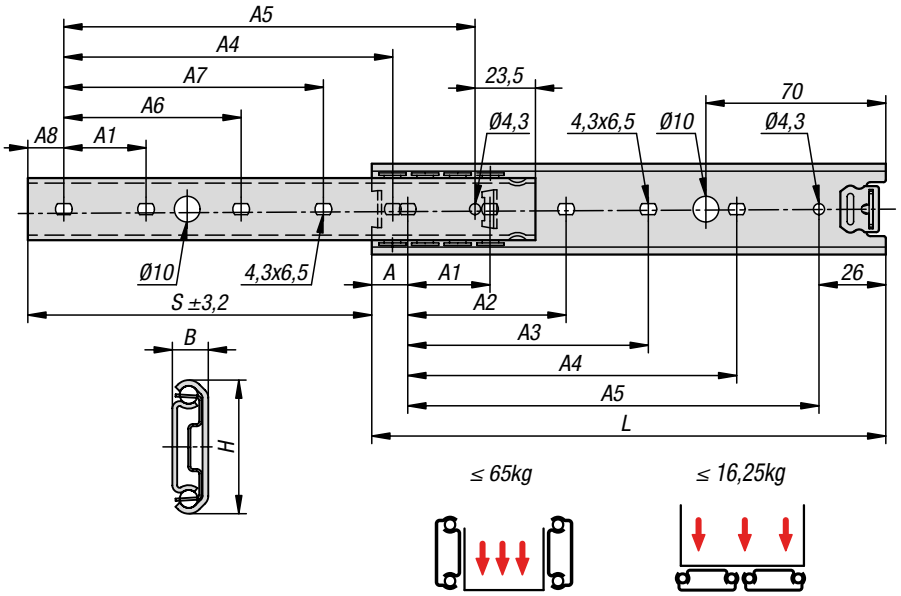
KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 65 кг

Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1711.0305	Боковой монтаж	Стандарт	65	1 шт. = 1 пара
K1711.0356	Боковой монтаж	Стандарт	65	1 шт. = 1 пара
K1711.0406	Боковой монтаж	Стандарт	60	1 шт. = 1 пара
K1711.0457	Боковой монтаж	Стандарт	55	1 шт. = 1 пара
K1711.0508	Боковой монтаж	Стандарт	50	1 шт. = 1 пара
K1711.0559	Боковой монтаж	Стандарт	40	1 шт. = 1 пара
K1711.0610	Боковой монтаж	Стандарт	35	1 шт. = 1 пара
K1711.0660	Боковой монтаж	Стандарт	30	1 шт. = 1 пара
K1711.0711	Боковой монтаж	Стандарт	30	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	Ход S	L
K1711.0305	28,6	-	136,5	247,6	260,3	-	215,9	254	9,5	35,3	201,5	305
K1711.0356	28,6	-	187,3	298,4	311,1	-	266,7	304,8	9,5	35,3	252,5	356
K1711.0406	28,6	-	238,1	349,2	361,9	-	317,5	355,6	9,5	35,3	303	406
K1711.0457	28,6	200	288,9	400	412,7	203,2	342,9	406,4	9,5	35,3	329	457
K1711.0508	28,6	225,4	339,7	450,8	463,5	228,6	393,7	457,2	9,5	35,3	379,5	508
K1711.0559	28,6	250,8	390,5	501,6	514,3	254	419,1	508	9,5	35,3	405	559
K1711.0610	28,6	276,2	441,3	552,4	565,1	279,4	444,5	558,8	9,5	35,3	430,5	610
K1711.0660	28,6	301,6	492,1	603,2	615,9	304,8	495,3	609,6	9,5	35,3	481,5	660
K1711.0711	28,6	327	542,9	654	666,7	330,2	520,7	660,4	9,5	35,3	506,5	711

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 65 кг



Материал:
Направляющие из нержавеющей стали 1.4301.
Сепараторы шарикоподшипников из нержавеющей стали 1.4301.
Шары из нержавеющей стали 1.4034.

Исполнение:
Шины без покрытия.
Сепараторы шарикоподшипников без покрытия.
Шары без покрытия.

Образец заказа:
K1712.0350

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин с частичным выдвижением меньше монтажной длины. Фиксация в закрытом положении.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении.
Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 450 мм и касаются максимального значения при 10 000 или 80 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Преимущества:
Фиксация в закрытом положении
Подходит для плоского монтажа
Легкий ход

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 65 кг

KIPP Телескопические шины из нержавеющей стали для бокового монтажа, частичное выдвижение, грузоподъемность до 65 кг

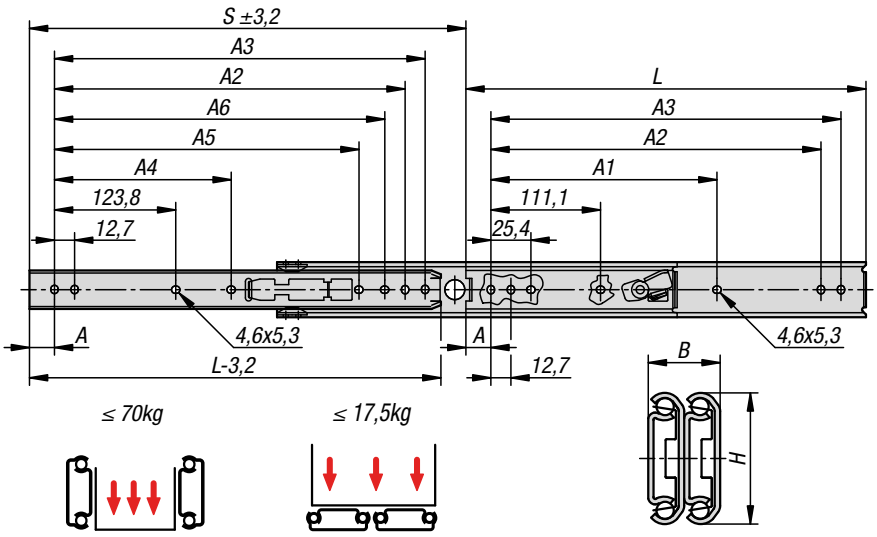
Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность пары (80 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары (10 000 циклов), кг	Вид упаковки
K1712.0300	Боковой монтаж	Стандарт	60	65	1 шт. = 1 пара
K1712.0350	Боковой монтаж	Стандарт	57	63	1 шт. = 1 пара
K1712.0400	Боковой монтаж	Стандарт	54	59	1 шт. = 1 пара
K1712.0450	Боковой монтаж	Стандарт	50	57	1 шт. = 1 пара
K1712.0500	Боковой монтаж	Стандарт	47	53	1 шт. = 1 пара
K1712.0550	Боковой монтаж	Стандарт	45	50	1 шт. = 1 пара
K1712.0600	Боковой монтаж	Стандарт	43	46	1 шт. = 1 пара
K1712.0650	Боковой монтаж	Стандарт	41	43	1 шт. = 1 пара
K1712.0700	Боковой монтаж	Стандарт	40	42	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Ход S	L
K1712.0300	18	32	-	-	224	256	128	160	17,5	9,5	35,34	209	300
K1712.0350	36	32	160	192	256	288	160	192	35,5	9,5	35,34	245	350
K1712.0400	22	32	160	192	320	352	160	192	21,5	9,5	35,34	282	400
K1712.0450	8	32	224	256	384	416	224	256	7,5	9,5	35,34	320	450
K1712.0500	26	32	224	256	416	448	224	256	25,5	9,5	35,34	357	500
K1712.0550	12	32	288	320	480	512	288	320	11,5	9,5	35,34	394	550
K1712.0600	30	32	288	320	512	544	288	320	29,5	9,5	35,34	432	600
K1712.0650	16	32	352	384	576	608	352	384	15,5	9,5	35,34	469	650
K1712.0700	34	32	352	384	608	640	352	384	33,5	9,5	35,34	506	700

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 70 кг

19″



Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников оцинкованные.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1713.0356

Указание для заказа:
Продается попарно.
Включая крепежный материал.

Примечание:
Ход телескопических шин со сверхвыдвижением больше монтажной длины. Фиксация в открытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности приведены для максимального значения при 10 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Диапазон температур:
от –20 до +110 °C.

Преимущества:
Фиксация в открытом положении
Быстрое разделение, фронтальное

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 70 кг

19″

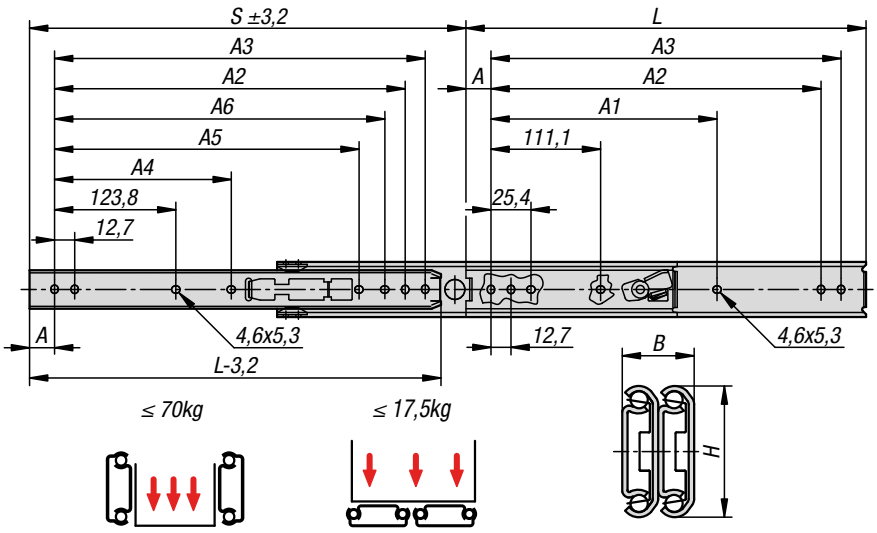
KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 70 кг

Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1713.0305	Боковой монтаж	Стандарт	70	1 шт. = 1 пара
K1713.0356	Боковой монтаж	Стандарт	68	1 шт. = 1 пара
K1713.0406	Боковой монтаж	Стандарт	65	1 шт. = 1 пара
K1713.0457	Боковой монтаж	Стандарт	62	1 шт. = 1 пара
K1713.0508	Боковой монтаж	Стандарт	57	1 шт. = 1 пара
K1713.0559	Боковой монтаж	Стандарт	52	1 шт. = 1 пара
K1713.0610	Боковой монтаж	Стандарт	46	1 шт. = 1 пара
K1713.0660	Боковой монтаж	Стандарт	41	1 шт. = 1 пара
K1713.0711	Боковой монтаж	Стандарт	36	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	Ход S	L
K1713.0305	15,9	-	260,3	273	-	-	-	19,1	35,3	327	305
K1713.0356	15,9	-	311,1	323,8	-	-	298,4	19,1	35,3	378	356
K1713.0406	15,9	250,8	361,9	374,6	-	-	349,2	19,1	35,3	429	406
K1713.0457	15,9	301,6	412,7	425,4	212,7	-	400	19,1	35,3	479,5	457
K1713.0508	15,9	352,4	463,5	476,2	238,1	365,2	450,8	19,1	35,3	530,5	508
K1713.0559	15,9	403,2	514,3	527	263,5	415,9	501,6	19,1	35,3	581	559
K1713.0610	15,9	454	565,1	577,8	288,9	466,7	552,4	19,1	35,3	632	610
K1713.0660	15,9	504,8	615,9	628,6	314,3	517,7	603,2	19,1	35,3	683	660
K1713.0711	15,9	555,6	666,7	679,4	339,7	568,3	654	19,1	35,3	733,5	711

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 70 кг



Материал:
Направляющие из нержавеющей стали 1.4301.
Сепараторы шарикоподшипников из нержавеющей стали 1.4301.
Шары из нержавеющей стали 1.4034.

Исполнение:
Шины без покрытия.
Сепараторы шарикоподшипников без покрытия.
Шары без покрытия.

Образец заказа:
K1714.0356

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин со сверхвыдвижением больше монтажной длины. Фиксация в открытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 450 мм и касаются максимального значения при 10 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Диапазон температур:
от –20 до +110 °C.

Преимущества:
Фиксация в открытом положении
Быстрое разделение, фронтальное

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 70 кг

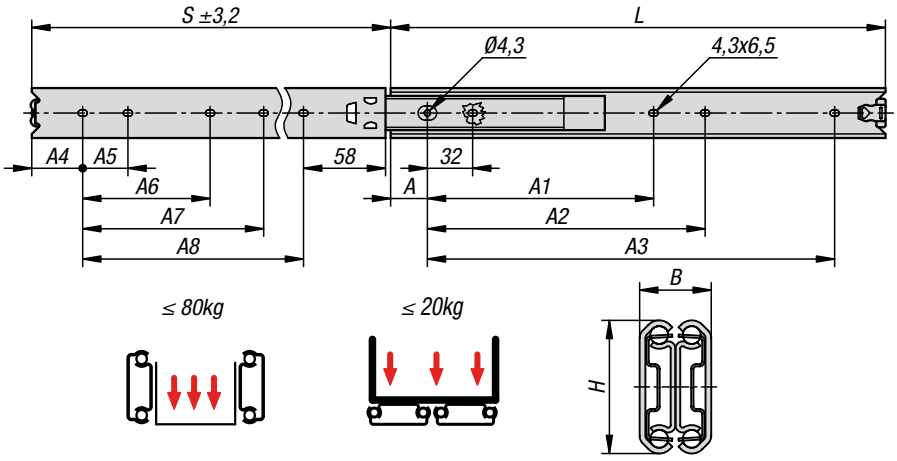
KIPP Телескопические шины из нержавеющей стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 70 кг

Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1714.0305	Боковой монтаж	Стандарт	70	1 шт. = 1 пара
K1714.0356	Боковой монтаж	Стандарт	68	1 шт. = 1 пара
K1714.0406	Боковой монтаж	Стандарт	65	1 шт. = 1 пара
K1714.0457	Боковой монтаж	Стандарт	62	1 шт. = 1 пара
K1714.0508	Боковой монтаж	Стандарт	57	1 шт. = 1 пара
K1714.0559	Боковой монтаж	Стандарт	52	1 шт. = 1 пара
K1714.0610	Боковой монтаж	Стандарт	46	1 шт. = 1 пара
K1714.0660	Боковой монтаж	Стандарт	41	1 шт. = 1 пара
K1714.0711	Боковой монтаж	Стандарт	36	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	Ход S	L
K1714.0305	15,9	-	260,3	273	-	-	-	19,1	35,3	327	305
K1714.0356	15,9	-	311,1	323,8	-	-	298,4	19,1	35,3	378	356
K1714.0406	15,9	250,8	361,9	374,6	-	-	349,2	19,1	35,3	429	406
K1714.0457	15,9	301,6	412,7	425,4	212,7	-	400	19,1	35,3	479,5	457
K1714.0508	15,9	352,4	463,5	476,2	238,1	365,2	450,8	19,1	35,3	530,5	508
K1714.0559	15,9	403,2	514,3	527	263,5	415,9	501,6	19,1	35,3	581	559
K1714.0610	15,9	454	565,1	577,8	288,9	466,7	552,4	19,1	35,3	632	610
K1714.0660	15,9	504,8	615,9	628,6	314,3	517,7	603,2	19,1	35,3	683	660
K1714.0711	15,9	555,6	666,7	679,4	339,7	568,3	654	19,1	35,3	733,5	711

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 80 кг



Материал:
Направляющие из нержавеющей стали 1.4301.
Сепараторы шарикоподшипников из нержавеющей стали 1.4301.
Шары из нержавеющей стали 1.4034.

Исполнение:
Шины без покрытия.
Сепараторы шарикоподшипников без покрытия.
Шары без покрытия.

Образец заказа:
K1715.0350

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин с полным выдвижением равен монтажной длине, что позволяет обеспечить повышенный уровень комфорта и облегчить доступ. Фиксация в закрытом положении. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 450 мм и касаются максимального значения при 10 000 или 80 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Преимущества:
Фиксация в закрытом положении
Подходит для плоского монтажа
Легкий ход

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 80 кг

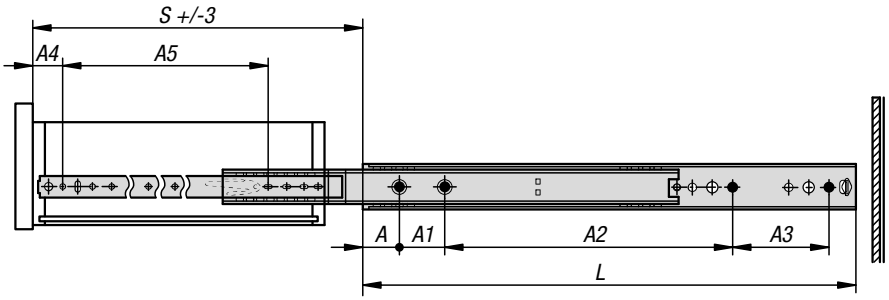
KIPP Телескопические шины из нержавеющей стали для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 80 кг

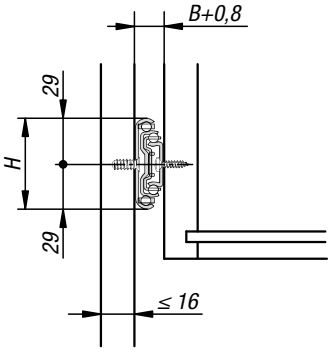
Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность пары (80 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары (10 000 циклов), кг	Вид упаковки
K1715.0300	Боковой монтаж	Стандарт	50	65	1 шт. = 1 пара
K1715.0350	Боковой монтаж	Стандарт	55	70	1 шт. = 1 пара
K1715.0400	Боковой монтаж	Стандарт	60	75	1 шт. = 1 пара
K1715.0450	Боковой монтаж	Стандарт	65	80	1 шт. = 1 пара
K1715.0500	Боковой монтаж	Стандарт	57	75	1 шт. = 1 пара
K1715.0550	Боковой монтаж	Стандарт	50	70	1 шт. = 1 пара
K1715.0600	Боковой монтаж	Стандарт	45	65	1 шт. = 1 пара
K1715.0700	Боковой монтаж	Стандарт	30	55	1 шт. = 1 пара

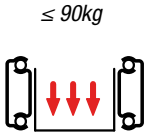
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Ход S	L
K1715.0300	26	-	192	224	18	32	-	-	224	19,1	35,3	304,5	300
K1715.0350	26	-	224	256	36	32	-	-	256	19,1	35,3	354	350
K1715.0400	26	-	192	320	22	32	-	160	320	19,1	35,3	403	400
K1715.0450	26	-	224	352	40	32	-	160	352	19,1	35,3	452	450
K1715.0500	26	256	288	416	26	32	160	192	416	19,1	35,3	501	500
K1715.0550	26	288	320	480	44	32	160	192	448	19,1	35,3	550,5	550
K1715.0600	26	320	352	512	30	32	192	224	512	19,1	35,3	600	600
K1715.0700	26	352	384	608	34	32	256	288	608	19,1	35,3	698	700

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 90 кг







Материал:
Шины из стали.
Сепаратор шарикоподшипника из стали и полимера.
Шары из высокоуглеродной стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные, с синим пассивированием.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1580.0350

Указание для заказа:
поштучная продажа

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины.
Стопорный механизм в закрытом положении.
При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения несущей способности относятся к максимальному значению при 20 000 циклов.

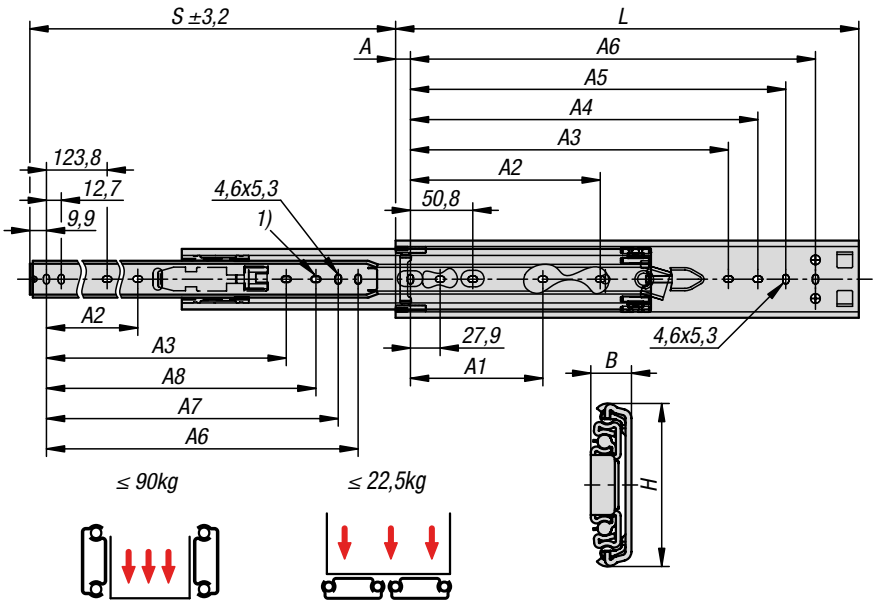
Обратите внимание:
Допустимая нагрузка на все телескопические шины проверена согласно DIN EN 15338, уровень 1.

KIPP Телескопические направляющие из стали для бокового монтажа, сверхполного выдвижения, грузоподъемность до 90 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	L	Ход S	Грузоподъемность для пары в кг
K1580.0300	31,75	57	122	-	31,75	233,5	19	58	300	338	90
K1580.0350	31,75	57	172	-	31,75	283,5	19	58	350	388	90
K1580.0400	31,75	57	111	111	31,75	333,5	19	58	400	438	90
K1580.0450	31,75	57	136	136	31,75	383,5	19	58	450	488	90
K1580.0500	31,75	57	161	161	31,75	433,5	19	58	500	538	90
K1580.0550	31,75	57	186	186	31,75	483,5	19	58	550	588	90
K1580.0600	31,75	57	211	211	31,75	533,5	19	58	600	638	90
K1580.0650	31,75	57	236	236	31,75	583,5	19	58	650	688	90
K1580.0700	31,75	57	261	261	31,75	633,5	19	58	700	738	90

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 90 кг



Материал:
Направляющие из нержавеющей стали 1.4301.
Сепараторы шарикоподшипников из нержавеющей стали 1.4301.
Шары из нержавеющей стали 1.4034.

Исполнение:
Шины без покрытия.
Сепараторы шарикоподшипников без покрытия.
Шары без покрытия.

Образец заказа:
K1716.0356

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин со сверхвыдвижением больше монтажной длины. Фиксация в открытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей.
Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 400 мм и касаются максимального значения при 10 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 2,5 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Преимущества:
Фиксация в открытом положении
Быстрое разделение, фронтальное

Указание на чертеже:
1) Монтажное отверстие на K1716.0305 отсутствует

Телескопические шины из нержавеющей стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 90 кг

KIPP Телескопические шины из нержавеющей стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 90 кг

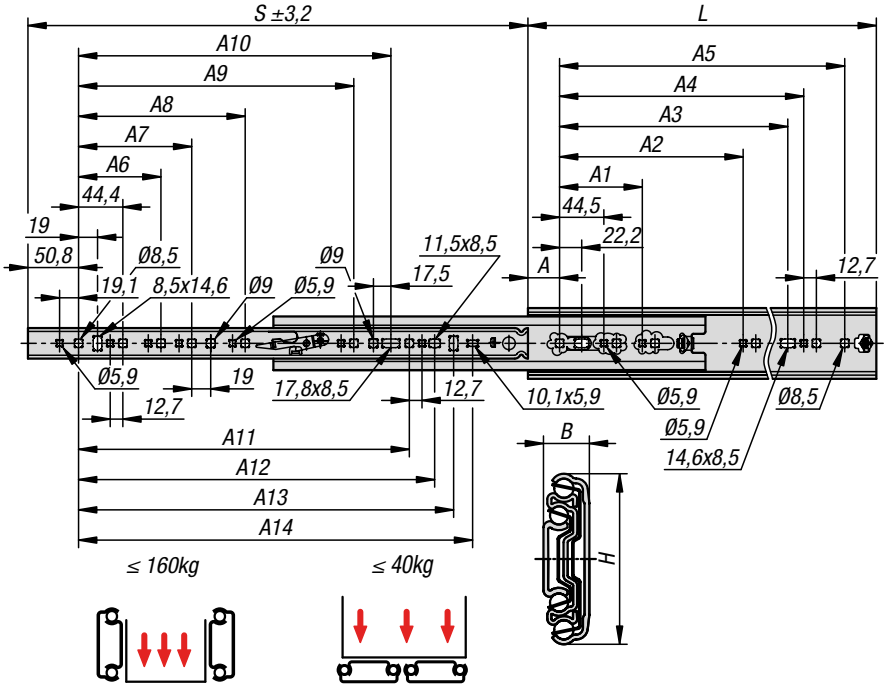
Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1716.0305	Боковой монтаж	Стандарт	56	1 шт. = 1 пара
K1716.0356	Боковой монтаж	Стандарт	68	1 шт. = 1 пара
K1716.0406	Боковой монтаж	Стандарт	80	1 шт. = 1 пара
K1716.0457	Боковой монтаж	Стандарт	85	1 шт. = 1 пара
K1716.0508	Боковой монтаж	Стандарт	90	1 шт. = 1 пара
K1716.0559	Боковой монтаж	Стандарт	90	1 шт. = 1 пара
K1716.0610	Боковой монтаж	Стандарт	90	1 шт. = 1 пара
K1716.0660	Боковой монтаж	Стандарт	87	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Ход S	L
K1716.0305	15,9	-	-	-	209,6	235	260,4	247,7	-	12,7	51,6	330	305
K1716.0356	15,9	-	-	-	260,4	285,8	311,2	298,5	285,8	12,7	51,6	381	356
K1716.0406	15,9	123,8	-	-	311,2	336,6	362	349,3	336,6	12,7	51,6	432	406
K1716.0457	15,9	123,8	177,8	314,4	362	387,4	412,8	400,1	387,4	12,7	51,6	483	457
K1716.0508	15,9	123,8	203,2	365,3	412,8	438,2	463,6	450,9	438,2	12,7	51,6	533	508
K1716.0559	15,9	123,8	228,6	416,1	463,6	489	514,4	501,7	489	12,7	51,6	584	559
K1716.0610	15,9	123,8	254	466,9	514,4	539,8	565,2	552,5	539,8	12,7	51,6	635	610
K1716.0660	15,9	123,8	279,4	517,7	565,2	590,6	616	603,3	590,6	12,7	51,6	686	660

Для заметок

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 160 кг



Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников оцинкованные.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1717.0356

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин с полным выдвижением примерно равен монтажной длине, что позволяет обеспечить повышенный уровень комфорта и облегчить доступ. Фиксация в закрытом положении. При нажатии разблокирующего рычага можно легко вынуть выдвижной ящик и отделить его от направляющей. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности приведены для максимального значения при 80 000 циклов.

При горизонтальном монтаже грузоподъемность меньше на 75 %.

Подходит для расстояния между шинами до 1000 мм.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Преимущества:
Фиксация в закрытом положении
Быстрое разделение, фронтальное
Подходит для плоского монтажа

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 160 кг

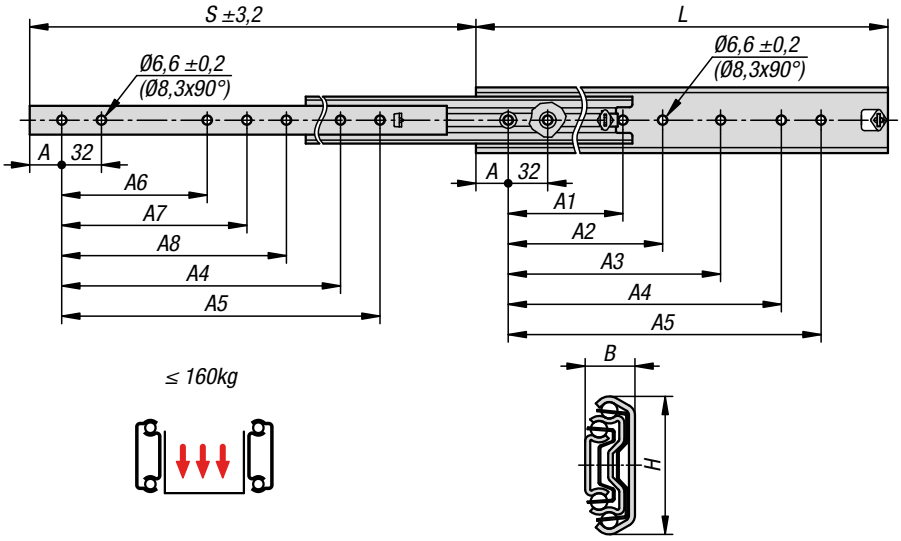
KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 160 кг

Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1717.0305	Боковой монтаж	Стандарт	140	1 шт. = 1 пара
K1717.0356	Боковой монтаж	Стандарт	140	1 шт. = 1 пара
K1717.0407	Боковой монтаж	Стандарт	150	1 шт. = 1 пара
K1717.0457	Боковой монтаж	Стандарт	150	1 шт. = 1 пара
K1717.0508	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0559	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0610	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0660	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0711	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0762	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0813	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0864	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара
K1717.0914	Боковой монтаж	Стандарт	160	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	B	H	Ход S	L
K1717.0305	31,8	-	-	184,2	200,2	241,3	-	-	-	-	-	-	-	179,4	198,5	19,1	70,8	304,8	304,8
K1717.0356	31,8	-	-	235	251	292,1	-	-	-	-	-	-	-	230,2	249,3	19,1	70,8	355,6	355,6
K1717.0407	31,8	-	-	285,8	301,8	342,9	108	-	-	-	-	236,6	262	281	300,1	19,1	70,8	406,4	406,4
K1717.0457	31,8	-	-	336,6	352,6	393,7	108	-	-	-	-	287,4	312,8	331,8	350,9	19,1	70,8	457,2	457,2
K1717.0508	31,8	-	-	387,4	403,4	444,5	108	171,5	-	-	-	338,2	363,6	382,6	401,7	19,1	70,8	508	508
K1717.0559	31,8	-	-	438,2	454,2	495,3	108	171,5	-	-	328,7	389	414,4	433,4	452,5	19,1	70,8	558,8	558,8
K1717.0610	31,8	-	-	489	505	546,1	108	171,5	-	-	379,5	439,8	465,2	484,2	503,3	19,1	70,8	609,6	609,6
K1717.0660	31,8	-	-	539,8	555,8	596,9	108	171,5	-	-	430,3	490,6	516	535	554,1	19,1	70,8	660,4	660,4
K1717.0711	31,8	-	-	590,6	606,6	647,7	108	171,5	-	-	481,1	541,4	566,8	585,8	604,9	19,1	70,8	711,2	711,2
K1717.0762	31,8	203,2	469,9	641,4	657,4	698,5	108	171,5	-	-	531,9	592,2	617,6	636,6	655,7	19,1	70,8	762	762
K1717.0813	31,8	203,2	520,7	692,2	708,2	749,3	108	171,5	-	-	582,7	643	688,4	687,4	706,5	19,1	70,8	812,8	812,8
K1717.0864	31,8	203,2	571,5	743	759	800,1	108	171,5	349,3	-	633,5	693,8	719,2	738,2	757,3	19,1	70,8	863,6	863,6
K1717.0914	31,8	203,2	622,3	793,8	809,8	850,9	108	171,5	349,3	501,7	684,3	744,6	770	789	808,1	19,1	70,8	914,4	914,4

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 160 кг



Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников оцинкованные.
Шары закаленные.

Образец заказа:
K1718.0350

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин со сверхвыдвижением больше монтажной длины. Фиксация в закрытом положении. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 450 мм и касаются максимального значения при 10 000 или 80 000 циклов.

Непригодно для горизонтального монтажа.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Преимущества:
Фиксация в закрытом положении
Легкий ход
Высокая боковая устойчивость за счет точной направляющей

Телескопические шины из стали

для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 160 кг

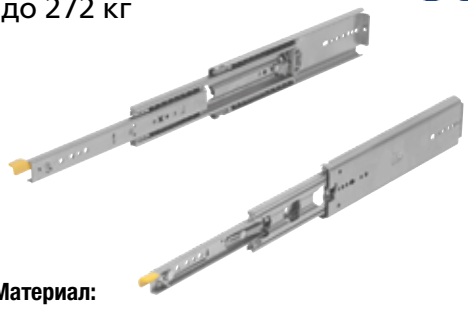
KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 160 кг

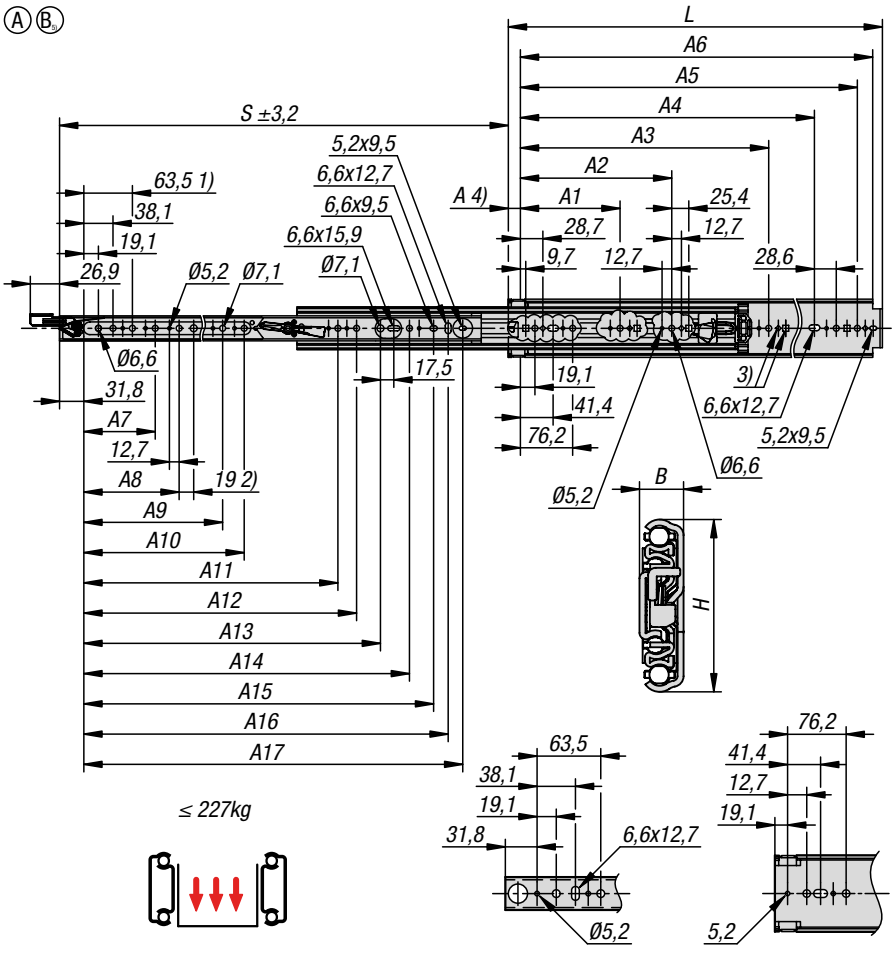
Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность пары (80 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары (10 000 циклов), кг	Вид упаковки
K1718.0300	Боковой монтаж	Стандарт	120	130	1 шт. = 1 пара
K1718.0350	Боковой монтаж	Стандарт	120	140	1 шт. = 1 пара
K1718.0400	Боковой монтаж	Стандарт	130	150	1 шт. = 1 пара
K1718.0450	Боковой монтаж	Стандарт	140	160	1 шт. = 1 пара
K1718.0500	Боковой монтаж	Стандарт	140	160	1 шт. = 1 пара
K1718.0550	Боковой монтаж	Стандарт	140	160	1 шт. = 1 пара
K1718.0600	Боковой монтаж	Стандарт	120	150	1 шт. = 1 пара
K1718.0700	Боковой монтаж	Стандарт	110	130	1 шт. = 1 пара
K1718.0790	Боковой монтаж	Стандарт	100	100	1 шт. = 1 пара
K1718.0900	Боковой монтаж	Стандарт	80	90	1 шт. = 1 пара
K1718.1000	Боковой монтаж	Стандарт	70	80	1 шт. = 1 пара
K1718.1100	Боковой монтаж	Стандарт	60	70	1 шт. = 1 пара

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Ход S	L
K1718.0300	26	-	-	-	192	224	-	-	-	19,1	53,1	323,5	300
K1718.0350	26	-	-	-	224	256	-	-	-	19,1	53,1	373,5	350
K1718.0400	26	-	160	192	288	320	128	160	-	19,1	53,1	423,5	400
K1718.0450	26	-	160	192	320	352	128	160	-	19,1	53,1	473,5	450
K1718.0500	26	-	192	224	384	416	160	192	-	19,1	53,1	523,5	500
K1718.0550	26	-	192	224	416	448	160	192	-	19,1	53,1	573,5	550
K1718.0600	26	-	256	288	480	512	192	256	-	19,1	53,1	623,5	600
K1718.0700	26	288	320	544	576	608	256	288	544	19,1	53,1	723,5	700
K1718.0790	26	-	352	384	672	704	320	352	384	19,1	53,1	803,5	790
K1718.0900	26	-	448	480	768	800	352	384	416	19,1	53,1	923,5	900
K1718.1000	26	448	480	512	864	896	448	480	-	19,1	53,1	1023,5	1000
K1718.1100	26	448	544	576	992	1024	448	480	512	19,1	53,1	1123,5	1100

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг





Указание на чертеже:
1) Монтажное отверстие на K1719.03050 и K1719.03051 отсутствует
2) Монтажное отверстие на K1719.05590 и K1719.05591 отсутствует
3) Выемка для болта с полукруглой головкой и квадратным подголовком
4) Только базовый размер, без монтажного отверстия
5) Форма B, размеры идентичны размерам правого исполнения

Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников оцинкованные.
Шары закаленные.

Образец заказа:
1 пара (двухсторонняя блокировка): K1719.****0 (слева) и K1719.****1 (справа)
1 пара (односторонняя блокировка): K1719.****0 (слева) или K1719.****1 (справа) и K1720.****

Указание для заказа:
Продается отдельно.

Примечание:
Ход телескопических шин с полным выдвижением примерно равен монтажной длине, что позволяет обеспечить повышенный уровень комфорта и облегчить доступ. Фиксация в открытом и закрытом положениях. Выдвигать или задвигать телескопическую шину можно только после нажатия блокирующего рычага. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности приведены для максимального значения при 10 000 циклов.

Непригодно для горизонтального монтажа.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 4,8 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Телескопические шины не могут заказываться попарно.
Если необходима двухсторонняя блокировка, требуется заказывать левое и правое исполнение.
Если необходима односторонняя блокировка, возможна комбинация с K1720.

Преимущества:
Фиксация в открытом и закрытом положениях
Для применения с тяжелой нагрузкой
Ручная разблокировка
Легкий ход

Принадлежности:
Телескопические шины из стали K1720.

Обратите внимание:
Максимальная допустимая нагрузка касается пары телескопических шин.

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг

KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг

Номер заказа	Форма	Тип формы	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1719.03050	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.03560	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.04060	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.04570	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.05080	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.05590	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.06100	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	267	в отдельной упаковке
K1719.06600	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	264	в отдельной упаковке
K1719.07110	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	261	в отдельной упаковке
K1719.07620	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	258	в отдельной упаковке
K1719.08130	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	256	в отдельной упаковке
K1719.08640	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	256	в отдельной упаковке
K1719.09140	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	248	в отдельной упаковке
K1719.10160	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	237	в отдельной упаковке
K1719.10670	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	228	в отдельной упаковке
K1719.12190	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	204	в отдельной упаковке
K1719.13720	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	196	в отдельной упаковке
K1719.15240	A	слева	Боковой монтаж	Стандарт	182	в отдельной упаковке

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Ход S	L
K1719.03050	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	19,1	76,2	304,8	304,8
K1719.03560	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	19,1	76,2	355,6	355,6
K1719.04060	12,7	-	-	-	304,8	362	381	-	-	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300	19,1	76,2	406,4	406,4
K1719.04570	12,7	-	-	-	355,6	412,8	431,8	127	-	-	-	-	-	-	306,3	331,7	350,8	19,1	76,2	457,2	457,2
K1719.05080	12,7	-	-	-	406,4	463,6	482,6	127	-	-	-	-	-	296,6	357,1	382,5	401,6	19,1	76,2	508	508
K1719.05590	12,7	-	-	-	457,2	514,4	533,4	127	190,5	-	-	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	19,1	76,2	558,8	558,8
K1719.06100	12,7	-	-	-	508	565,2	584,2	127	190,5	-	-	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	19,1	76,2	609,6	609,6
K1719.06600	12,7	-	-	-	558,8	616	635	127	190,5	-	-	-	-	449,3	509,5	534,9	554	19,1	76,2	660,4	660,4
K1719.07110	12,7	-	-	-	609,6	666,8	685,8	127	190,5	-	-	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	19,1	76,2	711,2	711,2
K1719.07620	12,7	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	127	190,5	-	-	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	19,1	76,2	762	762
K1719.08130	12,7	235	-	552,5	711,2	768,4	787,4	127	190,5	-	-	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	19,1	76,2	812,8	812,8
K1719.08640	12,7	235	-	603,2	762	819,1	838,2	127	190,5	-	520,7	-	-	652,5	712,7	738,1	757,1	19,1	76,2	863,6	863,6
K1719.09140	12,7	235	-	654,1	812,8	869,9	889	127	190,5	368,3	520,7	-	-	703,3	763,5	788,9	807,9	19,1	76,2	914,4	914,4
K1719.10160	12,7	235	-	755,7	914,4	971,5	990,6	127	190,5	368,3	-	-	-	804,9	865,1	890,5	909,5	19,1	76,2	1016	1016
K1719.10670	12,7	235	-	806,5	965,2	1022,4	1041,4	127	190,5	368,3	-	-	-	855,7	915,9	941,3	960,4	19,1	76,2	1066,8	1066,8
K1719.12190	12,7	235	-	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	19,1	76,2	1219,2	1219,2
K1719.13720	12,7	235	-	958,9	1270	1327,2	1346,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	19,1	76,2	1371,6	1371,6
K1719.15240	12,7	235	596,6	958,9	1422,4	1479,5	1498,6	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1130,3	1312,9	1373,1	1398,5	1417,8	19,1	76,2	1524	1524

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг

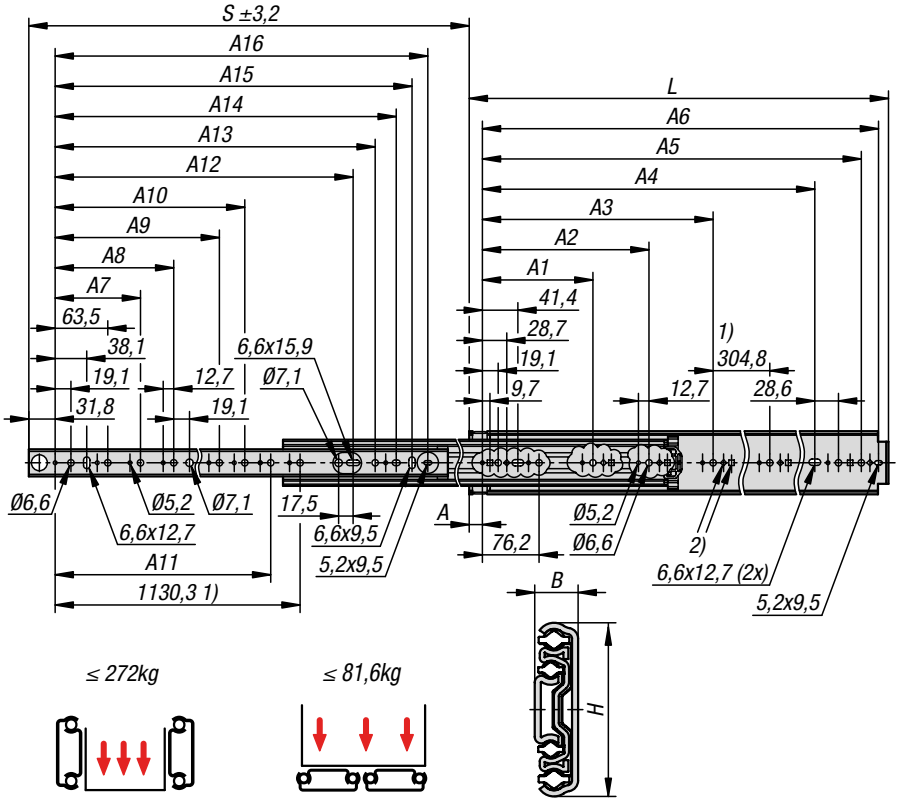
Номер заказа	Форма	Тип формы	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1719.03051	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.03561	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.04061	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.04571	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.05081	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.05591	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1719.06101	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	267	в отдельной упаковке
K1719.06601	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	264	в отдельной упаковке
K1719.07111	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	261	в отдельной упаковке
K1719.07621	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	258	в отдельной упаковке
K1719.08131	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	256	в отдельной упаковке
K1719.08641	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	256	в отдельной упаковке
K1719.09141	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	248	в отдельной упаковке
K1719.10161	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	237	в отдельной упаковке
K1719.10671	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	228	в отдельной упаковке
K1719.12191	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	204	в отдельной упаковке
K1719.13721	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	196	в отдельной упаковке
K1719.15241	B	справа	Боковой монтаж	Стандарт	182	в отдельной упаковке

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Ход S	L
K1719.03051	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	19,1	76,2	304,8	304,8
K1719.03561	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	19,1	76,2	355,6	355,6
K1719.04061	12,7	-	-	-	304,8	362	381	-	-	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300	19,1	76,2	406,4	406,4
K1719.04571	12,7	-	-	-	355,6	412,8	431,8	127	-	-	-	-	-	-	306,3	331,7	350,8	19,1	76,2	457,2	457,2
K1719.05081	12,7	-	-	-	406,4	463,6	482,6	127	-	-	-	-	-	296,6	357,1	382,5	401,6	19,1	76,2	508	508
K1719.05591	12,7	-	-	-	457,2	514,4	533,4	127	190,5	-	-	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	19,1	76,2	558,8	558,8
K1719.06101	12,7	-	-	-	508	565,2	584,2	127	190,5	-	-	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	19,1	76,2	609,6	609,6
K1719.06601	12,7	-	-	-	558,8	616	635	127	190,5	-	-	-	-	449,3	509,5	534,9	554	19,1	76,2	660,4	660,4
K1719.07111	12,7	-	-	-	609,6	666,8	685,8	127	190,5	-	-	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	19,1	76,2	711,2	711,2
K1719.07621	12,7	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	127	190,5	-	-	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	19,1	76,2	762	762
K1719.08131	12,7	235	-	552,5	711,2	768,4	787,4	127	190,5	-	-	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	19,1	76,2	812,8	812,8
K1719.08641	12,7	235	-	603,2	762	819,1	838,2	127	190,5	-	520,7	-	-	652,5	712,7	738,1	757,1	19,1	76,2	863,6	863,6
K1719.09141	12,7	235	-	654,1	812,8	869,9	889	127	190,5	368,3	520,7	-	-	703,3	763,5	788,9	807,9	19,1	76,2	914,4	914,4
K1719.10161	12,7	235	-	755,7	914,4	971,5	990,6	127	190,5	368,3	-	-	-	804,9	865,1	890,5	909,5	19,1	76,2	1016	1016
K1719.10671	12,7	235	-	806,5	965,2	1022,4	1041,4	127	190,5	368,3	-	-	-	855,7	915,9	941,3	960,4	19,1	76,2	1066,8	1066,8
K1719.12191	12,7	235	-	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	19,1	76,2	1219,2	1219,2
K1719.13721	12,7	235	-	958,9	1270	1327,2	1346,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5	-	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	19,1	76,2	1371,6	1371,6
K1719.15241	12,7	235	596,9	958,9	1422,4	1479,5	1498,6	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1130,3	1312,9	1373,1	1398,5	1417,8	19,1	76,2	1524	1524

Для заметок

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг



Указание на чертеже:
1) Монтажное отверстие на K1720.1524 имеется
2) Выемка для болта с полукруглой головкой и квадратным подголовником

Материал:
Шины из стали.
Сепараторы шарикоподшипников из стали.
Шары из стали.

Исполнение:
Шины оцинкованные.
Сепараторы шарикоподшипников оцинкованные.
Шары закаленные.

Образец заказа:
1 пара (без блокировки): K1720****и K1720.****
1 пара (односторонняя блокировка): K1719.****0 (слева) или K1719.****1 (справа) и K1720.****

Указание для заказа:
Продается отдельно.

Примечание:
Ход телескопических шин с полным выдвижением примерно равен монтажной длине, что позволяет обеспечить повышенный уровень комфорта и облегчить доступ. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности приведены для максимального значения при 10 000 циклов.

При горизонтальном монтаже значение уменьшается на 70 %.

Высота головки крепежных болтов не должна превышать высоту 4,8 мм; в противном случае возникает риск столкновения с другими деталями шин.

Телескопические шины не могут заказываться попарно.
Если необходима односторонняя блокировка, возможна комбинация с K1719.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Преимущества:
Подходит для плоского монтажа
Для применения с тяжелыми грузами
Легкий ход

Принадлежности:
Телескопические шины из стали K1719.

Обратите внимание:
Максимальная допустимая нагрузка касается пары телескопических шин.

Телескопические шины из стали,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг

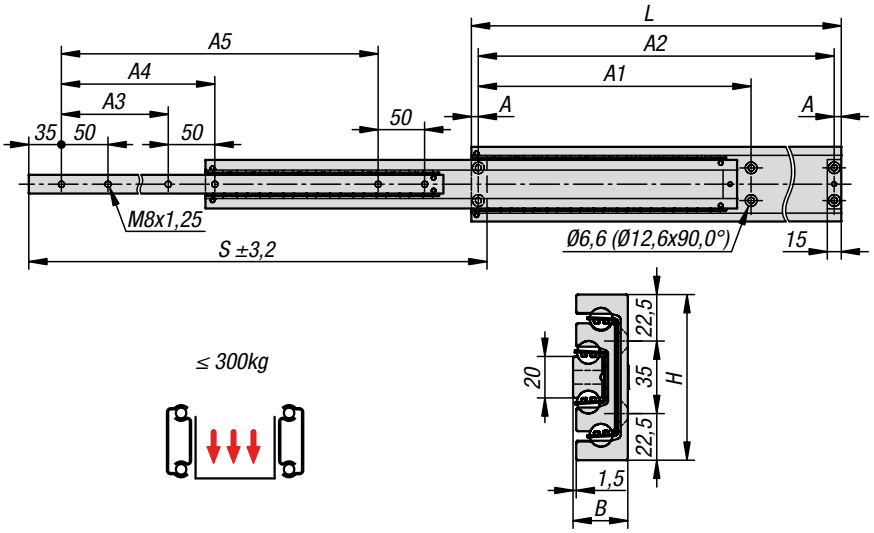
KIPP Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 272 кг

Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1720.0254	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0305	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0356	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0406	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0457	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0508	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0559	Боковой монтаж	Стандарт	272	в отдельной упаковке
K1720.0610	Боковой монтаж	Стандарт	267	в отдельной упаковке
K1720.0660	Боковой монтаж	Стандарт	264	в отдельной упаковке
K1720.0711	Боковой монтаж	Стандарт	261	в отдельной упаковке
K1720.0762	Боковой монтаж	Стандарт	258	в отдельной упаковке
K1720.0813	Боковой монтаж	Стандарт	256	в отдельной упаковке
K1720.0864	Боковой монтаж	Стандарт	253	в отдельной упаковке
K1720.0914	Боковой монтаж	Стандарт	248	в отдельной упаковке
K1720.1016	Боковой монтаж	Стандарт	237	в отдельной упаковке
K1720.1067	Боковой монтаж	Стандарт	228	в отдельной упаковке
K1720.1118	Боковой монтаж	Стандарт	218	в отдельной упаковке
K1720.1220	Боковой монтаж	Стандарт	204	в отдельной упаковке
K1720.1372	Боковой монтаж	Стандарт	196	в отдельной упаковке
K1720.1524	Боковой монтаж	Стандарт	182	в отдельной упаковке

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Ход S	L
K1720.0254	12,7	-	-	-	152,4	209,6	228,6	-	-	-	-	-	-	103,1	128,5	147,6	166,6	19,1	76,2	254	254
K1720.0305	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	217,4	19,1	76,2	304,8	304,8
K1720.0356	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	268,2	19,1	76,2	355,6	355,6
K1720.0406	12,7	-	-	-	304,8	362	381	127	-	-	-	-	-	255,5	280,9	300	319	19,1	76,2	406,4	406,4
K1720.0457	12,7	-	-	-	355,6	412,8	431,8	127	-	-	-	-	246,1	306,3	331,7	350,8	369,8	19,1	76,2	457,2	457,2
K1720.0508	12,7	-	-	-	406,4	463,6	482,6	127	190,5	-	-	-	296,9	357,1	382,5	401,6	420,6	19,1	76,2	508	508
K1720.0559	12,7	-	-	-	457,2	514,4	533,4	127	190,5	-	-	-	347,7	407,9	433,3	452,4	471,4	19,1	76,2	558,8	558,8
K1720.0610	12,7	-	-	-	508	565,2	584,2	127	190,5	-	-	-	398,5	458,7	484,1	503,2	522,2	19,1	76,2	609,6	609,6
K1720.0660	12,7	-	-	-	558,8	616	635	127	190,5	-	-	-	449,3	509,5	534,9	554	573	19,1	76,2	660,4	660,4
K1720.0711	12,7	-	-	-	609,6	666,8	685,8	127	190,5	-	-	-	500,1	560,3	585,7	604,8	623,8	19,1	76,2	711,2	711,2
K1720.0762	12,7	235	-	501,7	660,4	717,6	736,6	127	190,5	368,3	-	-	550,9	611,1	636,5	655,6	674,6	19,1	76,2	762	762
K1720.0813	12,7	235	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	127	190,5	368,3	-	-	601,7	661,9	687,3	706,4	725,4	19,1	76,2	812,8	812,8
K1720.0864	12,7	235	419,1	603,3	762	819,2	838,2	127	190,5	368,3	469,9	-	652,5	712,7	738,1	757,2	776,2	19,1	76,2	863,6	863,6
K1720.0914	12,7	235	444,5	654,1	812,8	870	889	127	190,5	368,3	520,7	-	703,3	763,5	788,9	808	827	19,1	76,2	914,4	914,4
K1720.1016	12,7	235	546,1	755,7	914,4	971,6	990,6	127	190,5	368,3	520,7	-	804,9	865,1	890,5	909,6	928,6	19,1	76,2	1016	1016
K1720.1067	12,7	235	546,1	806,5	965,2	1022,4	1041,4	127	190,5	368,3	520,7	-	855,7	915,9	941,3	960,4	979,4	19,1	76,2	1066,8	1066,8
K1720.1118	12,7	235	546,1	857,3	1016	1073,2	1092,2	127	190,5	368,3	520,7	-	906,5	966,7	992,1	1011,2	1030,2	19,1	76,2	1117,6	1117,6
K1720.1220	12,7	235	596,9	958,9	1117,6	1174,8	1193,8	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	1131,8	19,1	76,2	1219,2	1219,2
K1720.1372	12,7	235	596,9	958,9	1270	1327,2	1346,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1160,5	1220,8	1246,2	1265,2	1284,2	19,1	76,2	1371,6	1371,6
K1720.1524	12,7	235	596,9	958,9	1422,4	1479,6	1498,6	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1312,9	1373,1	1398,5	1417,6	1436,6	19,1	76,2	1524	1524

Телескопические шины из алюминия,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 300 кг



Материал:
Шины из алюминия.
Сепараторы шарикоподшипников из нержавеющей стали 1.4301.
Шары из нержавеющей стали 1.4021.

Исполнение:
Шины без покрытия.
Сепараторы шарикоподшипников без покрытия.
Шары без покрытия.

Образец заказа:
K1721.0350

Указание для заказа:
Продается попарно.

Примечание:
Ход телескопических шин с полным выдвижением примерно равен монтажной длине, что позволяет обеспечить повышенный уровень комфорта и облегчить доступ. Динамическая несущая способность телескопических шин указывает на максимальную допустимую нагрузку на вертикально установленную пару телескопических шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности были определены при расстоянии между шинами 600 мм и касаются максимального значения при 10 000 циклов.

Непригодно для горизонтального монтажа.

Через 2000 циклов рекомендуется дополнительное внесение смазки для высоких давлений.

Концевые упоры проверены при указанной допустимой нагрузке с помощью 10 циклов и скорости остановки в упоре 0,8 м/с. Дополнительно рекомендуются внешние концевые упоры.

Диапазон температур:
от –20 до +110 °C.

Телескопические шины из алюминия,

для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 300 кг

KIPP Телескопические шины из алюминия для бокового монтажа, полное выдвижение, грузоподъемность до 300 кг

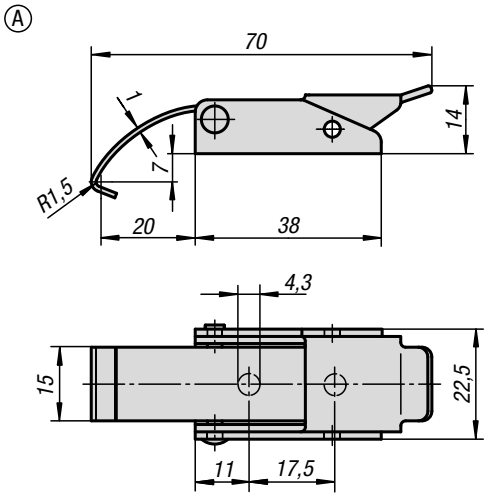
Номер заказа	монтаж	Тип изделия	Грузоподъемность для пары в кг	Вид упаковки
K1721.0300	Боковой монтаж	Стандарт	240	1 шт. = 1 пара
K1721.0350	Боковой монтаж	Стандарт	255	1 шт. = 1 пара
K1721.0400	Боковой монтаж	Стандарт	270	1 шт. = 1 пара
K1721.0450	Боковой монтаж	Стандарт	285	1 шт. = 1 пара
K1721.0500	Боковой монтаж	Стандарт	300	1 шт. = 1 пара
K1721.0550	Боковой монтаж	Стандарт	300	1 шт. = 1 пара
K1721.0600	Боковой монтаж	Стандарт	300	1 шт. = 1 пара
K1721.0650	Боковой монтаж	Стандарт	295	1 шт. = 1 пара
K1721.0700	Боковой монтаж	Стандарт	290	1 шт. = 1 пара
K1721.0800	Боковой монтаж	Стандарт	270	1 шт. = 1 пара
K1721.0900	Боковой монтаж	Стандарт	250	1 шт. = 1 пара
K1721.1000	Боковой монтаж	Стандарт	230	1 шт. = 1 пара

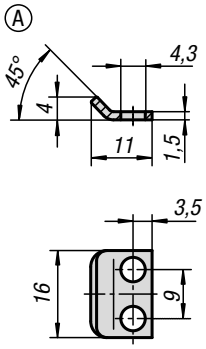
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	Ход S	L
K1721.0300	7,5	142,5	285	75	125	150	26,5	80	300	300
K1721.0350	7,5	167,5	335	100	150	200	26,5	80	350	350
K1721.0400	7,5	192,5	385	125	175	250	26,5	80	400	400
K1721.0450	7,5	217,5	435	150	200	300	26,5	80	450	450
K1721.0500	7,5	242,5	485	175	225	350	26,5	80	500	500
K1721.0550	7,5	267,5	535	200	250	400	26,5	80	550	550
K1721.0600	7,5	292,5	585	225	275	450	26,5	80	600	600
K1721.0650	7,5	317,5	635	250	300	500	26,5	80	650	650
K1721.0700	7,5	342,5	685	275	325	550	26,5	80	700	700
K1721.0800	7,5	392,5	785	325	375	650	26,5	80	800	800
K1721.0900	7,5	442,5	885	375	425	750	26,5	80	900	900
K1721.1000	7,5	492,5	985	425	475	850	26,5	80	1000	1000

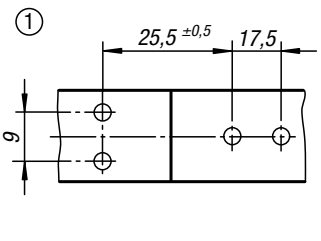
Натяжные защелки, защелки, стопоры

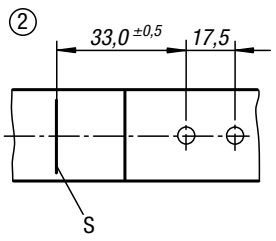
Защёлки натяжные регулируемые

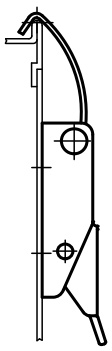
с пружинной скобой











Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0043.1430701
крюк K0043.9143111

Указание на чертеже:
1) Типовая схема расположения отверстий для монтажа с крюками
2) Типовая схема расположения отверстий для монтажа без крюков

S = замыкающая кромка

KIPP Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой

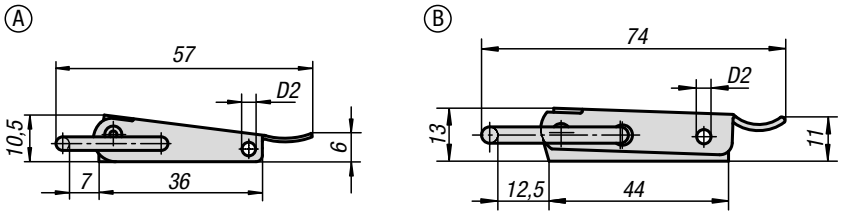
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

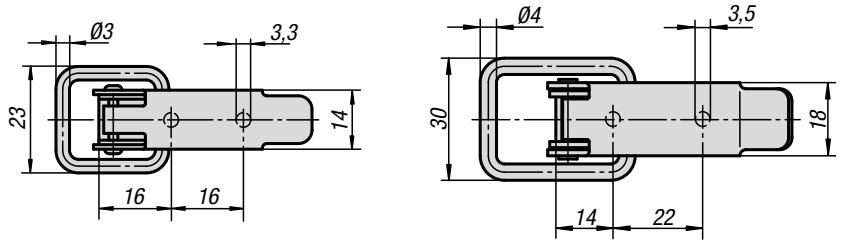
KIPP Крюки

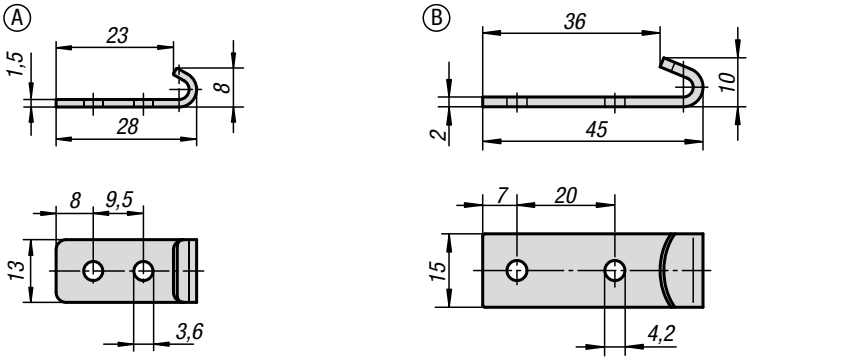
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0043.9143111	K0043.9143112	A

Защёлки натяжные регулируемые

со скобой







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0044.1330571
крюк K0044.9136281

Примечание:
Натяжные защелки со стяжной скобой для надежного удержания и запирания крышек и клапанов, облицовки различных машин и т. д. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.
Крепежное усилие достигается натягиванием стяжной скобы.

С помощью отверстия D2 натяжные защелки должны быть защищены или опломбированы от случайного отвинчивания.

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые со скобой

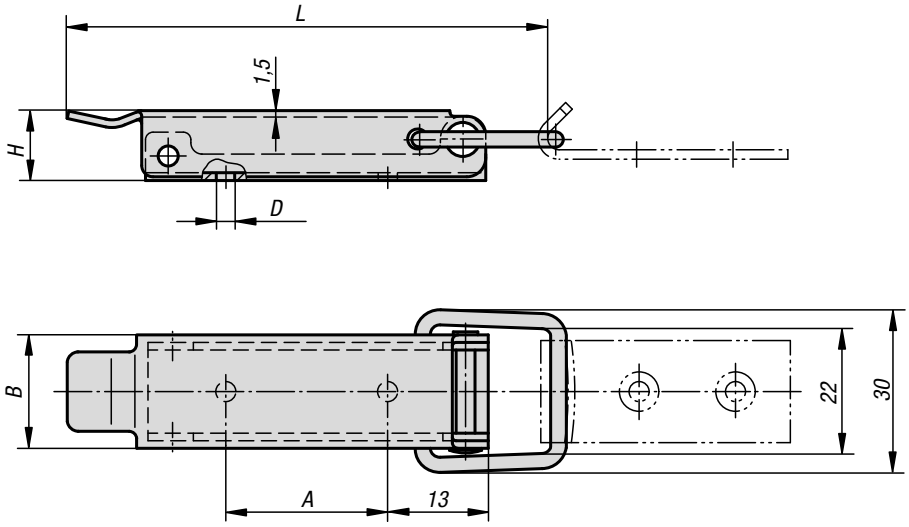
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	Усилие зажима F1 H
K0044.1330571	K0044.1330572	A	2,8	1000
K0044.2350741	K0044.2350742	B	3,2	2000

KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0044.9136281	K0044.9136282	A
K0044.9242451	K0044.9242452	B

Натяжная защелка из нержавеющей стали

DIN 3133

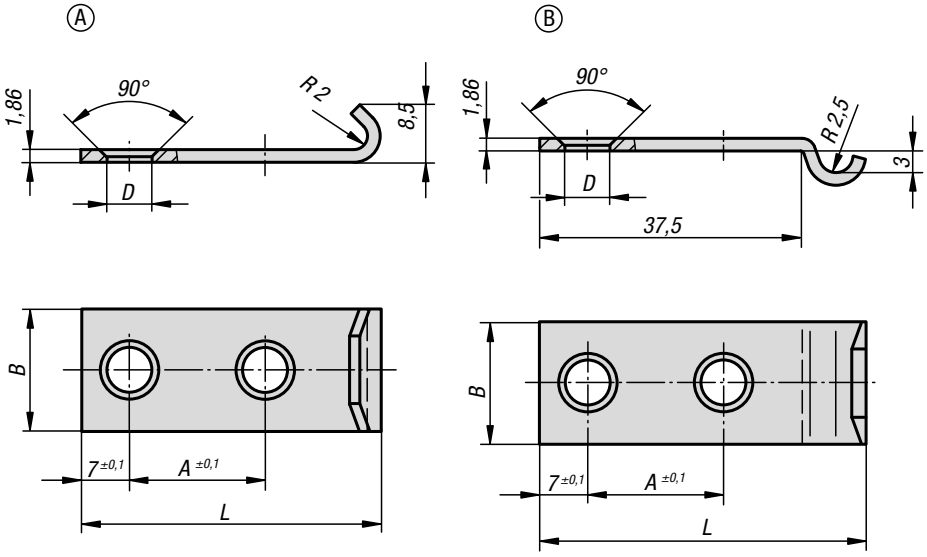


Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
шлифованный.

Образец заказа:
Защелка K1336.350742
крюк K1336.91460442

Примечание:
Для вертикального, горизонтального и быстрого запирания крышки или створок.
С возможностью пломбировки.



KIPP Защёлки натяжные из нержавеющей стали DIN 3133

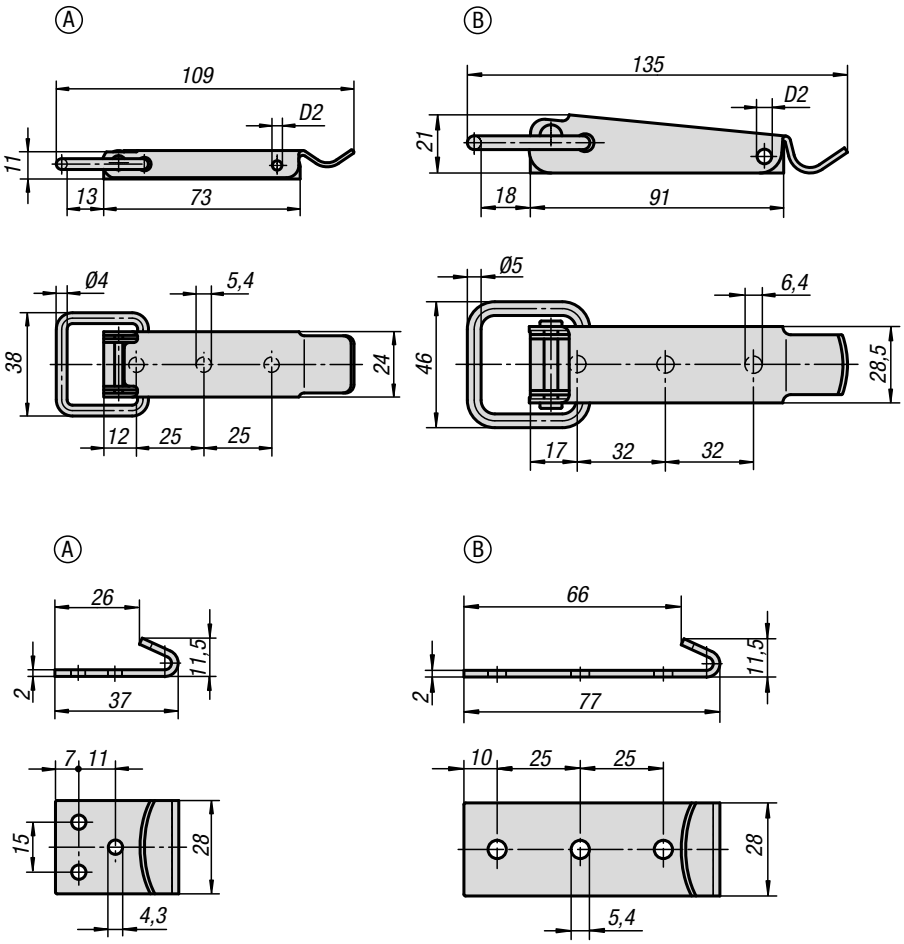
Номер заказа	L	B	H	A	D
K1336.350742	70	18	12	22	3,5

KIPP Крюки

Номер заказа	Форма	L	B	A	D
K1336.91460442	A	44	18	20	4,8
K1336.92460482	B	48	18	20	4,8

Защёлки натяжные регулируемые

со скобой



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0045.1541091
крюк K0045.9143371

Примечание:
Натяжные защелки со стяжной скобой для надежного удержания и запирания крышек и клапанов, облицовки различных машин и т. д. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.
Крепежное усилие достигается натягиванием стяжной скобы.

С помощью отверстия D2 натяжные защелки должны быть защищены или опломбированы от случайного отвинчивания.

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

По запросу:
Запираемая конструкция с замковой петлей.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые со скобой

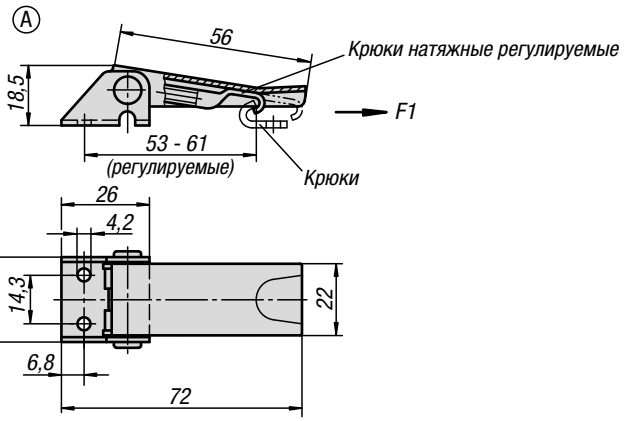
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	Усилие зажима F1 H
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000
K0045.2641351	K0045.2641352	B	3,8	3000

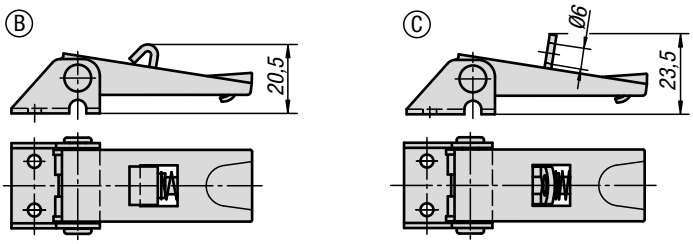
KIPP Крюки

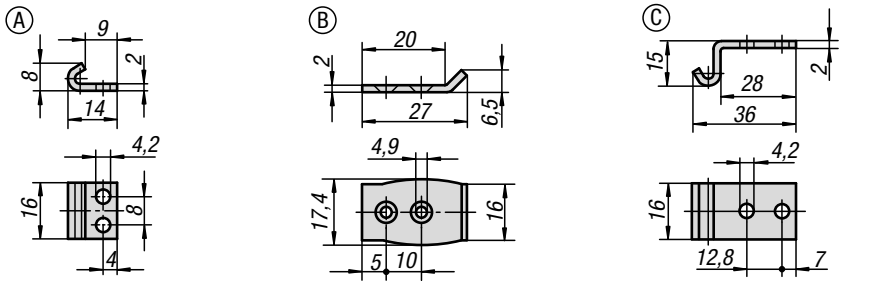
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0045.9143371	K0045.9143372	A
K0045.9254771	K0045.9254772	B

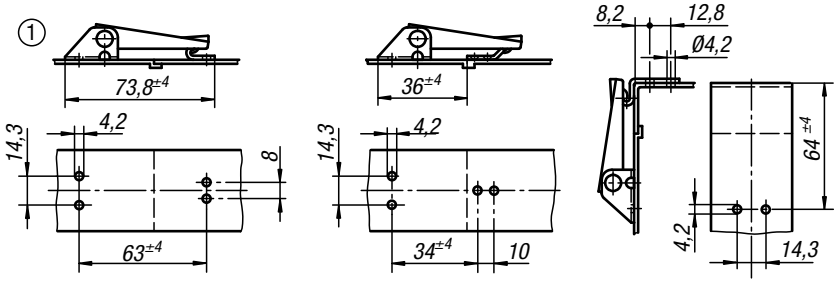
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

отверстия видимые









Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинковано с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0046.1420721
крюк K0046.9142141

Примечание:
Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 5 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M5).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Любой крюк комбинируется отдельно для любой натяжной защелки.

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

Указание на чертеже:
Форма A: стандарт
Форма B: с предохранителем
Форма C: с проушиной для замка

1) Типовые схемы расположения отверстий для монтажа с крюками

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые

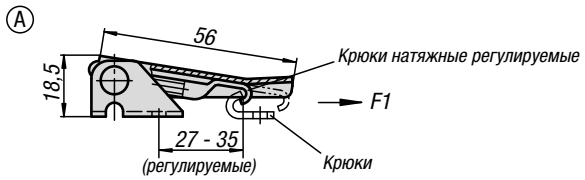
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

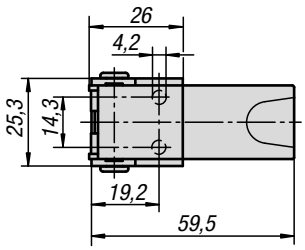
KIPP Крюки

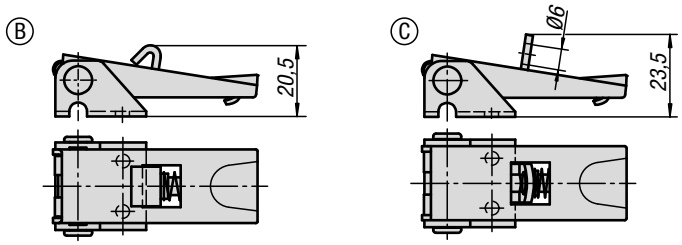
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

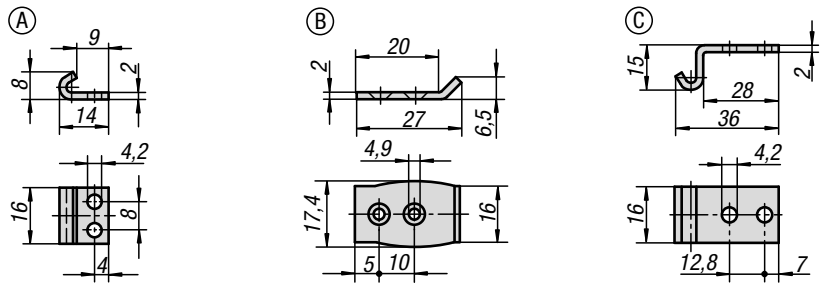
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

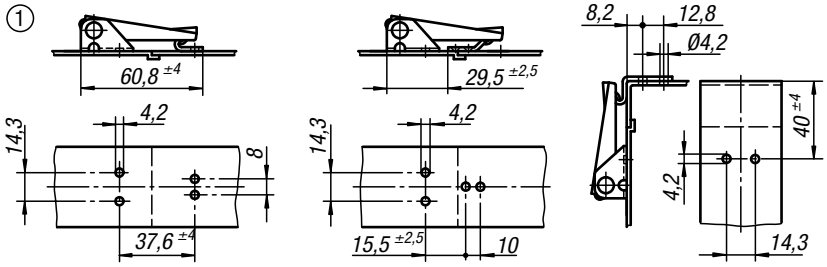
отверстия скрытые











Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0047.1420601
крюк K0046.9142141

Примечание:
Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 5 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M5).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Любой крюк комбинируется отдельно для любой натяжной защелки.

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

Указание на чертеже:
Форма A: стандарт
Форма B: с предохранителем
Форма C: с проушиной для замка

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые

1) Типовые схемы расположения отверстий для монтажа с крюками

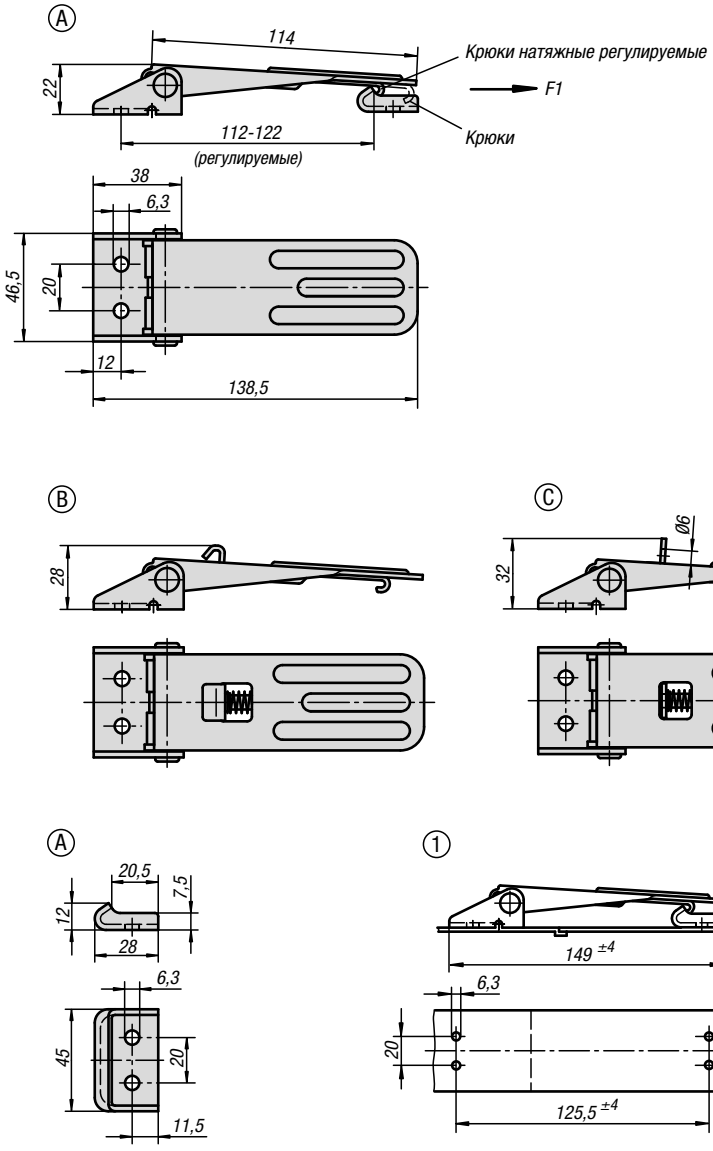
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0047.1420601	K0047.1420602	A	1000
K0047.2420601	K0047.2420602	B	1000
K0047.3420601	K0047.3420602	C	1000

KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

отверстия видимые



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0048.1631391
крюк K0048.9163281

Примечание:
Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Далее они отличаются стабильным исполнением и низкой монтажной высотой.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 6 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M6).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

Указание на чертеже:
Форма A: стандарт
Форма B: с предохранителем
Форма C: с проушиной для замка

1) Типовая схема расположения отверстий для монтажа с крюками

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые

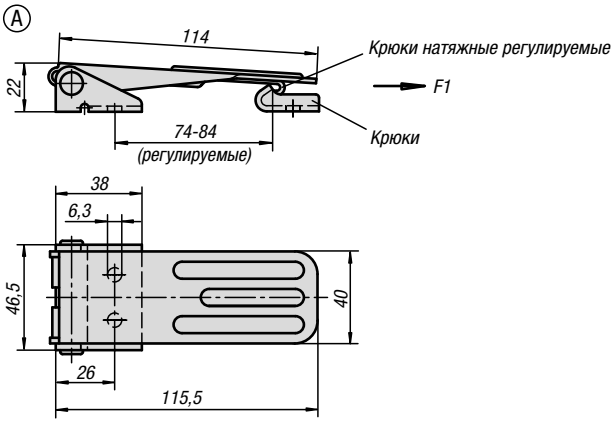
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000
K0048.2631391	K0048.2631392	B	4000
K0048.3631391	K0048.3631392	C	4000

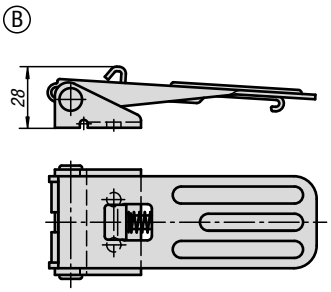
KIPP Крюки

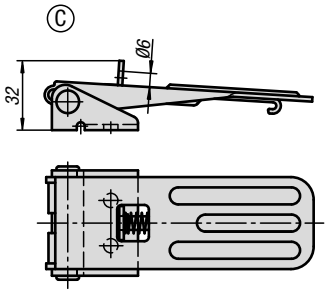
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0048.9163281	K0048.9163282	A

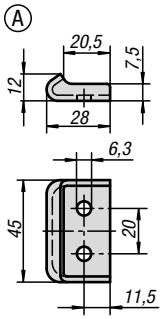
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

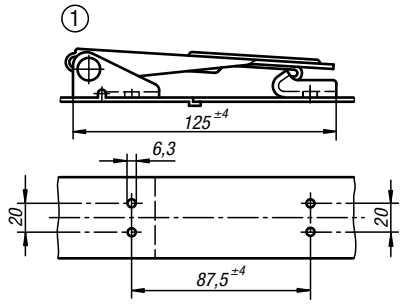
отверстия скрытые











Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0049.1631161
крюк K0048.9163281

Примечание:
Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Далее они отличаются стабильным исполнением и низкой монтажной высотой.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 6 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M6).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

Указание на чертеже:
Форма A: стандарт
Форма B: с предохранителем
Форма C: с проушиной для замка

1) Типовая схема расположения отверстий для монтажа с крюками

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0049.1631161	K0049.1631162	A	4000
K0049.2631161	K0049.2631162	B	4000
K0049.3631161	K0049.3631162	C	4000

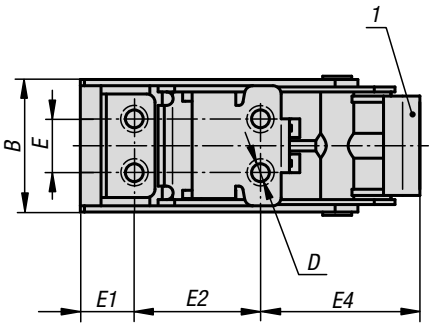
KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0048.9163281	K0048.9163282	A

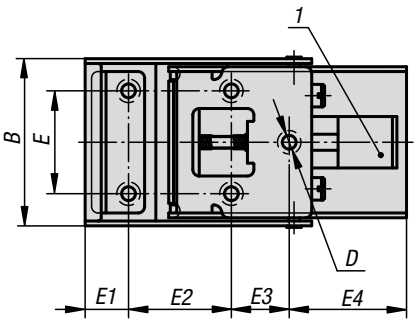
Натяжная защелка из нержавеющей стали

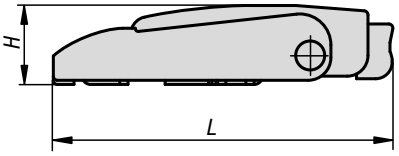
с пусковым механизмом

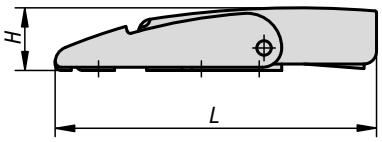
Ⓐ

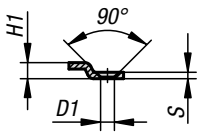


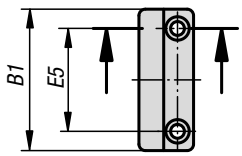
Ⓑ











Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
без покрытия.
Поверхность натяжных защелок с шелковисто-матовой полировкой.

Образец заказа:
K1357.43082

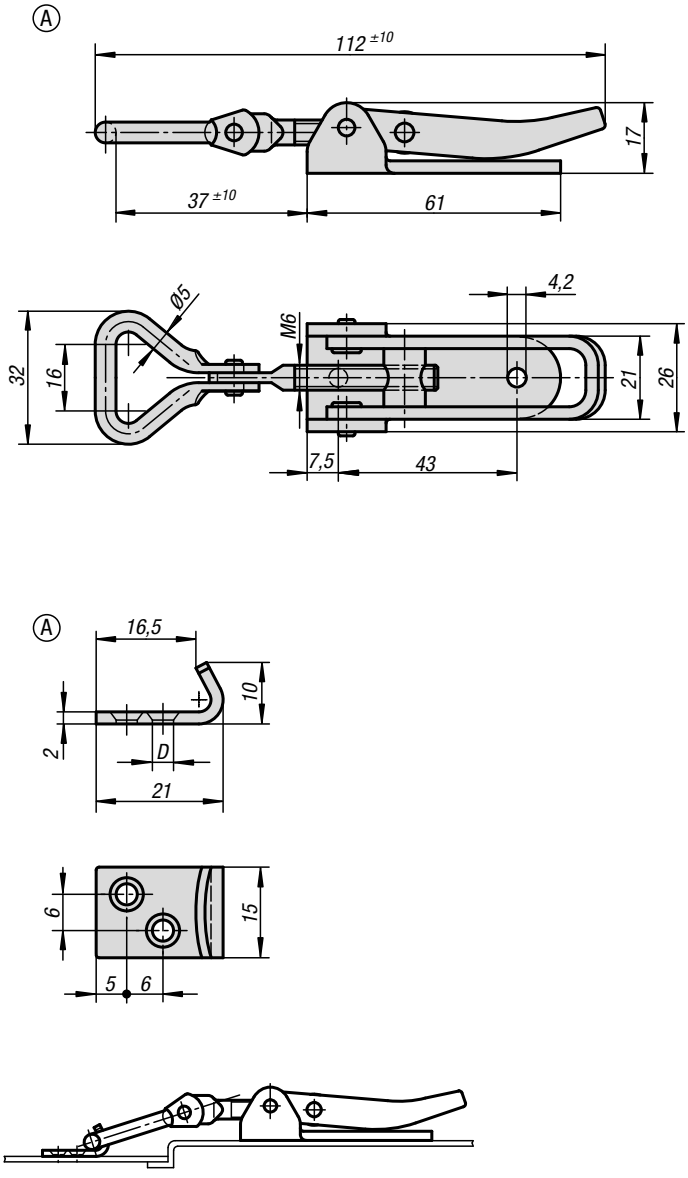
Указание на чертеже:
1) Пусковой механизм

KIPP Натяжная защелка из нержавеющей стали с пусковым механизмом

Номер заказа	Форма	L	E	E1	E2	E3	E4	B	H	D	B1	E5	H1	D1	S
K1357.43082	A	82	13	13,5	30	-	38,5	33,6	19,5	4,3	25	13	5	4,3	2
K1357.43100	B	100	32	13,5	32	18	36,5	53	19,5	4,3	44	32	5	4,3	2

Защелки натяжные регулируемые

с натяжным крюком



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0050.1421121
крюк K0050.9135211

Примечание:
Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Для выравнивания допусков натяжная защелка имеет подвижную скобу.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 15 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M6).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться. Мы рекомендуем для крепления компонентов болты с утопленной головкой.

Крюки заказываются отдельно.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

По запросу:
Поставляются с защитой от раскрытия.

Принадлежности:
K0044.9242451
K0044.9242452

Применение:
Мы рекомендуем для крепления компонентов болты с утопленной головкой.

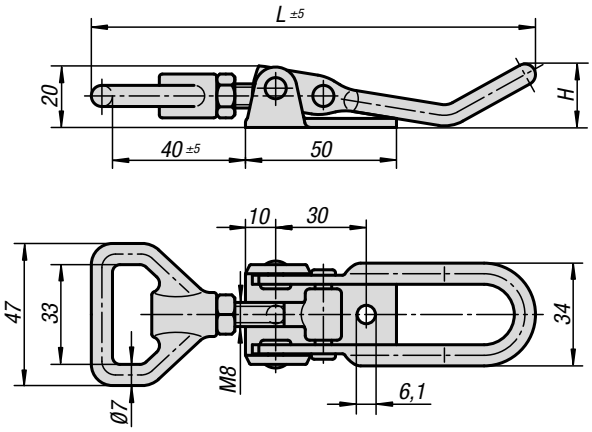
KIPP Защёлки натяжные регулируемые со скобой

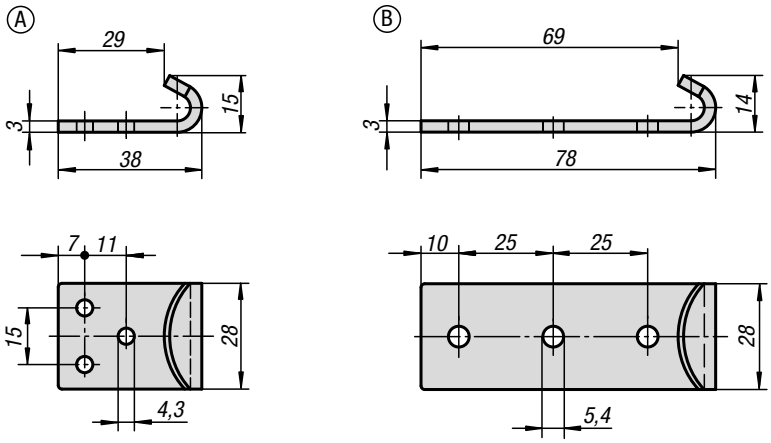
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0050.1421121	K0050.1421122	A	1000

KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D
K0050.9135211	K0050.9135212	A	3,7

Защёлки натяжные регулируемые





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
Защелка K0051.1611451
крюк K0051.9143381

Примечание:
Регулируемые натяжные защелки служат надежной системой запирания и применяются в промышленности. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.

После того как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 15 мм. Для выравнивания допусков или для создания достаточного натяжения скоба регулируется шпинделем (M8).

Натяжные защелки могут привинчиваться или приклепываться. Мы рекомендуем для крепления компонентов болты с утопленной головкой.

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

По запросу:
Запираемая конструкция с замковой петлей.

Применение:
Мы рекомендуем для крепления компонентов болты с утопленной головкой.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые

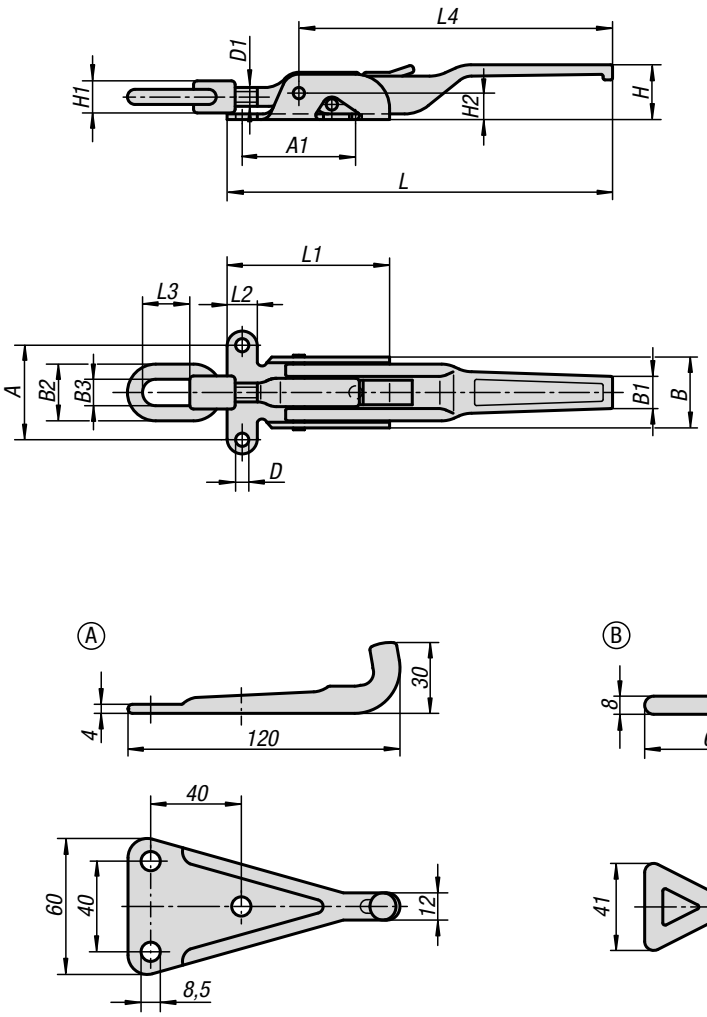
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	H	L	Усилие зажима F1 H
K0051.1611451	K0051.1611452	21	145	6500
K0051.1611681	K0051.1611682	36	168	6500

KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0051.9143381	K0051.9143382	A
K0051.9254781	K0051.9254782	B

Защелки натяжные регулируемые

усиленной конструкции



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.Крюк. Форма B (привариваемый),чистый.

Образец заказа:
Защелка K0052.1702041
крюк K0052.91851201

Примечание:
Усиленные, кованые натяжные защелки, предназначенные для высоких нагрузок при растяжении, применяются преимущественно для грузового и сельскохозяйственного машиностроения, а также на строительных установках. В закрытом состоянии защелка запирается фиксатором для предотвращения случайного открывания.

Для компенсации допусков и создания достаточного зажимного усилия положение скобы регулируется шпинделем (D1).

Крюки заказываются отдельно в желаемом исполнении.

Удерживающую силу F1 обеспечивает натяжная защелка, а не крюк.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые усиленная конструкция

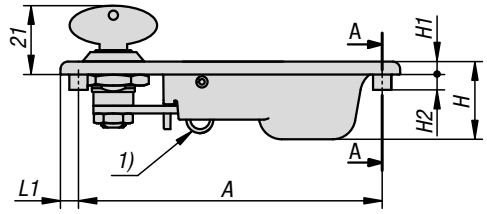
Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Усилие зажима F1 H
K0052.1702041	49	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000
K0052.1852371	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500

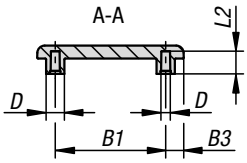
KIPP Крюки

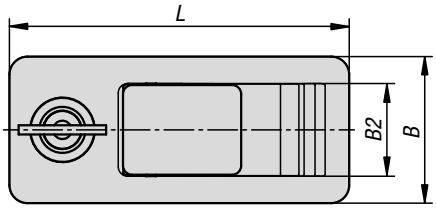
Номер заказа	Форма
K0052.91851201	A
K0052.92000601	B

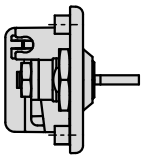
Пусковой механизм из цинка

Ⓐ

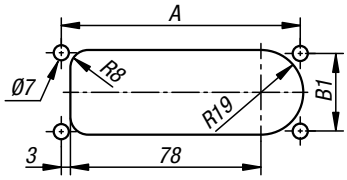






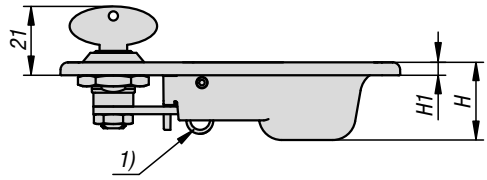


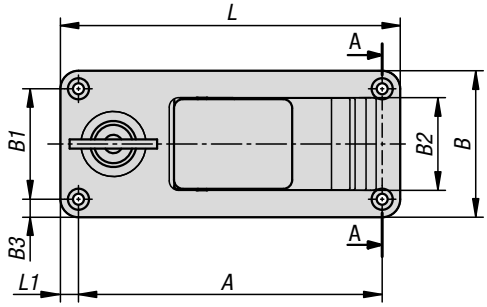
Монтажный вырез

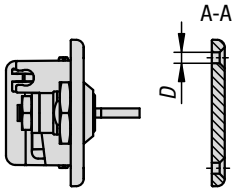


Толщина плиты
не менее 5 мм

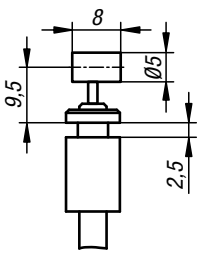
Ⓑ



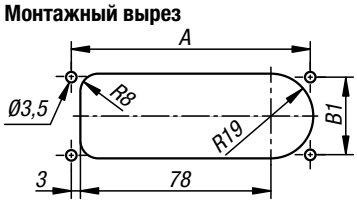




Размеры гибкого троса:



Монтажный вырез



Материал:
Рукоятка и корпус из цинкового сплава.

Исполнение:
Рукоятка и корпус черные или с порошковым серебристым покрытием.

Образец заказа:
K1481.2111114511

Примечание:
Клапаны, крышки, кожухи или двери управляются удаленно нажатием ручки и открываются невидимо с помощью гибкого троса.
Запираемые пусковые механизмы поставляются соответственно с 2 ключами. Ключ вынимается в двух положениях («открыто» и «закрыто»).
Закрытие равнозначное, т. е. каждый замок можно открыть одним и тем же ключом.
Гибкий трос не входит в объем поставки.

Применение:
Пусковые механизмы используются в тех случаях, когда управление осложняется недоступностью строительного пространства или требуется дистанционное управление по причинам эргономики и безопасности.

Монтаж:
Форма A: обратная сторона.
Форма B: лицевая сторона.

Преимущества:
Дистанционное управление возможно в недоступных зонах.
Положение срабатывания можно оптимизировать из соображений эргономики.
Срабатывание возможно даже при необходимых безопасных расстояниях.

Принадлежности:
Гибкий трос K1646.

Указание на чертеже:
1) Присоединение гибкого троса

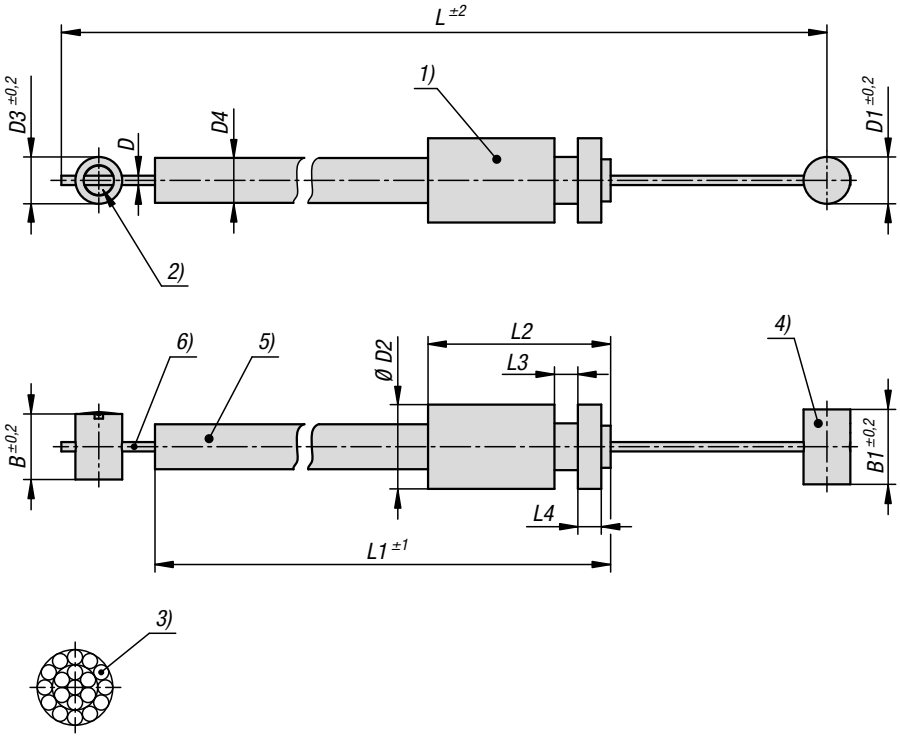
Пусковой механизм из цинка

KIPP Пусковой механизм из цинка

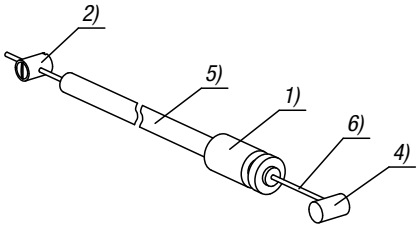
Номер заказа	Исполнение 1	Форма	Цвет основы	Цвет компонента	A	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H2	L	L1	L2	монтаж
K1481.2111114511	с замком	A	черный	черный	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2101114511	с замком	B	черный	черный	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди
K1481.2111114510	с замком	A	серебристый	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2101114510	с замком	B	серебристый	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди
K1481.2111114512	с замком	A	черный	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2101114512	с замком	B	черный	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди
K1481.2111114521	с замком	A	серебристый	черный	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2101114521	с замком	B	серебристый	черный	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди

Номер заказа	Исполнение 1	Форма	Цвет основы	Цвет компонента	A	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H2	L	L1	L2	монтаж
K1481.2011114511	без замка	A	черный	черный	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2001114511	без замка	B	черный	черный	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди
K1481.2011114510	без замка	A	серебристый	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2001114510	без замка	B	серебристый	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди
K1481.2011114512	без замка	A	черный	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2001114512	без замка	B	черный	серебристый	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди
K1481.2011114521	без замка	A	серебристый	черный	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	Монтаж сзади
K1481.2001114521	без замка	B	серебристый	черный	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	Монтаж спереди

Гибкие тросы



Указание на чертеже:
1) Втулка
2) Резьбовой ниппель
3) Конструкция 1 x 19
4) Ниппель
5) Оболочка
6) Трос



Материал:
Трос из нержавеющей стали.
Оболочка из стального троса с пластмассовым покрытием внутри и снаружи.
Втулка из делрина.
Ниппель Zamak.
Резьбовой ниппель из стали.

Исполнение:
Оболочка гибкого троса и втулка черного цвета.
Резьбовый ниппель оцинкован.

Образец заказа:
K1646.11X110500

Примечание:
Гибкие тросы предназначены для переноса тягового усилия и используются в комбинации с пусковым механизмом в качестве дистанционного управления.
Имеются различные варианты длины для выбора гибкого троса. Для обеспечения точности для соответствующего случая применения гибкий трос при монтаже можно укоротить.

При прокладке гибких тросов необходимо учитывать следующие моменты:
длина свободного конца троса может изменяться из-за действия различных факторов, а именно, угла прокладки, радиуса изгиба и нагрузки.
При прокладке тросов необходимо учитывать следующее: минимальный радиус изгиба не должен быть меньше значения R = 65 мм. Радиус меньше этого значения может привести к увеличению износа и трения. Во время монтажа необходимо избегать даже кратковременного уменьшения радиуса изгиба до значений ниже минимального, так как это может привести к повреждению оболочки. Кроме того, оболочка рассчитана на нажимные усилия. При сильном натяжении внутренняя спираль растягивается и повреждается.

Прочность на растяжение макс. 1000 Н.

Объем поставки:
Трос с ниппелем, оболочкой, втулкой и резьбовым ниппелем.

Принадлежности:
Пусковой механизм K1481.

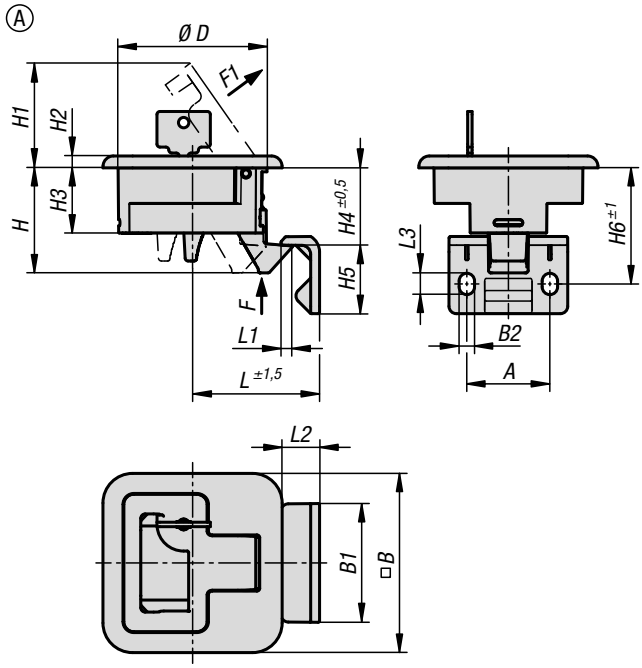
KIPP Гибкие тросы

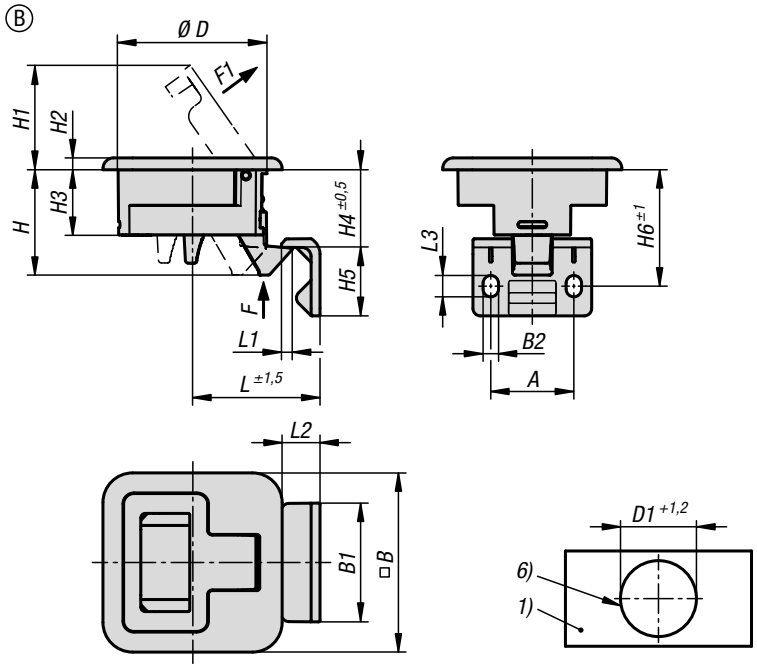
Номер заказа	B	B1	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4
K1646.11X0500	7	8	1,5	5	9	5	4,8	500	464,4	19,5	2,5	2,5
K1646.11X1000	7	8	1,5	5	9	5	4,8	1000	964,4	19,5	2,5	2,5

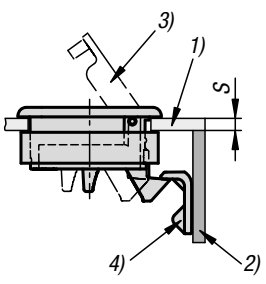
Для заметок

Защелки из пластмассы

с откидной ручкой







Материал:
PC/ABS.

Исполнение:
Корпус черного, белого или бежевого цветов.
Ручка хромирована, черного, белого или бежевого цветов.

Образец заказа:
K1651.2102356000

Примечание:
Эти защелки разработаны с утопленной ручкой для установки заподлицо в дверях, клапанах и кожухах.
Доступно только в четырех различных размерах для различных вариантов толщины дверного полотна.
Дополнительная фиксация путем запирания.
Предварительно натянутая ручка препятствует дребезжанию.

Воспламеняемость (исполнение из пластмассы): UL94-HB указан в списке.
Макс. крутящий момент для затягивания винтов: 2 Нм.

Форма A: запираемая
Форма B: не запираемая

Приведение в действие:
При вытягивании ручки замок приводится в открытое положение, дверь можно открыть. Блокировка обеспечивается при автоматическом нажатии двери.
Замок управляется также с обратной стороны.

Применение:
- автомобильная промышленность
- медицинская техника
- машиностроение
- кораблестроение
- авиационная и космическая техника
- мебельная промышленность

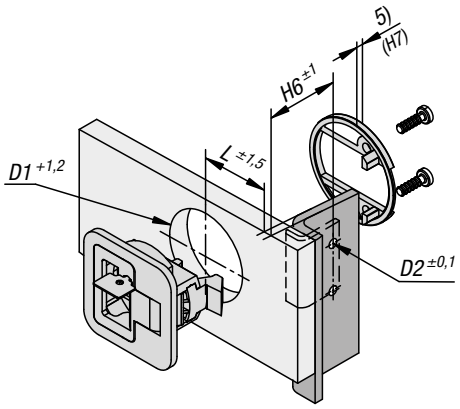
Монтаж:
1. Вырез монтажного отверстия в соответствии со схемой.
2. Установка монтажного уголка.
3. Крепление монтажных частей с обратной стороны.

Объем поставки:
Монтажное крепление, а также соответствующие винты (M5) и монтажный уголок входят в объем поставки.
Запираемые защелки поставляются соответственно с 2 ключами.
Болты (M5) для монтажного уголка не входят в объем поставки.

Указание на чертеже:
1) Дверное полотно
2) Рама
3) Ручка
4) Монтажный уголок
5) Высота монтажного крепления (см. таблицу H7)
6) Монтажное отверстие

Защелки из пластмассы

с откидной ручкой



KIPP Защелки из пластмассы с откидной ручкой

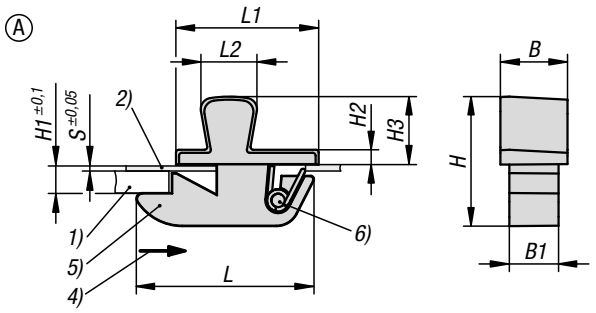
Номер заказа Форма A закрываемый	Номер заказа Форма B не запираемый	Цвет основы	Цвет компонента	A	B	B1	B2	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5
K1651.2102356000	K1651.2002356000	черный	черный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2107356000	K1651.2007356000	черный	черный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2112356000	K1651.2012356000	черный	черный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2117356000	K1651.2017356000	черный	черный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2102356022	K1651.2002356022	белый	белый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2107356022	K1651.2007356022	белый	белый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2112356022	K1651.2012356022	белый	белый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2117356022	K1651.2017356022	белый	белый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2102356033	K1651.2002356033	бежевый	бежевый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2107356033	K1651.2007356033	бежевый	бежевый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2112356033	K1651.2012356033	бежевый	бежевый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2117356033	K1651.2017356033	бежевый	бежевый	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2102356001	K1651.2002356001	черный	хромированный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2107356001	K1651.2007356001	черный	хромированный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2112356001	K1651.2012356001	черный	хромированный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2117356001	K1651.2017356001	черный	хромированный	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23

Номер заказа Форма A закрываемый	Номер заказа Форма B не запираемый	Цвет компонента	H6	H7	L	L1	L2	L3	F=усилие удержания (H)	Тяговое усилие F1 H	Диапазон температур °C	S= ширина полотна двери в мм	Болты
K1651.2102356000	K1651.2002356000	черный	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	2-7	M5X16
K1651.2107356000	K1651.2007356000	черный	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	7-12	M5X20
K1651.2112356000	K1651.2012356000	черный	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	12-17	M5X16
K1651.2117356000	K1651.2017356000	черный	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	17-22	M5X20
K1651.2102356022	K1651.2002356022	белый	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	2-7	M5X16
K1651.2107356022	K1651.2007356022	белый	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	7-12	M5X20
K1651.2112356022	K1651.2012356022	белый	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	12-17	M5X16
K1651.2117356022	K1651.2017356022	белый	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	17-22	M5X20
K1651.2102356033	K1651.2002356033	бежевый	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	2-7	M5X16
K1651.2107356033	K1651.2007356033	бежевый	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	7-12	M5X20
K1651.2112356033	K1651.2012356033	бежевый	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	12-17	M5X16
K1651.2117356033	K1651.2017356033	бежевый	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	17-22	M5X20
K1651.2102356001	K1651.2002356001	хромированный	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	2-7	M5X16
K1651.2107356001	K1651.2007356001	хромированный	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	7-12	M5X20
K1651.2112356001	K1651.2012356001	хромированный	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	12-17	M5X16
K1651.2117356001	K1651.2017356001	хромированный	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 до 60	17-22	M5X20

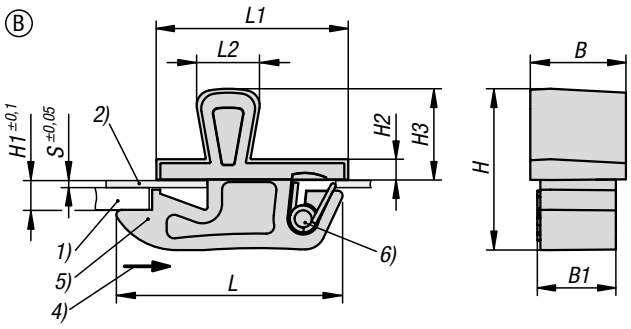
Защелки из пластмассы

с фиксируемой ручкой

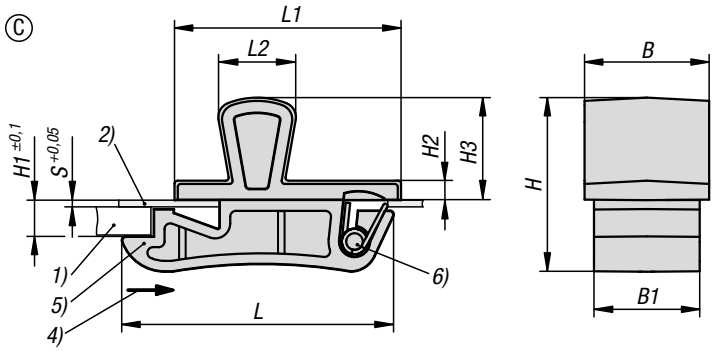
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Замок PC/ABS.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Замок черного цвета.
Пружина, сталь чистая.

Образец заказа:
K1652.215090

Примечание:
Эти защелки разработаны для установки заподлицо в дверях, клапанах и кожухах.
Доступно только в трех различных размерах для различных вариантов дверного полотна.

Воспламеняемость: UL94-HB указан в списке.

Приведение в действие:
При перемещении ручки замок приводится в открытое положение, дверь можно открыть. Блокировка обеспечивается при автоматическом нажатии двери с помощью пружины.

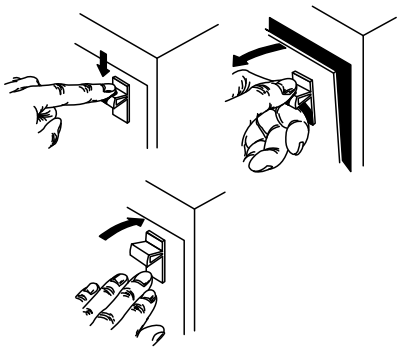
Применение:
— автомобильная промышленность
— медицинская техника
— машиностроение
— приборостроение
— промышленные шкафы

Монтаж:
1. Вырез мотажного отверстия без заусенцев в соответствии со схемой.
2. Переместить замок на лицевой панели в вырез и нажать вперед.
3. Нажать замок для фиксации вниз.

Указание на чертеже:
1) Рама
2) Дверное полотно
3) Монтажное отверстие
4) Направление нажатия
5) Замок
6) Пружина

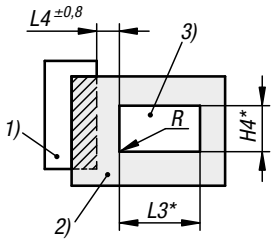
Защелки из пластмассы

с фиксируемой ручкой



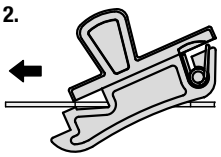
Монтаж:

1.

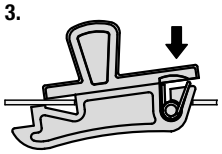


* Допуски:
Форма A: H4 ±0,05
L3 ±0,05
Форма B: H4 ±0,05
L3 ±0,1
Форма C: H4 ±0,1
L3 ±0,1

2.



3.

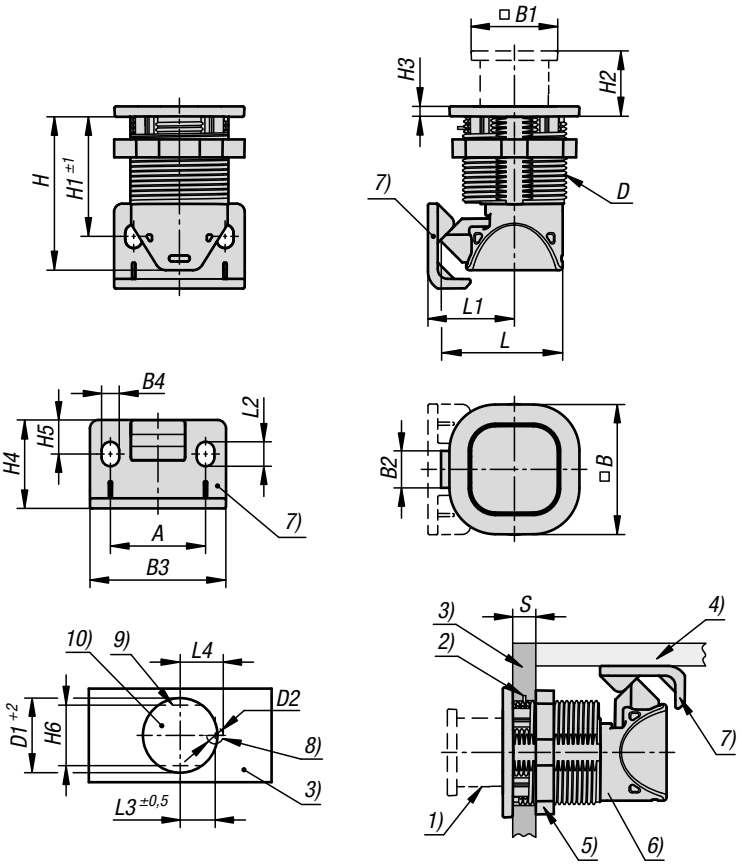


KIPP Защелки из пластмассы с фиксируемой ручкой

Номер заказа	Форма	B	B1	H	H1= общий диапазон захвата	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	R	Макс. рабочая нагрузка в H	Диапазон температур °C	S= ширина полотна двери в мм
K1652.211060	A	6	4,4	11,6	2,2	1,3	6,1	4,57	15,9	12,75	5	8,33	4,8	max. 0,1	25	-40 до 60	0,6
K1652.215090	B	9,5	7,8	15,5	2,65	2,1	9,1	8,2	22,5	19,05	6,3	12,7	6,4	max. 0,1	90	-40 до 60	0,8
K1652.222160	C	16,5	14	23,1	4,5	2,6	13,6	14,3	36	30	10,3	22,2	9,5	max. 0,1	130	-40 до 60	1

Защелки из пластмассы

с кнопкой



Материал:
PC/ABS.

Исполнение:
хромированы, черного, белого или бежевого цветов.

Образец заказа:
K1653.247401

Примечание:
Эти защелки разработаны с утопленной кнопкой для установки заподлицо в дверях, клапанах и кожухах.

Воспламеняемость: UL94-HB указан в списке.
Макс. крутящий момент для затягивания гайки: 4,2 Нм.

Приведение в действие:
В ненажатом состоянии кнопка находится заподлицо с корпусом. При нажатии исполнительного элемента кнопка отжимается, и двери можно открыть, потянув. Блокировка обеспечивается при автоматическом нажатии двери. Нажать кнопку повторно для создания неактивированного состояния.

Применение:
- автомобильная промышленность
- медицинская техника
- машиностроение
- кораблестроение
- авиационная и космическая техника
- мебельная промышленность

Монтаж:
1. Вырез монтажного отверстия в соответствии со схемой.
2. Установка монтажного уголка.
3. Крепление с обратной стороны с помощью монтажной гайки.

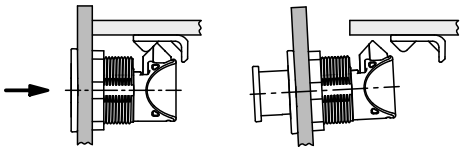
Объем поставки:
Монтажная гайка и монтажный уголок входят в объем поставки.
Болты (M5) для монтажного уголка не входят в объем поставки.

Указание на чертеже:
1) Кнопка
2) Направляющая цапфа для защиты от проворачивания
3) Дверное полотно
4) Рама
5) Монтажная гайка
6) Корпус
7) Монтажный уголок
8) Для направляющей цапфы (дополнительно)
9) Вырез для защиты от проворачивания (дополнительно)
10) Монтажное отверстие

Защелки из пластмассы

с кнопкой

Приведение в действие:



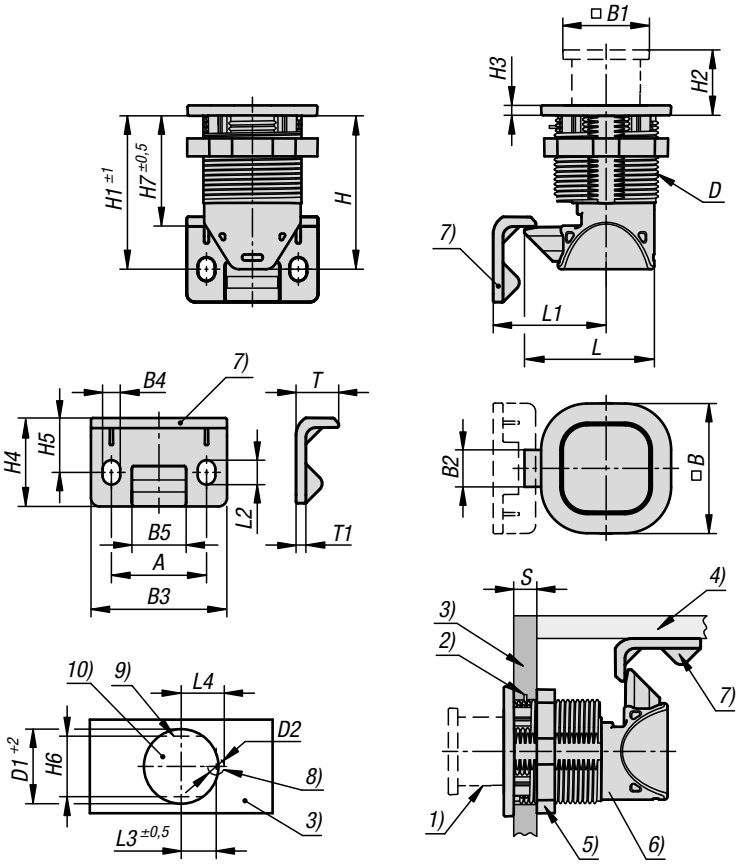
KIPP Защелки из пластмассы с кнопкой

Номер заказа	Цвет основы	A	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
K1653.247400	черный	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247401	хромированный	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247402	белый	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247403	бежевый	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2

Номер заказа	L	L1	L2	L3	L4	Макс. рабочая нагрузка в Н	Диапазон температур °C	S= ширина полотна двери в мм
K1653.247400	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 до 60	1,2-19
K1653.247401	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 до 60	1,2-19
K1653.247402	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 до 60	1,2-19
K1653.247403	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 до 60	1,2-19

Защелки из пластмассы

с кнопкой, поворотные



Материал:
PC/ABS.

Исполнение:
хромированы, черного, белого или бежевого цветов.

Образец заказа:
K1654.247401

Примечание:
Эти защелки разработаны с утопленной кнопкой для установки заподлицо в дверях, клапанах и кожухах. Монтажный уголок служит в качестве упора, если не задана соответствующая плоскость для запирания.

Воспламеняемость: UL94-HB указан в списке.
Макс. крутящий момент для затягивания гайки: 4,2 Нм.

Приведение в действие:
В ненажатом состоянии кнопка находится заподлицо с корпусом. При нажатии исполнительного элемента кнопка отжимается, и замок можно открыть путем поворота влево или вправо.
Блокировка обеспечивается при автоматическом нажатии двери. Нажать кнопку повторно для создания неактивированного состояния.

Применение:
- автомобильная промышленность
- медицинская техника
- машиностроение
- кораблестроение
- авиационная и космическая техника
- мебельная промышленность

Монтаж:
1. Вырез монтажного отверстия в соответствии со схемой.
2. Установка монтажного уголка.
3. Крепление с обратной стороны с помощью монтажной гайки.

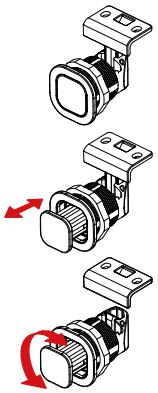
Объем поставки:
Монтажная гайка и монтажный уголок входят в объем поставки.
Болты (M5) для монтажного уголка не входят в объем поставки.

Указание на чертеже:
1) Кнопка
2) Направляющая цапфа для защиты от проворачивания
3) Дверное полотно
4) Рама
5) Монтажная гайка
6) Корпус
7) Монтажный уголок
8) Для направляющей цапфы (дополнительно)
9) Вырез для защиты от проворачивания (дополнительно)
10) Монтажное отверстие

Защелки из пластмассы

с кнопкой, поворотные

Приведение в действие:

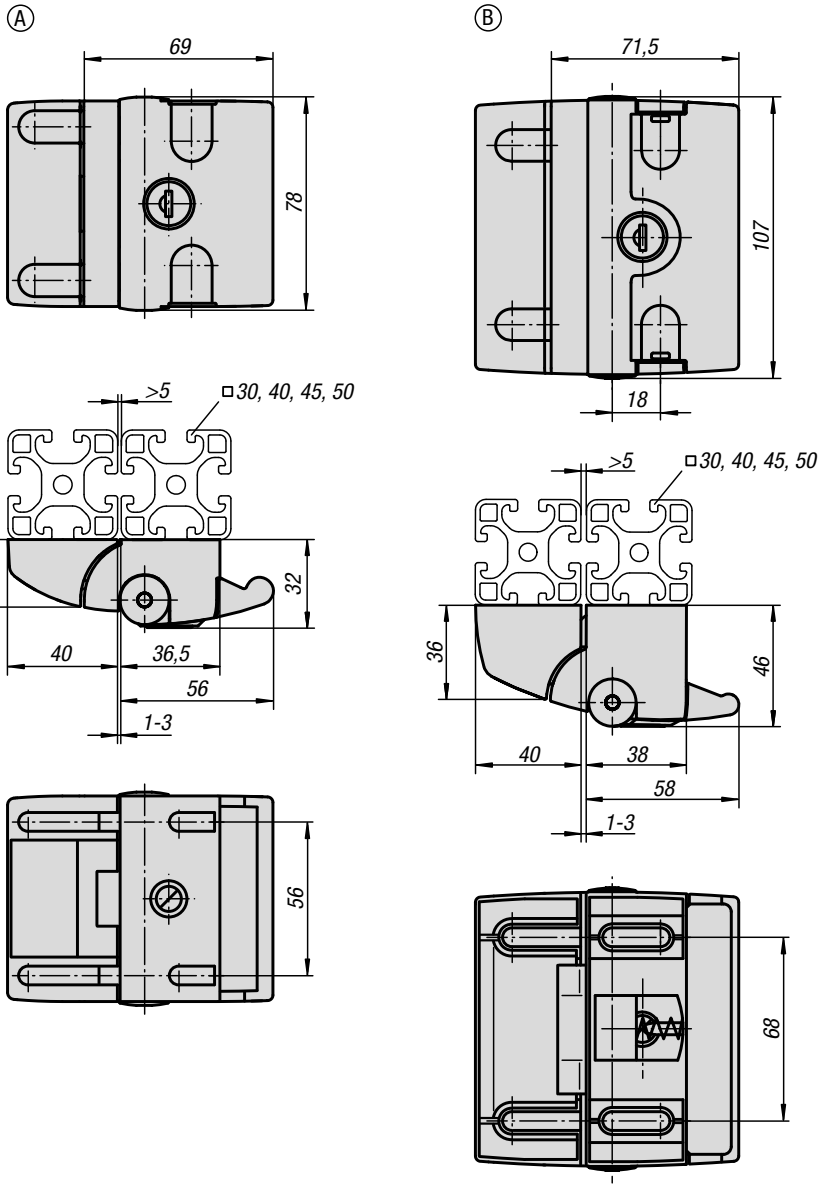


KIPP Защелки из пластмассы с кнопкой, поворотные

Номер заказа	Цвет основы	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
K1654.247400	черный	28	40	26,5	12	40	5,2	16	M32x1,5	32	7	47	47	17	3,2	26	16	30,2	34
K1654.247401	хромированный	28	40	26,5	12	40	5,2	16	M32x1,5	32	7	47	47	17	3,2	26	16	30,2	34
K1654.247402	белый	28	40	26,5	12	40	5,2	16	M32x1,5	32	7	47	47	17	3,2	26	16	30,2	34
K1654.247403	бежевый	28	40	26,5	12	40	5,2	16	M32x1,5	32	7	47	47	17	3,2	26	16	30,2	34

Номер заказа	L	L1	L2	L3	L4	T	T1	Макс. рабочая нагрузка в Н	Диапазон температур °C	S= ширина полотна двери в мм
K1654.247400	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 до 60	1,2-19
K1654.247401	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 до 60	1,2-19
K1654.247402	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 до 60	1,2-19
K1654.247403	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 до 60	1,2-19

Замки-защелки



Материал:
Литой алюминий
Заглушки из пластмассы.

Исполнение:
с порошковым покрытием черного цвета.
Заглушки, черные.

Образец заказа:
K1496.100561

Примечание:
Для легкого и надежного запирания дверей и крышек. Монтаж производится с лицевой стороны без механической обработки с закреплением на двух винтах с цилиндрической или полукруглой головкой типоразмера M6. В закрытом состоянии устройство заблокировано от демонтажа.

При активации ключом в комплект поставки входят соответственно 2 ключа. Ключ вынимается в двух положениях («открыто» и «закрыто»). Механизм запирания с единым ключом, т. е. каждый замок можно открыть одним и тем же ключом (евро-ключ 5333).

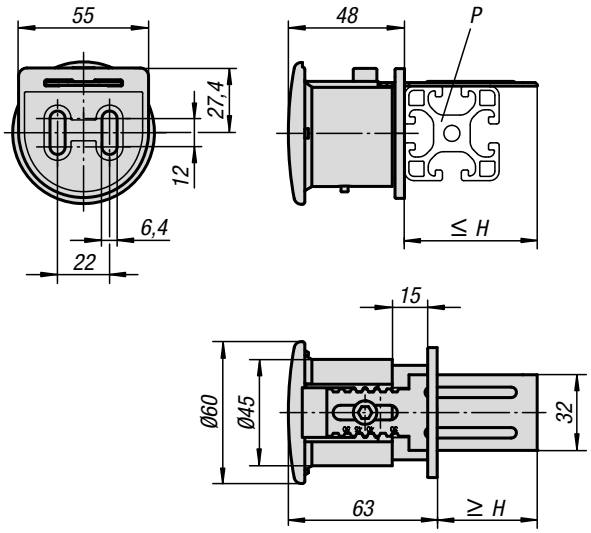
При активации ключом с двойной бородкой, в комплект поставки входит один ключ с двойной бородкой.

Указание на чертеже:
Активация:
а) единый ключ
б) четырехгранный ключ 8 мм
в) ключ с двойной бородкой 5 мм

KIPP Замки-защелки

Номер заказа	Форма	Ширина паза	Приведение в действие
K1496.100561	A	8/10	без возможности блокировки
K1496.170561	A	8/10	Ключ
K1496.118561	A	8/10	квадратная головка 8 mm
K1496.145561	A	8/10	Двойная бородка 5 мм
K1496.200681	B	8/10	без возможности блокировки
K1496.270681	B	8/10	Ключ

Кнопка аварийного открывания



Материал:
Корпус: пластмасса PA 6, армированная стекловолокном.
Кнопка: пластмасса PA 6, армированная стекловолокном.
Защелка для разблокировки: сталь.

Исполнение:
Корпус, черный.
Кнопка, красная.
Защелка для разблокировки, оцинкованная.

Образец заказа:
K1497.93050

Примечание:
Для аварийной разблокировки замков-защелок с обратной стороны. Монтаж производится без механической обработки с закреплением на двух винтах с цилиндрической головкой (предпочтительно по DIN 912 M6x12). Подходит для всех замков-защелок.

KIPP Кнопка аварийного открывания

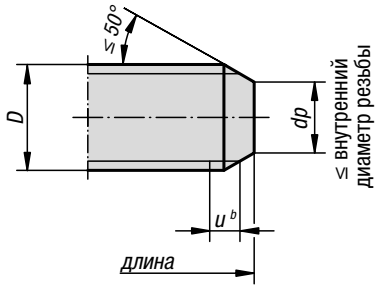
Номер заказа	Ширина паза	H мин.	H макс.	P
K1497.93050	8/10	30	50	30-50
K1497.96080	8/10	60	80	60-80

Техническое приложение

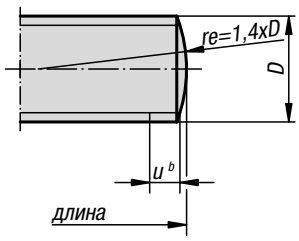
Программа систем зажима KIPP

Концы крепежных деталей DIN EN ISO 4753
Упорная цапфа DIN 6332

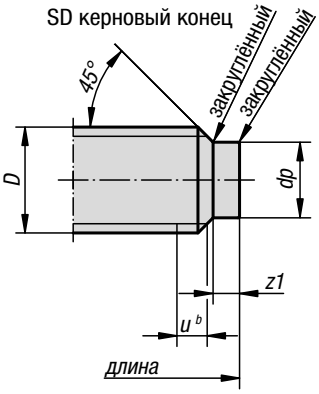
FL конический конец



RN сферический конец



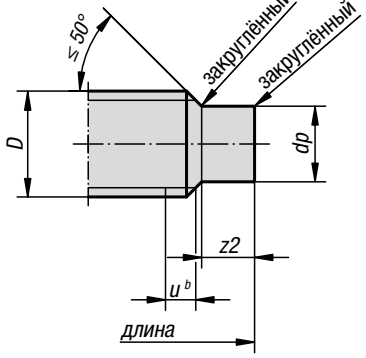
SD керновый конец



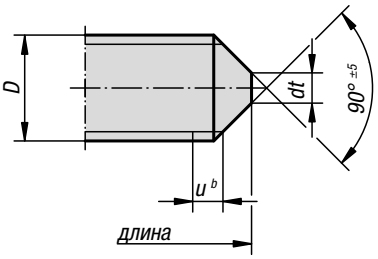
Стандартное исполнение:
Конический конец DIN EN ISO 4753.
Для всех остальных концов винтовой резьбы рассчитывается наценка в зависимости от объёма партии.

u^b = max. 2P неполная резьба

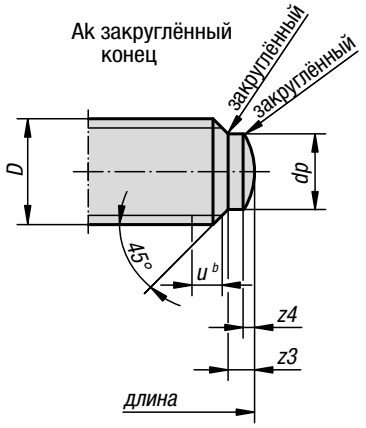
LD цапфовый конец



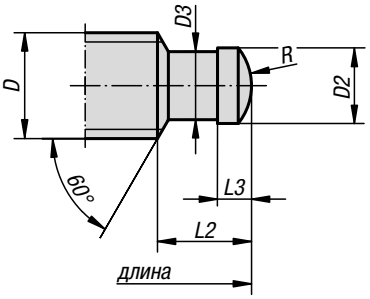
TC конический конец



Ak закруглённый конец



Упорная цапфа согласно DIN 6332

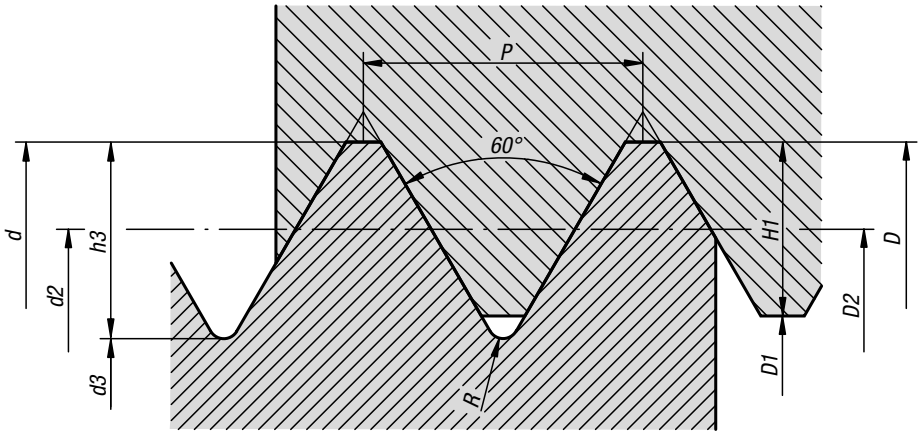


Диаметр резьбы D	Концы крепежных деталей по DIN EN ISO 4753						Концы крепежных деталей с упорной цапфой по DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	7,5	3	5
M10	7	2,5	2,5	5	2,5	1	8	7,2	9	4,5	6
M12	8,5	3	3	6	3	1,25	8	7,2	10	4,5	6
M14	10	4	3,5	7	3,5	1,5	–	–	–	–	–
M16	12	4	4	8	4	1,75	12	11	12	5	9
M18	13	5	4,5	9	4,5	2	–	–	–	–	–
M20	15	5	5	10	5	2	15,5	14,4	14	5,5	13
M22	17	6	5,5	11	5,5	2,5	–	–	–	–	–
M24	18	6	6	12	6	2,5	–	–	–	–	–
M27	21	8	6,7	13,5	6,7	3	–	–	–	–	–

* Остриё при диаметре резьбы до 5 мм сглажено или немного закруглено.

метрическая ISO-резьба DIN 13

гаечная резьба



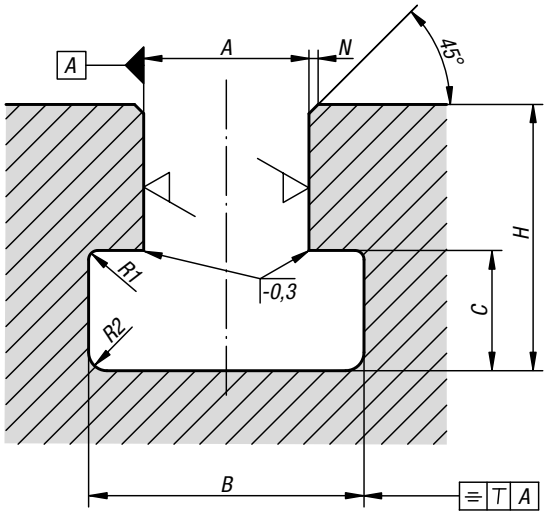
резьба болта

Для представленной резьбы считается средний класс допуска, т.е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта.
Указанная в каталоге винтовая резьба (металл) изготавливается в соответствии с этими классами допуска.

Основная резьба Ряд 1

обозначение резьбы d = D	Шаг P	боковой профиль-Ø d2 = D2	центр-Ø болта d3	центр-Ø гайки D1	высота резьбы болта h3	высота резьбы гайки H1	закругление R	сверло для отверстия под резьбу-Ø
M3	0,5	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M4	0,7	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M5	0,8	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M6	1	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5
M8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,5	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14
M20	2,5	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21
M30	3,5	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32

DIN 650 Пазы T-образные

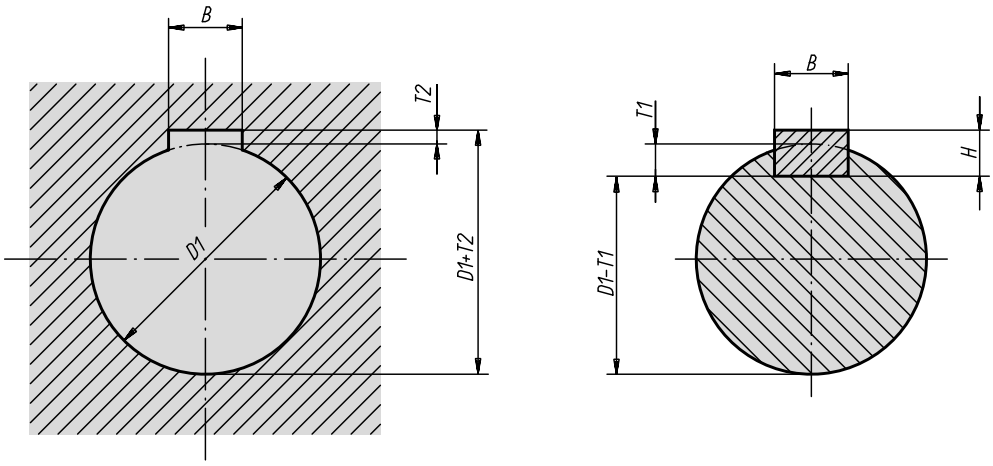


6,3 (= 1,6 для пределов допуска H8 или = 3,2 для допусков H12)

A*	B	B доп. погрешн.	C	C доп. погрешн.	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16	+2 0	7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19		8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9	+2 0	28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12		36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46	+4 0	20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56		25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

*Пределы допуска H8 для направляющих и крепёжных пазов, H12 для крепёжных пазов

Пазы, шпонки призматические DIN 6885



Высокая форма (лист 1)

для валов–Ø D1	Канавка вала B*		Шпоночный паз B*		H	T1	T2	T2
	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9		с задним зазором	для заднего зазора	при превышении
от 8 до 10	3	3	3	3	3	$1,8^{+0,1}$	$1,4^{+0,1}$	$0,9^{+0,1}$
от 10 до 12	4	4	4	4	4	$2,5^{+0,1}$	$1,8^{+0,1}$	$1,2^{+0,1}$
от 12 до 17	5	5	5	5	5	$3^{+0,1}$	$2,3^{+0,1}$	$1,7^{+0,1}$
от 17 до 22	6	6	6	6	6	$3,5^{+0,1}$	$2,8^{+0,1}$	$2,2^{+0,1}$
от 22 до 30	8	8	8	8	7	$4^{+0,2}$	$3,3^{+0,2}$	$2,4^{+0,2}$
от 30 до 38	10	10	10	10	8	$5^{+0,2}$	$3,3^{+0,2}$	$2,4^{+0,2}$
от 38 до 44	12	12	12	12	8	$5^{+0,2}$	$3,3^{+0,2}$	$2,4^{+0,2}$
от 44 до 50	14	14	14	14	9	$5,5^{+0,2}$	$3,8^{+0,2}$	$2,9^{+0,2}$
от 50 до 58	16	16	16	16	10	$6^{+0,2}$	$4,3^{+0,2}$	$3,4^{+0,2}$

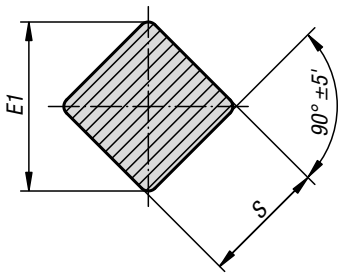
Высокая форма для станков (лист 2)

для валов–Ø D1	Канавка вала B*		Шпоночный паз B*		H	T1	T2
	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9			
от 10 до 12	4	4	4	4	4	$3^{+0,1}$	$1,1^{+0,1}$
от 12 до 17	5	5	5	5	5	$3,8^{+0,1}$	$1,3^{+0,1}$
от 17 до 22	6	6	6	6	6	$4,4^{+0,1}$	$1,7^{+0,1}$
от 22 до 30	8	8	8	8	7	$5,4^{+0,2}$	$1,7^{+0,2}$
от 30 до 38	10	10	10	10	8	$6^{+0,2}$	$2,1^{+0,2}$
от 38 до 44	12	12	12	12	8	$6^{+0,2}$	$2,1^{+0,2}$
от 44 до 50	14	14	14	14	9	$6^{+0,2}$	$2,6^{+0,2}$
от 50 до 58	16	16	16	16	10	$7,5^{+0,2}$	$2,6^{+0,2}$

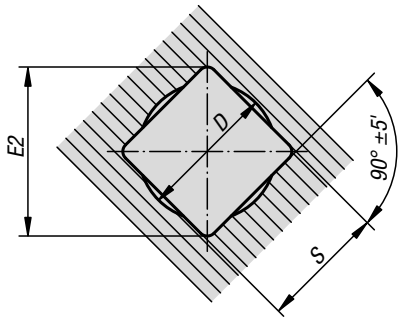
* Указанные поля допусков для ширины паза считаются обычными для фрезерованных пазов.
Для ширины выбранных пазов рекомендуется качество ISO IT8, (таким образом P8 вместо P9, N8 вместо N9 и JS8 вместо JS9).
Для скользящих посадок рекомендуется поле допуска H9 для канавки вала и D10 для шпоночного паза.

Хвостовики квадратного сечения шпинделей и деталей управления DIN 79

А наружный квадрат



В внутренний четырёхгранник



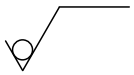
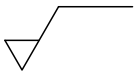
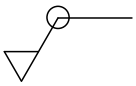
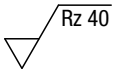
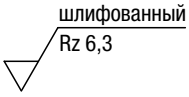
S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Внутренние четырехгранники должны иметь пазы в средней трети каждой стороны квадрата. Значение D макс. устанавливает диаметр отверстия, которое образует паз при расположении по центру по отношению к внутреннему четырехграннику.

** Для наружных четырехгранников, которые заготавливаются из чистой круглой стали, допускается снижение минимального размера на величину допуска по отношению к круглой стали, то есть, максимум на h11.

Обозначение текстуры поверхности DIN ISO 1302
Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Обозначение поверхности	Значение
	- Сохраняется в состоянии поставки - Без удаления слоя материала
	- Удаление слоя материала обязательно
	- Удаление слоя материала обязательно - Шероховатость поверхностей, образующих контур, должна быть одинаковой
	- Удаление слоя материала обязательно - Высота неровностей профиля по десяти точкам (Rz) составляет 40 мкм
	- Удаление слоя материала обязательно - Высота неровностей профиля по десяти точкам (Rz) составляет 6,3 мкм - Способ обработки: шлифование

- Все детали KIPP предназначены для общего использования, что касается материалов и исполнений. Они так обработаны, что соответствуют требованиям допускаемых отклонений.
- Все размеры указаны в миллиметрах.
- Для указанных деталей по стандарту DIN действует соответственно самое новое издание этого стандарта.
- Отклонения для величин без указания данных попуска согласно „DIN ISO 2768-mk“.

Допуски свободных линейных и угловых свободных размеров (DIN ISO 2768 T1)

		Линейные размеры							
Класс допуска		предельное отклонение в мм для размерных рядов							
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6 до 30	от 30 до 120	от 120 до 400	от 400 до 1000	от 1000 до 2000	от 2000 до 4000
f	чистовой	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	средний	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	грубый	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	черновой	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		радиус закругления и фаска			угловые размеры				
Класс допуска		предельное отклонение в мм для размерных рядов			Допустимые отклонения в градусах и минутах для размерных рядов в градусах				
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6	до 10	от 10 до 50	от 50 до 120	от 120 до 400	от 400
f	чистовой	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	средний	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	грубый	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	черновой	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Допуски свободных размеров для форм и позиционирования (DIN ISO 2768 T2)

	Прямолинейность и плоскопараллельность						Перпендикулярность				Симметрия				Выбег
	Допустимые отклонения в мм.						Допустимые отклонения в мм.				Допустимые отклонения в мм.				
Класс допуска	до 10	от 10 до 30	от 30 до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1
K	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,8	1	0,2
L	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	0,6	1	1,5	2	0,6	1	1,5	2	0,5

KIPP ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Ассортимент продукции компании KIPP включает в себя 5000 компонентов для зажатия заготовок. Наши модульные системы совместимы между собой. Это позволяет максимально оптимизировать время на переоснастку обрабатывающих станков.

Обзор всех 21 групп изделий

Более 5000 компонентов

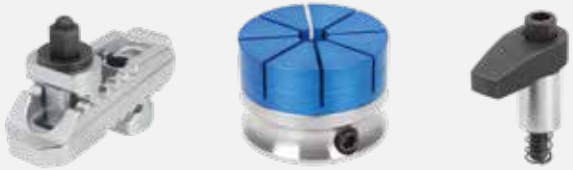
объемом 570 стр.

Обзор иконок

Свыше 800 новинок

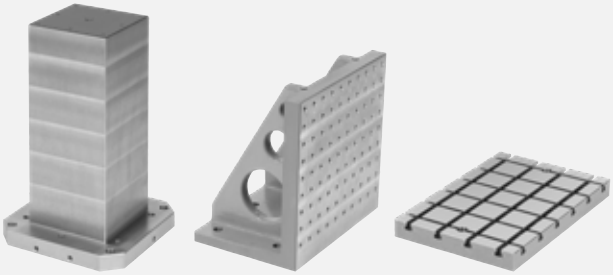
ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЖИМА ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ

Многогранная программа компонентов для универсального зажима заготовок. Логическое деление групп изделий, например зажимные элементы, элементы позиционирования и зажимные приспособления для обрабатывающих станков. Универсальность и возможность комбинирования.



МОДУЛЬНЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Основные элементы для модульной конструкции заготовок над растровыми отверстиями. Стандартизированные пластины, колонны и углы сокращают количество вспомогательных элементов,необходимых для производства, до минимума.

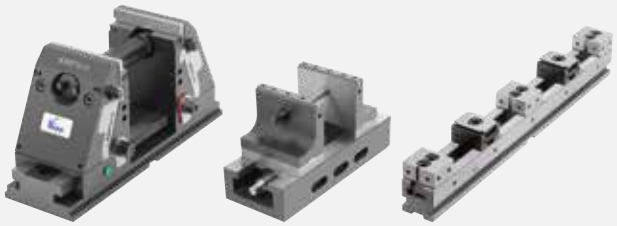


ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ В НУЛЕВОЙ ТОЧКЕ

Системы для быстрой и точной фиксации и базирования с помощью зажимных приспособлений с нулевой точкой. Для многосторонней обработки доступна 5-осевая модульная система зажима.
В качестве еще одной системы быстрой смены мы предлагаем механические и пневматические системы позиционирования и зажима.

ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ТИСОЧНОГО ТИПА

Различные варианты тисков. 5-осевой зажим для 5-сторонней обработки. Зажим NC для 3-осевых фрезерных станков. Конструкционная система зажима для большого объема партий. Центральный зажим с нулевой точкой и интерфейсом автоматизации.



С выходом этого каталога все более ранние версии считаются недействительными. Меры и прочие технические данные соответствуют современному состоянию техники.
Мы оставляем за собой право на технические изменения.
Мы не несём ответственности за возможные опечатки.
Перепечатка или копирование, даже в виде выдержки, возможны только с нашего разрешения.

WE01RUCAT2303 – Напечатано в Германии

Действуют Общие условия продаж, поставок и платежей, которые приведены на нашем сайте в интернете по адресу **www.kipp.com**.

HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG
Heubergstraße 2
72172 Sulz am Neckar
GERMANY
Tel. +7 495 663 7341
+49 7454 793 7949
info@kipp.ru
www.kipp.ru

HEINRICH KIPP WERK

ПРОМЫШЛЕННАЯ ФУРНИТУРА | СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

+7 495 663 7341

+49 7454 793-7982

info@kipp.ru

www.kipp.ru

ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ 2

О НАС

НАДЕЖНО С KIPP 4

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ 6

СЕРВИС 8

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ 10

ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ 12

NOVOnox hygienic 14

УКАЗАТЕЛИ

Предметный указатель 16

Указатель номеров изделий 34

Указатель DIN 42

Обзор продукции 44

ПРОДУКЦИЯ 93

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 1043

Рег. № 002081 QM

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ

ПОНЕДЕЛЬНИК — ЧЕТВЕРГ 07:00 – 17:30

ПЯТНИЦА 07:00 – 15:30

ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ - ТОМ 1

Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые

Страница 81

Петли

Страница 567

Ручки, рукоятки

Страница 205

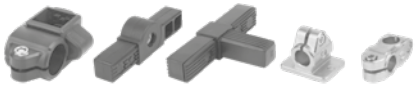
Опоры

Страница 645

Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные

Страница 343

Элементы для соединения труб, соединитель профиля



Страница 707

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Страница 437

Телескопические направляющие

Страница 805

Шпингалеты, Уголковые защитные профили

Страница 511

Натяжные защелки, врезные защелки, замки-защелки

Страница 849

Специальные решения

Страница 10

NOVOnox hygienic

Страница 14

ГРУППЫ ПРОДУКЦИИ - ТОМ 2

Устройства прижимные, зажимы

Страница 89

Магниты

Страница 861

Зажимные элементы

Страница 203

Демпферы и упоры

Страница 895

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Страница 299

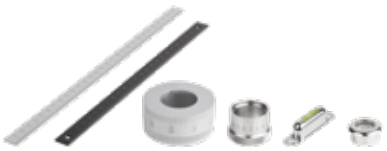
Маслоуказатели, пробки

Страница 913

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Страница 555

Масштабные линейки, лимбы, уровни



Страница 957

Детали машин, элементы механизмов

Страница 681

Приспособления для транспортировки

Страница 971

Шарниры

Страница 829

НАДЕЖНО С KIPP

Уже более 100 лет HEINRICH KIPP WERK является партнером по качеству в промышленности. Мы предлагаем широкий ассортимент продукции, который насчитывает более 65 000 наименований зажимных приспособлений, стандартизованных деталей и промышленной фурнитуры.

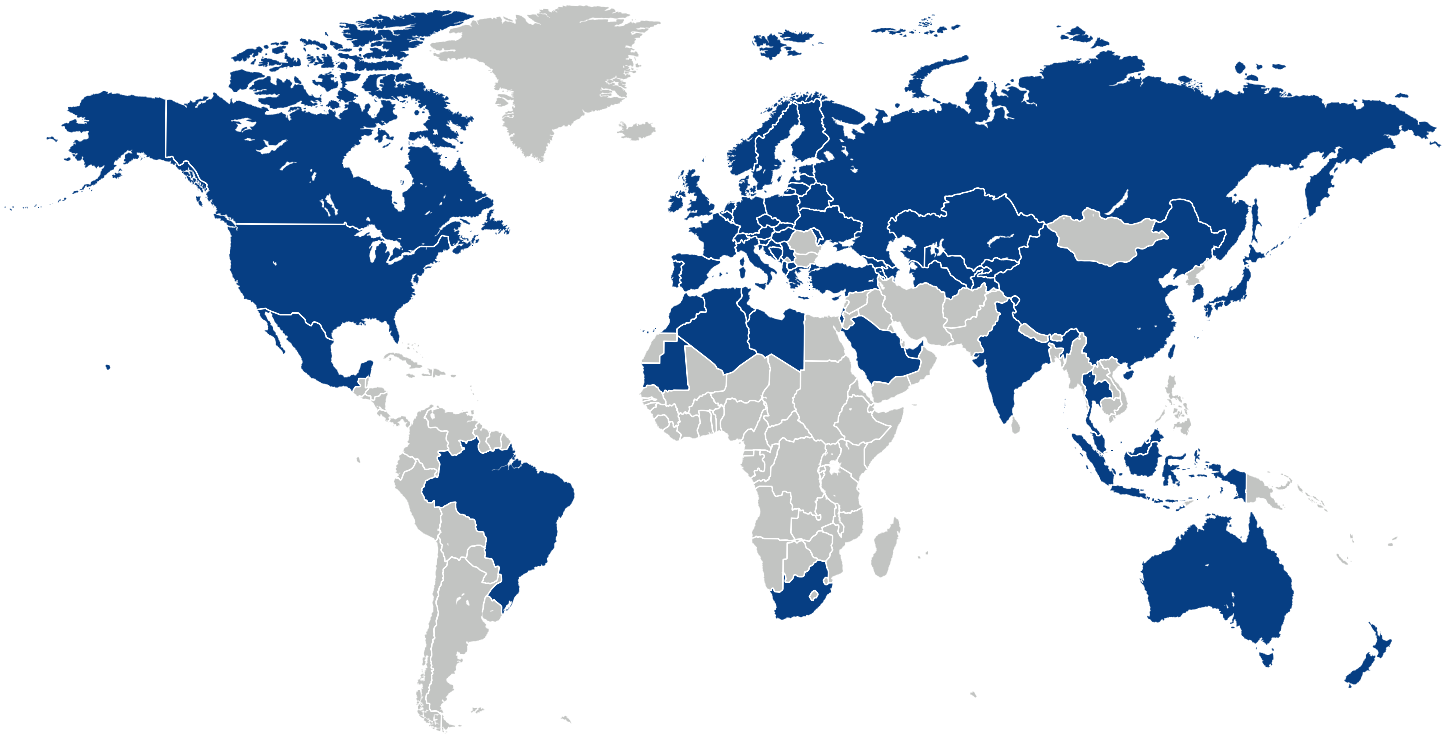
Наше производство с парком оборудования расположено в Германии. Это гарантирует оперативное реагирование и кратчайшие сроки доставки. Клиенты ценят высокий уровень нашего производства и многолетний опыт конструкторских разработок.

Надежность. Долговечность. Устойчивость развития. Наше предприятие под руководством собственника ручается за это с первого дня своего существования.

Nicolas Kipp Heinrich Kipp

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ

Компания HEINRICH KIPP WERK, в составе которой 12 собственных подразделений и более 50 представительств, представлена в разных странах мира и гарантирует высокий уровень обеспеченности поставок на международном уровне.
Мы располагаем хорошо развитой сервисной сетью и штатом компетентных специалистов.



HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG
Heubergstrasse 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com

KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot – Vélizy Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr

KIPP SCHWEIZ AG
Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch

HEINRICH KIPP GmbH
Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

KIPP CZ s.r.o.
Vienna Point 2
Vídeňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00 Brno
www.kipp.cz

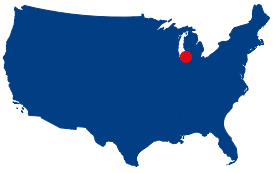
KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

KIPP NEDERLAND BV
Willem Dreeslaan 251
2729 Zoetermeer
www.kippcom.nl

KIPP SCANDINAVIA AB
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se

KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.
Cevizli Mahallesi, Zuhal Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok Apt.
No: 48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr

KIPP ITALIA SRL
Via Gaudenzio Ferrari, 21 B
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it

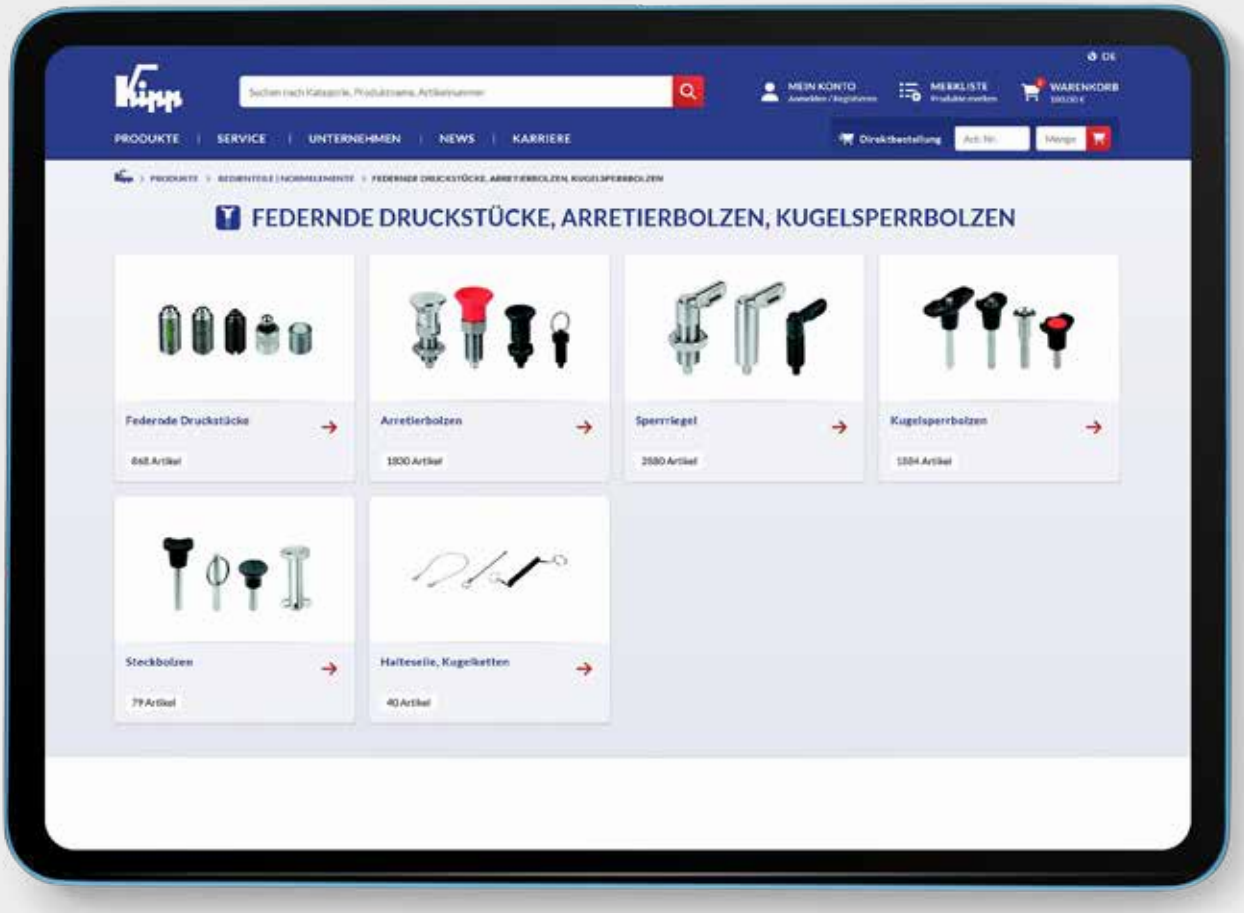


KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

KIPP Ltd.
6155 Tomken Road, Unit #18
Mississauga, ON, L5T 1X5
www.kippcanada.ca

Заказ продукта в интернет-магазине KIPP всего за несколько кликов

- Заказы в любое время суток 7 дней в неделю
- Структурированный обзор 65 000 изделий
- Все новинки за один взгляд
- Быстрый и целенаправленный поиск продукта
- Отображение доступности товара в реальном времени
- Возможность просмотра истории заказов онлайн



www.kipp.ru

Профессиональные консультации

HEINRICH KIPP WERK обладает хорошо развитой сетью послепродажного обслуживания и штатом компетентных специалистов с многолетним опытом.

Поставка

Эффективная система логистики гарантирует оперативное реагирование и высокий уровень обеспеченности поставок. На выбор предлагается три варианта поставки: стандартная, экспресс и премиум.

Специальные решения

Продукция HEINRICH KIPP WERK производится в Германии. Высокий уровень нашего производства и большой парк оборудования позволяют нам выполнять в любое время заказы по реализации стандартных изделий, сборочных узлов и специальных решений.

Мы осуществляем разработку множества приближенных к стандартным и комплексных специальных элементов — в точном соответствии с требованиями заказчиков. Современный парк оборудования включает в себя металлорежущие станки, машины для литья под давлением пластмасс и цинка. Профессиональная реализация проектов обеспечивается силами собственного производства технологической оснастки.

В заключение производится окончательная сборка и обработка поверхности.
Наша система контроля качества гарантирует высочайшее качество. Технические специалисты отдела продаж сопровождают каждый проект на всех его стадиях, начиная с разработки коммерческого предложения и технико-экономического обоснования и заканчивая изготовлением продукции.

Разработка и конструирование

Изготовление технологической оснастки

Обработка резанием

Литье пластмасс под давлением

Цинковое литье под давлением

Шлифование

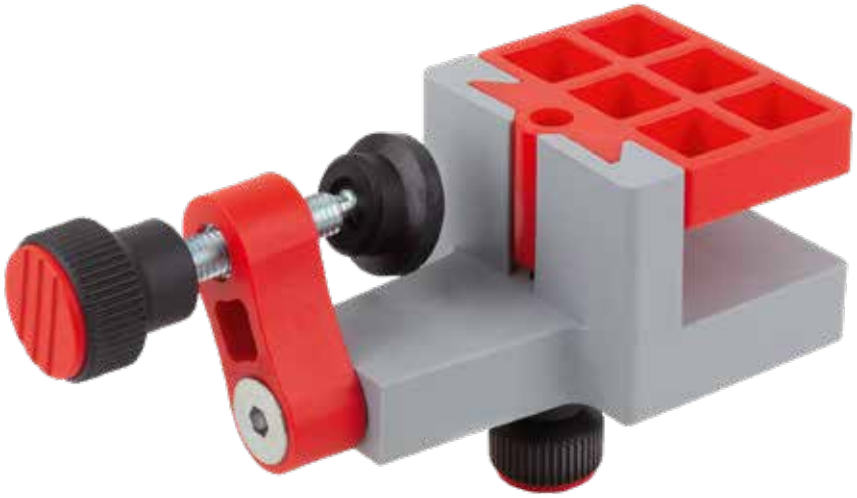
Обработка поверхности

Монтаж

Логистика

Эксцентриковые рычаги
Нержавеющая сталь

Комплексный
сборочный узел



Индивидуальная
фурнитура

Линейки продукции

NOVO grip

Наша линейка продукции NOVO grip стала классикой в области полимеров. Здесь всё продумано до мелочей. Привлекательный дизайн, эргономичная форма и выгодное соотношение цены и качества.

SYMPA touch

Название означает номенклатуру изделий. SYMPA touch — наша линейка продукции максимальной эргономичности. Мягкий и в то же время нескользящий материал идеально подходит для захвата рукой.

NATURE grip

Изделия нашей линейки NATURE grip изготавливаются из экологичного биополимера. Этот материал состоит полностью из возобновляемого сырья.

MEDI grip

Линейка MEDI grip предназначена для применения в зонах с повышенными гигиеническими требованиями. Материал фурнитуры содержат микрочастицы серебра, которые создают антибактериальный эффект на поверхности.

FEATURE grip

В новой линейке продукции FEATURE grip представлены разработанные компанией KIPP «умные» компоненты и решения для передачи информации и создания сетей связи, отвечающие критериям «Индустрии-4.0».

NOVOnox hygienic

Изделия из нержавеющей стали линейки NOVOnox hygienic предназначены специально для пищевой, фармацевтической, химической и упаковочной отраслей.

Материалы и поверхности

Помимо стандартных исполнений по запросу доступны и другие варианты материалов и классов прочности.
За дополнительную плату можно заказать другие варианты отделки поверхности, например, матовое или высокоблестящее хромирование стальных деталей.
По запросу доступны также другие расцветки полимерных покрытий и полимерных изделий, отлитых под давлением.

RoHS / REACH / POP

Выпускаемая компанией HEINRICH KIPP WERK продукция соответствует Директиве 2011/65/EU (включая 2015/863/EU). Исключения указаны в перечне негативных веществ.
В соответствии с REACH мы используем исключительно зарегистрированные материалы и смеси, которые не подпадают под действие обязательства о допуске согласно Приложению XIV и под действие ограничения согласно Приложению XVII, а также не содержат веществ Регламента (ЕС) 2019/1021 (POP – Регламент о стойких органических загрязнителях).

19" 19-ДЮЙМОВЫЙ СТАНДАРТ

Ручки, направляющие и стандартизированные элементы подходят для установки на 19-дюймовые системы. Они совместимы для использования в области ЭОД, в оборудовании для мероприятий, лабораториях и вычислительных центрах.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Изделия с этой маркировкой изготовлены из нержавеющей стали. В этом случае используется преимущественно аустенитный сплав 1.4305.

ESD

Эти изделия изготовлены из токоотводящего полимера. Они предназначены для применения в зонах защиты от электростатических разрядов, где часто находятся ЧЭСР-компоненты.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ алюминиевых профилей

Решение для соединения, зажима и фиксации алюминиевых профилей. Все компоненты точно подходят под стандартные профили с шириной паза 8 мм и 10 мм.

ОБНАРУЖИВАЕМЫЙ

Обнаруживаемые продукты быстро и надежно распознаются системами обнаружения благодаря использованию специальной пластмассы.

Варианты исполнения резьбы

Резьбы изготовлены по ISO DIN 13 с классом допуска «средняя», т. е. H6 для резьбы гайки и g6 для резьбы болта. Как правило, при длине до 60 мм болт имеет полную наружную резьбу. При длине болта от 70 мм и более длина резьбы составляет 60 мм.

После заключительной отделки поверхности резьба на алюминиевых ручках не может быть точно откалибрована. Поэтому в большинстве случаев такие резьбы изготавливают с целью упрочнения материала методом формования. Прочность на вырыв из алюминия при M5 x 10 составляет в таком случае более 2000 Н.

NOVOnox hygienic

Изделия из нержавеющей стали линейки NOVOnox hygienic предназначены специально для пищевой, фармацевтической, химической и упаковочной отраслей.

Hygienic DESIGN — промышленная фурнитура и детали машин, которые отвечают обязательным специальным требованиям.
Дизайн радиусов, мест переходов, уклонов и поверхностей препятствует скоплению жидкости, что облегчает очистку изделий и поддержание их в чистоте.

Hygienic USIT® — разработанная в соответствии с Директивами EHEDG уплотнительная и соединительная техника с идеально подобранными элементами.
Полированные поверхности, галтели, скосы и места перехода не образуют мертвых зон.

Нержавеющая сталь!

Материал: 1.4404
Полированные, Ra < 0,8 мкм

Герметичность на 100 %!

Hygienic DESIGN
Уплотнительное кольцо EU10/2011 и соответствующий требованиям FDA термопласт (ПОМ)

Система в комплекте!

Винт с шестигранной головкой,
включая предварительно установленное,
заменяемое уплотнительное кольцо.

Материал: 1.4404
Полированные, Ra < 0,8 мкм

ТОМ 1

Зажимные рычаги

Страница
106

Круглые ручки

Страница
297

Ручки

Страница
328

Замки на четверть оборота

Страница
538

Регулируемые опоры

Страница
679

ТОМ 2

Стопорные штифты

Страница
404

Гайки

Страница
703

Болты

Страница
704

Уплотнения

Страница
708

Инструменты

Страница
720

Указатель ключевых слов

А	Стр.
Адаптерная плата круглая	911
Алюминиевые навесные шарниры, левые	583
Алюминиевые навесные шарниры, правые	584
Алюминиевые шарниры	585
Амортизирующие шпингалеты	545
Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжки	544
Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа	546

Б	Стр.
Барашки, антистатические	318
Барашковые гайки	327
Барашковые гайки для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	313
Барашковые гайки, узкие в исполнении Hygienic DESIGN	315
Барашковый винт для уплотнительных и подкладных шайб Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	314
Блок адаптеров из алюминия	910
Блок для кабельных стяжек	772
Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN EN ISO 10642	1344
Болты для Т-пазов DIN 787	1300-1301
Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9	1302
Болты опорные	1250, 1261, 1268-1269
Болты опорные регулируемые с контргайкой	1268
Болты опорные с позиционной цапфой	1262
Болты откидные DIN 444, форма B	1354
Болты откидные DIN 444, форма B , с длинной резьбой	1352-1353
Болты призонные с насадкой идентичные, DIN ISO 7379	1339
Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом подобно DIN 609	1340-1341
Болты с накаткой	291
Болты с накаткой из пластмасс	215
Болты с прямоугольной головкой	1382
Болты с шестигранной головкой DIN 933	1306-1307
Болты с шестигранной головкой и уменьшенным стержнем в исполнении Hygienic DESIGN	1316-1317
Болты с шестигранной головкой с фланцем EN 1665	1308
Болты с шестигранной головкой, с хвостовиком согласно DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Бугельные ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания	350
Бугельные ручки из пластмассы, овальные	348
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип B	1496
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип C	1498
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип D	1501
Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип E	1504
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип A	1493
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип B	1495
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип C	1497
Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип D	1500
Буфер резинометаллический, тип AT, с сужением в средней части	1494
Буфер резинометаллический, тип CT, с сужением в средней части	1499
Буфер резинометаллический, тип DS, с присоской	1502
Буфер резинометаллический, тип E	1503
Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали горизонтальное исполнение, с датчиком усилия прижима	814-815
Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали горизонтальное исполнение, со стопором и датчиком усилия прижима	816-817
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения	1424
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем	1425
Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения	1426

В	Стр.
Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	1358
Вилки с резьбовым болтом	1408
Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1427
Вилкообразные шарниры DIN 71752	1433
Вилочные головки, обычная или нержавеющая сталь с наружной резьбой	1434
Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	1432
Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	1338
Винт с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762, с защитой резьбы LONG-LOK	1347
Винт с шаровой головкой в исполнении Hygienic DESIGN	1314
Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	218
Винты нажимные	1240
Винты нажимные с закругленным концом	1231
Винты нажимные с острым концом	1232
Винты низкого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 653	219
Винты поворотные	1409

Указатель ключевых слов

Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762, из стандартной стали или из нержавеющей стали 1348-1349
Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, резьба до головки DIN 912/DIN EN ISO 4762 1345
Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, согласно DIN 912 / DIN EN ISO 4762 1346
Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912 1350-1351
Винты с шестигранной головкой, из нержавеющей стали в исполнении Hygienic DESIGN 1315
Винты с шестигранной головкой из нержавеющей стали с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT® 1310-1311
Винты упорные шариковые без головки из нержавеющей стали, с лыской на шаре и защитой от проворачивания 1228
Винты упорные шариковые без головки с полным шаром, нержавеющая сталь 1222-1223
Винты упорные шариковые с головкой нержавеющая сталь 1218
Винты установочные с остановом для вклеивания 1356
Винты установочные для опор ECO из стали или нержавеющей стали 653
Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали 645, 656
Винты установочные с внутренним шестигранником и наконечником DIN 914 / DIN EN ISO 4027 1343
Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332 685
Винты установочные с шаровой упорной цапфой 683
Винты ходовые для шарнирных оснований из стали или нержавеющей стали 631
Вращающиеся рукоятки со сферической головкой 473
Вращающиеся цилиндрические ручки из нержавеющей стали 488
Вставка для шариковой защелки 1042
Вставки резьбовые 1362
Вставки резьбовые полнотелые 1364
Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой 1365
Вставки резьбовые усиленные 1363
Вставки резьбовые усиленные с внутренней резьбой, самоконтрящиеся 1366
Втулка конусная 1113, 1120
Втулка цилиндрическая 1116, 1122
Втулки переходные 510
Втулки переходные квадратные 723
Втулки переходные круглые 723
Втулки стопорных шариковых пальцев 1179
Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором 1180
Втулки установочные для установочных штифтов 1253

Г	Стр.
Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466	217
Гайки для Т-пазов DIN 508 расширенный	1372
Гайки для Т-пазов, Заготовки	1373
Гайки ромбические для Т-пазов	1374
Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	1359
Гайки с круглым наконечником	845
Гайки с накаткой быстрозажимные	216
Гайки с накаткой из пластмасс	215
Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	214
Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали DIN 467	217
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие DIN 6330 расширенный	1332
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный	1331
Гайки шестигранные низкие DIN 439	1323
Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980	1330
Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью низкая форма DIN 985	1328-1329
Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью, высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982	1326
Грибковые ручки с внутренней резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®	301
Грибковые ручки с наружной резьбой и с высоким буртиком для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT®	302

Д	Стр.
Двухшариковая защелка	1040
Демпферы и упоры	1491
Держатели	1134
Держатели из алюминия	1132-1133
Держатель датчика	774
Держатель кабеля	772
Держатель кабеля с сухарём	773
Детали машин, элементы механизмов	1297
Диски для опор ECO из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы	654-655
Диски для опор из пластмассы	646
Диски для опор из пластмассы, усиленная конструкция	647
Диски для опор из стали или нержавеющей стали	657
Диски для опор из цинкового сплава или нержавеющей стали	648-649
Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали	658
Диски для шарнирных оснований антистатические	634

Указатель ключевых слов

Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали	640
Диски для шарнирных оснований из пластмассы	633
Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава или нержавеющей стали	636-637
Диски для шарнирных оснований с демпфированием	642
Диски с консолью для опор из цинкового сплава	650
Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы	638
Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава	639
Дисковые маховики без ручки	465
Дисковые маховики из алюминия	458-461
Дисковые маховики из алюминия близкие к стандарту DIN 950	462
Дисковые маховики с вращающейся ручкой	463-464
Дуговые рукоятки	394
Дуговые рукоятки овальные, съемные	386-387

З	**Стр.**
Заглушки	725, 1528
Заглушки вставные с указателем уровня масла	1538
Задвижка с упором	1128-1129
Задвижка с упором из нержавеющей стали	1130-1131
Задвижки	345, 1126, 1135
Задвижки из нержавеющей стали	1127, 1136
Зажим	192-193
Зажим горизонтальный с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем	880
Зажим клиновидный	955, 962
Зажим клиновидный с припуском на обработку	956, 958, 960
Зажим пневматический горизонтальный	898
Зажим с толкающей штангой с кронштейном	892-893
Зажим со смещением для квадратных головок	1418
Зажим со смещением для удлиненных отверстий	1416
Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой	156
Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	158
Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой	157
Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	159
Зажимной рычаг из нержавеющей стали с защитным колпачком, с внутренней резьбой	136
Зажимной рычаг из нержавеющей стали с защитным колпачком, с наружной резьбой	137, 233, 247, 1185
Зажимной рычаг с внутренней резьбой и буртиком для Hygienic USIT®-уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals	138
Зажимной рычаг с защитным колпачком с внутренней резьбой	130
Зажимной рычаг с защитным колпачком с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	132
Зажимной рычаг с защитным колпачком с наружной резьбой	131
Зажимной рычаг с защитным колпачком с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	133
Зажимной рычаг с наружной резьбой и буртиком для Hygienic USIT® -уплотнительной и подкладной шайбы Freudenberg Process Seals	139
Зажимной рычаг с упором	166-167
Зажимной угольник тип I	762
Зажимной эксцентрик, латунь	938
Зажимной элемент „actima“	934-935
Зажимной элемент arness	936-937
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев	1177, 1187
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев с блокировкой от развинчивания LONG-LOK	1188
Зажимные втулки из нержавеющей стали под пальцы с буртиком со стопорными шариками	1189
Зажимные втулки из нержавеющей стали под пальцы со стопорными шариками с фиксацией головки	1190
Зажимные втулки, нержавеющая сталь форма A (запрессовываются с обратной стороны)	1282
Зажимные втулки, нержавеющая сталь форма B (крепление винтами с лицевой стороны)	1283
Зажимные кольца разъёмные	1405
Зажимные кольца с пазом	1403
Зажимные кольца с пазом, с зажимной рукояткой	1404
Зажимные кольца с резьбой	1406
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой	149
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	151
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой	148
Зажимные рычаги с нажимной кнопкой со внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	150
Зажимные рычаги, антибактериальные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	154
Зажимные рычаги, антибактериальные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	155
Зажимные рычаги, антистатические с внутренней резьбой и полимерной ручкой	152
Зажимные рычаги, антистатические с наружной резьбой и полимерной ручкой	153
Зажимные сочленения	1410, 1413
Зажимные сочленения отдельно регулируемые	1411
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом	947
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом и упором	954
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью	949
Зажимные эксцентриковые болты с зубчатой пластиной	942
Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником	943-944

Указатель ключевых слов

Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником и Т-образной накидной гайкой	945
Зажимные элементы	913
Зажимы	948
Зажимы клиновидные двойные плоскости зажима рифленые	961
Зажимы клиновидные, плоскости зажима рифленые	959
Зажимы клиновидные, плоскости зажима гладкие или рифлёные	957
Зажимы крестовые алюминиевые	692-693, 695-696
Зажимы крестовые алюминиевые, для узла линейных перемещений	735, 737
Зажимы крестовые нержавеющая сталь	694
Зажимы крестовые пластмассовые	691, 695-696
Зажимы опор алюминиевые	704, 706
Зажимы опор алюминиевые, для узла линейных перемещений	740
Зажимы опор нержавеющая сталь	705
Зажимы опор пластмассовые	703, 706
Зажимы плоские	964
Зажимы плоские, сталь под Т-образный паз	963
Зажимы поворотные	933
Зажимы прямые пластмассовые	712
Зажимы Т-соединения алюминиевые	698, 701
Зажимы Т-соединения нержавеющая сталь	699
Зажимы Т-соединения пластмассовые	697, 700
Зажимы угловые алюминиевые	702
Зажимы фланцевые алюминиевые	708-709, 711
Зажимы фланцевые алюминиевые, для узла линейных перемещений	738
Зажимы фланцевые нержавеющая сталь	710
Зажимы фланцевые пластмассовые	707, 711
Зажимы центрирования круглые	968-969
Зажимы шарнирного основания алюминиевые	722
Зажимы шарнирного основания пластмассовые	721
Зажимы шарнирного основания пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом	716
Зажимы шарнирного элемента пластмассовые, с внутренним зубчатым венцом	713, 715
Зажимы шарнирного элемента пластмассовые, с наружным зубчатым венцом	714
Зажимы шарнирные алюминиевые	718, 720
Зажимы шарнирные пластмассовые	717, 719
Зажимы шестигранные вариабельные	940
Замки-защелки	806
Замок-защелка с встроенной функцией безопасности	807
Запираемые шпингалеты малой конструкции	515
Защёлки	793
Защёлки натяжные регулируемые	804
Защелки натяжные регулируемые с натяжным крюком	803
Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой	794
Защёлки натяжные регулируемые со скобой	795, 797
Защелки натяжные регулируемые усиленной конструкции	805
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые	798, 800
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые	799, 801
Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов	1481
Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный	1337
Звездообразные ручки с удлиненной втулкой	271

И	Стр.
Измерительные ленты, сталь самоклеящиеся	1556
Изогнутый прихват с регулировкой	917

К	Стр.
Кабельные вводы в исполнении Hygienic DESIGN нержавеющая сталь или пластмасса	555
Кнопка аварийного открывания	808
Колпачки защитные	908
Колпачковая гайка, компактная в исполнении Hygienic DESIGN	1318
Колпачковые гайки из нержавеющей стали с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®	1309
Кольца для ключей	1184
Комплект ремонтный	1367
Комплекты болтовых соединителей тип B	1392
Комплекты угольников тип B	759
Комплекты угольников тип I	758
Кондукторные втулки DIN 172	1371
Конические ручки DIN 99	188
Конусообразные ручки	498
Корпусной сферический уровень	1562
Корпусной сферический уровень из пластика	1563
Крепежные комплекты для планок и угольников	1397
Крепёжные плиты для зажимного поворотного ригеля	554
Крепежные уголки для магнитного замка	1044
Крепежные уголки для шариковой защелки	1042
Крепления для монитора	726-731
Крестообразные рукоятки	240
Кривошипно-коленные прессы ручные	900
Круглые и квадратные трубки	724
Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью примагничивания (магниты-прутки) из NdFeB	1471
Крышки для опор	673
Крюки натяжные	923
Крюки натяжные с буртом	929
Крюки натяжные с длинной скобой	924
Крюки натяжные с пазом	927

Указатель ключевых слов

Крюки натяжные с угловой установкой	930
Крюки натяжные шлифованные формы A/B/C	928

Л	Стр.
Лимбы по чертежам заказчика	1565

М	Стр.
Маслоуказатели	1520
Маслоуказатели алюминиевые с окошком из природного стекла	1523
Маслоуказатели выпуклые	1521
Маслоуказатели запрессовываемые	1521
Маслоуказатель алюминиевый	1522
Магнитные втулки	1182
Магнитный замок	1043
Магниты	1455
Магниты (U-образной формы)	1480
Магниты (в форме кнопки с прорезью)	1480
Магниты (опора плоская) магнитотвердый феррит	1465
Магниты (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)	1473
Магниты (опора плоская) самарий-кобальт (SmCo)	1468
Магниты (удерживающие магниты) из магнитотвердого феррита	1488
Магниты круглые (в форме стакана)	1479
Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), без допуска на посадку	1463
Магниты круглые (магниты-прутки) альнико (AlNiCo), с допуском на посадку	1462
Магниты круглые (магниты-прутки) самарий-кобальт (NdFeB)	1470
Магниты круглые (магниты-прутки) самарий-кобальт (SmCo)	1469
Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки) неодим-железо-бор (NdFeB)	1472
Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки) альнико (AlNiCo)	1464
Магниты плоские (в форме стакана)	1479
Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1482
Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)	1478
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой	1483
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита	1478
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали	1467
Магниты с крюком (плоская опора) из NdFeB	1474
Магниты с отверстием (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1487
Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB	1484
Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки) из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания	1486
Магниты с резьбой (опора плоская) магнитотвердый феррит	1466
Магниты с установочным винтом (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	1485
Магниты с утопленным отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит	1476
Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из NdFeB	1477
Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из SmCo	1477
Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали	1476
Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит	1475
Магниты с цилиндрическим отверстием (плоская опора) из SmCo, корпус из нержавеющей стали	1475
Магниты-заготовки (блочные) из NdFeB	1460
Магниты-заготовки (дисковые) из NdFeB	1459
Магниты-заготовки (дисковые) с отверстием из NdFeB	1459
Магниты-заготовки (стержневые) из AlNiCo	1461
Масштабные линейки, лимбы, уровни	1553, 1565
Маховики	466, 470
Маховики дельтовидные	472
Маховики из алюминия DIN 950	454-455
Маховики из пластмассы с 2 спицами	444
Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой	445
Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой	446
Маховики из серого чугуна DIN 950	452-453
Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой	469
Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой	467-469
Маховики с двумя спицами из алюминия, прямой зубчатый обод	448-449
Маховики с двумя спицами из алюминия, с посадочным отверстием	450-451
Маховики с откидной цилиндрической ручкой	468
Маховички DIN 950, из нержавеющей стали	456
Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов	443
Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем	854
Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем	850
Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем	851
Мини-зажим с толкающей штангой, с кронштейном	891
Модули линейного перемещения, нержавеющая сталь	734
Монтажные инструменты, самонарезающие, сталь, тип B для резьбовых вставок из стали	1395

Указатель ключевых слов

Н	Стр.
Набор установочных винтов с остановом для вклеивания	1357
Навесной шарнир из нержавеющей стали	593
Навинчиваемые шарниры из нержавеющей стали	619
Нажимные болты с упором	903-904
Нажимные винты	687
Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK	1242
Нажимные винты, нержавеющая сталь	1241
Нажимные пружины для прихватов	926
Накидной/рожковый ключ с насадками	1320-1321
Накладки	757
Натяжная защелка из нержавеющей стали DIN 3133	796
Натяжная защелка из нержавеющей стали с пусковым механизмом	802
Натяжной крюк с защитной вставкой	925
Неопреновые нажимные болты	905
Ножки	1266
Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	1263
Ножки приспособлений с внутренней резьбой	1259
Ножки приспособлений с наружной резьбой	1258

О	Стр.
Облицовочные и обрамляющие профили тип B и тип I	767
Облицовочный профиль тип I	768
Овальные ручки	499
Овальные ручки-скобы с наружным отверстием	385
Опорные болты	1267
Опорные плиты тип B и тип I	770-771
Опорный болт Форма штифта с внутренней резьбой	1264
Опорный болт Форма штифта с наружной резьбой	1265
Опоры	629, 1271
Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности	663
Опоры из стали или нержавеющей стали	660-662
Опоры качающиеся угол наклона 14° и 20°	1197
Опоры круглые	668
Опоры круглые с шестигранником	669
Опоры машинные	674
Опоры подвижные	1194-1195
Опоры подвижные регулируемые	1205
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом	1206-1207
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и сменными втулками	1208-1211
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением	1212-1213
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением	1214-1215
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом	1198-1199
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками	1200-1201
Опоры подвижные самоустанавливающиеся	1202-1204
Опоры подвижные угол наклона 12°	1196
Опоры приборные регулируемые по высоте	680
Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей	679
Опоры регулируемые	672
Опоры с демпфированием	643
Опоры с дисками с накаткой	671
Опоры с креплением тип H2	675
Опоры с шестигранником	670
Опоры шарнирные	680-681
Опоры шарнирные из стали	666-667
Опоры шарнирные с демпфированием	682
Оправки зажимные	965
Оправки зажимные с боковым закреплением	966
Осевые шарниры подобные DIN 71802	1442
Ответные части к вилочным головкам, сталь	1435

П	Стр.
Пазовые сухари откидные, с перегородкой, тип I	1377
Пазовые сухари откидные, с пружиной, тип B	1380
Пазовые сухари откидные, тип B	1379
Пазовые сухари откидные, тип I	1376
Пазовые сухари тяжелые, тип I	1378
Пазовый сухарь для заземления тип I	775
Палец с отверстием под шплинт подходит для вилочных головок	1431
Палец с проточкой под стопорное кольцо подходит для вилочных головок	1430
Палец с проточкой под фиксатор вала подходит для вилочных головок	1429
Пальцы установочные	1155
Пальцы установочные с магнитным осевым фиксатором	1157
Пальцы шарнирные	918
Панели монтажные	511
Патрубки заливные	1543-1545
Петли	559
Пластины промежуточные	510
Пластмассовые подкладные шайбы с защитой от выпадения	1336
Плоский зажимной поворотный ригель из нержавеющей стали	553
Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой	140
Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой	141

Указатель ключевых слов

Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой нержавеющая сталь 186
Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой нержавеющая сталь 187
Поворотная опора из стали с резьбовыми винтами 982
Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371 1338
Подвижный упор 550
Подкладная пластина для зажима со смещением для квадратных головок 1419
Подкладные пластины для зажима со смещением для удлиненных отверстий 1417
Подставки натяжных крюков 931
Позиционирующие втулки для стопорных штифтов 1109
Позиционирующие цилиндры Ball Lock 1277
Позиционирующие цилиндры с зажимом быстрого действия 1279
Позиционирующие цилиндры стальные Ball Lock 1278
Посадочные шайбы DIN 988 1335
Предохранительные шпингалеты 517
Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805 1439
Предохранительный шпингалет из нержавеющей стали 533
Пресс-масленки воронкообразной формы по DIN 3405 1550
Пресс-масленки Защитные колпачки для конических пресс-масленок 1549
Пресс-масленки плоские по DIN 3404 1551
Пресс-масленки форма коническая по DIN 71412 1546-1547
Прессы кривошипно-коленные пневматические 901
Привинчиваемые шарниры из нержавеющей стали 597
Привинчиваемый регулируемый шарнир из нержавеющей стали 590
Привинчиваемый шарнир из нержавеющей стали 594
Приводные рукоятки из алюминия с безопасной цилиндрической ручкой 479
Приводные рукоятки из алюминия с вращающейся цилиндрической ручкой 478
Приводные рукоятки из алюминия с откидной цилиндрической ручкой 477
Приводные рукоятки из нержавеющей стали с вращающейся цилиндрической ручкой 480
Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468 474
Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469 475
Приемные втулки форма A (запрессовываются с задней стороны) 1282
Приемные втулки форма B (навинчиваются с передней стороны) 1283
Призматическая шпонка по DIN 6885 A 1375
Приспособления для транспортировки 1567
Приспособления зажимные 951-953
Прихват 914
Прихваты изогнутые с длинным пазом 915
Прихваты регулируемые прямые, с болтом 916
Пробки воздухоотводные резьбовые 1534
Пробки воздухоотводные резьбовые латунные 1537
Пробки воздухоотводные резьбовые латунные с обратным клапаном 1537
Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком 1535
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном 1536
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла 1540
Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла 1539
Пробки для заливных патрубков 1534
Пробки резьбовые 1527-1528, 1530-1531
Пробки резьбовые для труб 678
Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением 676-677
Пробки резьбовые из алюминия 1533
Пробки резьбовые из алюминия с магнитом 1529
Пробки резьбовые с измерительным щупом для масла 1541
Пробки резьбовые с магнитом 1529
Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником DIN 910 1526
Пробки резьбовые с фланцем и шестигранным углублением DIN 908 1525
Пробки резьбовые с шестигранным углублением 1532
Пробки резьбовые с шестигранным углублением с конической резьбой DIN 906 1524
Провод предохранительный спиральный 1184
Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты 987
Прямоугольные гайки 1381
Пылезащитная крышка 548
Пятилепестковые звездообразные пластмассовые рукоятки, запираемые 288
Пятилепестковые ручки, антибактериальные металлические части из нержавеющей стали 293

P	**Стр.**

Распорные кольца 1110
Распорные монтажные кольца 1588
Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь 1400-1401
Регулировочные кольца DIN 705, сталь 1398-1399
Регулировочные кольца с ручкой-барашком, сталь, идентичные DIN 705 1402
Регулируемые зажимные элементы для быстрозажимных устройств с датчиком усилия 818
Регулируемые опоры в исполнении Hygienic DESIGN 664-665
Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь 209

Указатель ключевых слов

Регулируемый упор перемещаемый для профилей пазов 1273
Регулируемый упор с распознаванием конечного положения 1272
Резиновые буферы параболические 1506
Резиновый буфер конический 1507
Резиновый буфер сферический 1507
Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8 1414
Резьбовые вставки, самонарезающие, сталь, тип B 1394
Резьбовые вставки-саморезы с отверстиями 1368
Резьбовые вставки-саморезы со шлицом 1369
Ригели поворотные из нержавеющей стали ручка полимерная или из нержавеющей стали 552
Рукоятки 338
Рукоятки вращающиеся 495
Рукоятки вращающиеся овальные 496
Рукоятки зажимные из нержавеющей стали с наружной резьбой 181
Рукоятки зажимные нержавеющая сталь 190
Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой 180
Рукоятки зажимные с внутренней резьбой 178
Рукоятки зажимные с наружной резьбой 179
Рукоятки звездообразные 264-265
Рукоятки звездообразные DIN 6336 249, 256-257
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия 244-245
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна 248
Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь 246-247
Рукоятки звездообразные быстрозажимные 270
Рукоятки звездообразные из биополимера согласно DIN 6336 258-259
Рукоятки звездообразные подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали 250, 262
Рукоятки звездообразные с выступающей стальной втулкой 252-253
Рукоятки звездообразные с удлиненным буртиком 254
Рукоятки звездообразные со стопорной лентой подобные DIN 6336 266-267
Рукоятки звездообразные со стопорной лентой подобные DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали 268
Рукоятки звездообразные, антибактериальные согласно DIN 6336, стальные части из нержавеющей стали 260
Рукоятки звездообразные, антистатические согласно DIN 6336 261
Рукоятки конусные 497, 501
Рукоятки конусные поворотные 500
Рукоятки конусные твердые 495
Рукоятки крестообразные DIN 6335 238-239
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия 230-231
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна 234-235
Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь 232-233
Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна 242
Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335 236
Рукоятки крестообразные подобные DIN 6335, стальные части нержавеющая сталь 241
Рукоятки крестообразные с мягкой поверхностью 237
Рукоятки кривошипные из алюминия 476
Рукоятки кривошипные из стали 484
Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой 483
Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой 482
Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой 481
Ручка откидная DIN 3136 436
Ручка с отверстием 548
Ручка-скоба, изогнутая для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals 422-423
Ручки «Мини-барашек» 322
Ручки «Мини-барашек» из биополимера 323
Ручки «Мини-барашек» со сквозной внутренней резьбой 326
Ручки «мини-барашек», антибактериальные стальные части из нержавеющей стали 324
Ручки «Мини-барашек», антистатические 325
Ручки бугельные 349, 354-357, 361, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Ручки бугельные из нержавеющей стали 420
Ручки бугельные круглые 382-383
Ручки бугельные наклонно расположенные 370
Ручки бугельные овальные 383-384
Ручки бугельные откидные 366, 428
Ручки бугельные привинчиваемые с одной стороны 365
Ручки бугельные с блестящим хромированием 438
Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью 369
Ручки бугельные стойкие к воздействию высоких температур 358, 362
Ручки бугельные угловые 367, 392, 437
Ручки бугельные, антибактериальные 359-360
Ручки бугельные, нержавеющая сталь 421, 424, 426-427
Ручки бугельные, ручки трубчатые, ручки чашечные 347
Ручки грибковые из биополимера с внутренней резьбой 305
Ручки грибковые из биополимера с наружной резьбой 306
Ручки грибковые с внутренней резьбой 298-300, 303
Ручки грибковые с наружной резьбой 299-300, 304
Ручки грибковые, антибактериальные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 307
Ручки грибковые, антибактериальные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 308
Ручки грибковые, антистатические с внутренней резьбой 309
Ручки грибковые, антистатические с наружной резьбой 310
Ручки дуговые 371-374

Указатель ключевых слов

Ручки зажимные высокие 289
Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный 336-337
Ручки круглые нержавеющая сталь или алюминий DIN 319 334
Ручки круглые термопласт DIN 319 расширенный 335
Ручки плоские 333
Ручки профильные 414-416
Ручки профильные из нержавеющей стали 433
Ручки пятилепестковые 272, 285-286, 292
Ручки пятилепестковые с внутренней резьбой 283
Ручки пятилепестковые с наружной резьбой 284
Ручки с накаткой 219-220, 223, 225, 294-295, 342
Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением 227
Ручки с накаткой и рукояткой 471
Ручки с накаткой из алюминия 224
Ручки с накаткой из биополимера 221
Ручки с накаткой с маркировкой 343
Ручки с накаткой стальные части из нержавеющей стали 296-297
Ручки с накаткой, антистатические 222
Ручки с рифлением для болтов с наружным шестигранником 226
Ручки с устанавливаемым крутящим моментом 344
Ручки трехлепестковые для затяжки с необходимым крутящим моментом 278
Ручки трехлепестковые с высокой втулкой 274
Ручки трубчатые 399-404, 408, 411, 413, 429-430
Ручки трубчатые Bighand 405-407
Ручки трубчатые из углеродного волокна 440-441
Ручки трубчатые компактные 396
Ручки трубчатые наклонно расположенные 401
Ручки трубчатые регулируемые 398
Ручки трубчатые угловые 409-410, 412
Ручки трубчатые, компактные, овальные 397
Ручки трубчатые, нержавеющая сталь 431-432
Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся 491
Ручки цилиндрические вращающиеся 486, 489
Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением 485
Ручки цилиндрические откидные 487, 490
Ручки чашечные 376-378, 380, 417
Ручки чашечные откидные 418-419
Ручки чашечные откидные, из нержавеющей стали 434-435
Ручки четырёхлепестковые плоские 280-281
Ручки шаровые 339
Ручки шаровые вращающиеся 341
Ручки шаровые из биополимера 340
Ручки, рукоятки 213
Ручки-барашки 316, 320, 328
Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением 228
Ручки-барашки односторонние 321
Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой 319
Ручки-барашки, антибактериальные стальные части из нержавеющей стали 317
Ручки-барашки, нержавеющая сталь 312
Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8 1573
Рым-болты DIN 580 1568
Рым-болты поворотные высокопрочные, класс качества 10 1572
Рым-болты согласно DIN 580 1569
Рым-гайки DIN 582 1570
Рым-гайки согласно DIN 582 1571
Рычаг зажимной с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 143
Рычаг зажимной с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 142
Рычаги зажимные 189
Рычаги зажимные ECO с внутренней резьбой 160
Рычаги зажимные ECO с наружной резьбой 161
Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой 182
Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой 183
Рычаги зажимные из стали с внутренней резьбой 124, 174
Рычаги зажимные из стали с наружной резьбой 125, 175
Рычаги зажимные нерегулируемые 168-169
Рычаги зажимные с внутренней резьбой 126, 170
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой 144
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали 146
Рычаги зажимные с внутренней резьбой стальные части из нержавеющей стали 172
Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 128
Рычаги зажимные с наружной резьбой 127, 171
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой 145
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали 147
Рычаги зажимные с наружной резьбой стальные части из нержавеющей стали 173
Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 129
Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой 174-177
Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой 177
Рычаги зажимные, рукоятки зажима, рычаги эксцентриковые 123
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь с внутренней резьбой 134
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь с наружной резьбой 135
Рычаги зажимные, плоские 191
Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой 162
Рычаги зажимные, эргономичные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 164

Указатель ключевых слов

Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой	163
Рычаги зажимные, эргономичные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	165
Рычаги плоские с внутренней резьбой	184
Рычаги плоские с наружной резьбой	185

С	Стр.
Самоцентрирующийся зажим с шариками и шестигранниками	970-971
Самоцентрирующийся зажим с шариками или шестигранником	972-973
Сетевой шлюз для стопорных штифтов с датчиком состояния	1062
Скоба изогнутая	1576
Скоба прямая	1575
Скользящая планка тип I	768
Смазочные ниппели, сталь, ассортиментные наборы в боксе	1548
Соединитель для выравнивания потенциала тип I	775
Соединительные комплекты для кубиков тип B	1393
Соединительные комплекты, автоматические тип B	1391
Соединительные комплекты, автоматические тип I	1390
Соединительные комплекты, стандартные Typ I	1384
Соединительные комплекты, универсальные Typ I	1386
Соединительные комплекты, центральные тип B	1388-1389
Соединительные комплекты, центральные тип I	1387
Стальная пластина с прорезью	983
Стальной уголок с прорезью	984
Стопорная лента	269
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез	1140, 1143
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой	1153-1154
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с L-образной рукояткой с фиксирующейся головкой	1171
Стопорные пальцы шариковые с Г-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез	1168, 1170
Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали	1146
Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой из нержавеющей сталис высоким пределом прочности на срез	1145
Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся	1160-1161, 1163, 1166-1167, 1169
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся	1138-1139, 1142
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся с круглой ручкой, из нержавеющей стали	1152
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали	1141
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали	1144
Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с Т-образной рукояткой с фиксирующейся головкой	1165
Стопорные пальцы шариковые, регулируемые самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали	1150-1151
Стопорные шариковые пальцы	1173
Стопорные шариковые пальцы без головки	1175
Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали	1174
Стопорные шариковые пальцы с Т-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез	1162, 1164
Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые	1148-1149
Стопорные шариковые пальцы с поворотным приводом	1176
Стопорные элементы, сталь или нержавеющая сталь	1420-1421
Стопорный болт с защитой от проворачивания и начальным уклоном	1117
Стопорный штифт с датчиком состояния	1060-1061
Стопоры	1030
Ступицы зажимные	1407
Стыковые соединительные комплекты автоматические, тип I	1396
Стяжные штифты для вилкообразных головок DIN 71752	1428
Сферические компенсационные шайбы	1276
Сферические уровни в пластиковой оправе	1559
Сферические уровни в цилиндрической оправе	1561
Сферические уровни с отбортованной оправой	1560
Сферические уровни с фланцем для привинчивания	1558
Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	1274-1275

Т	Стр.
Т-образные рукоятки	329-330
Т-образные ручки с внутренней резьбой из нержавеющей стали для уплотнительной и подкладной шайбы Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	332
Телескопические направляющие	777
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 30 кг	781
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг	782-783
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 40 кг	786
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 45 кг	787
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 136 кг	791
Телескопические шины из стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 60 кг	788

Указатель ключевых слов

Телескопические шины из стали для бокового монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 90 кг	790
Телескопические шины из стали для монтажа в пазы, сверхвыдвижение, несущая способность до 20 кг	780
Телескопические шины из стали для монтажа в пазы, частичное выдвижение, несущая способность до 10 кг	778
Телескопические шины из стали для монтажа в пазы, частичное выдвижение, несущая способность до 12 кг	779
Телескопические шины из стали для накладного монтажа, полное выдвижение, несущая способность до 35 кг	784-785
Телескопические шины из стали для накладного монтажа, сверхвыдвижение, несущая способность до 60 кг	789
Т-образные рукоятки из нержавеющей стали	331
Торцевые головки с пластиковыми вставками	1319
Торцовый ключ для шпингалета	549
Трехлепестковые ручки	273, 275
Тросы стопорные	1185
Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма	746
Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма с отводом	749
Труба квадратная со штекерными соединителями Т-образная форма с отводом и резьбой	753
Труба квадратная со штекерными соединителями звезда	751
Труба квадратная со штекерными соединителями колено	754
Труба квадратная со штекерными соединителями колено с отводом	755
Труба квадратная со штекерными соединителями крестовина	747
Труба квадратная со штекерными соединителями крестовина с отводом	750
Труба квадратная со штекерными соединителями прямой угол	745
Труба квадратная со штекерными соединителями соединительный элемент	744
Труба квадратная со штекерными соединителями угол с отводом	748
Труба квадратная со штекерными соединителями угол с отводом и резьбой	752
Трубки квадратные	756
Трубки квадратные с ребром	756
Трубный соединитель с опорой, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения	741
Трубный соединитель, крестовина, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения	736
Трубный соединитель, с фланцем, нержавеющая сталь для модуля линейного перемещения	739
Трубчатые ручки из пластмассы	375
Трубчатые ручки из пластмассы с функцией отключения электропитания	351-352

У	Стр.
Угловые шарниры DIN 71802	1436
Угловые элементы T1 тип I	760
Угловые элементы T2 тип I	761
Уголки крепёжные	902
Уголковые защитные профили со стальным обжимным хомутом	556
Угольник	757
Удлинительные элементы	1260
Указатели положения программируемые	507-509
Указатели уровня масла	1510-1511
Указатели уровня масла стержневые	1542
Указатели уровня, резьбовые заглушки	1509
Указатель положения	504-506
Указатель уровня масла с электрическим контролем температуры	1513
Указатель уровня масла с электрическим контролем температуры, длинное исполнение	1517
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла	1512
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла и температуры	1514
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла и температуры, длинное исполнение	1518-1519
Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла, длинное исполнение	1516
Указатель уровня масла удлиненное исполнение	1515
Универсальный соединитель	1412
Уплотнительные защитные профили с сердечником из стальной проволоки	557
Уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT®	1312-1313
Упор с эксцентриком и центрирующим отверстием	1049
Упорные винты	1270
Упорные захваты и втулки круглые	1234-1235
Упорные захваты и втулки круглые с выточкой	1236
Упорные захваты квадратные	1238
Упорные захваты регулируемые	1239
Упорные захваты шестигранной формы	1237
Упорные точки под сварку	1574
Упоры	684
Упоры DIN 6311 расширенный	686
Упоры боковые пружинные	1046-1047, 1057
Упоры боковые пружинные без упорного штыря	1050
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой	1052-1053
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря	1054
Упоры пружинные нажимные и тяговые	1055
Упоры пружинные нажимные и тяговые с защитой от проворачивания	1056

Указатель ключевых слов

Упоры регулируемые с опорной поверхностью 950
Упоры, элементы позиционирования, стопоры 1193
Упругие гильзы 1039
Усилитель зажимного усилия 1360
Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913 1342
Установочные ножки 1254-1257
Установочные штифты DIN 6379 1298-1299
Установочный болт с кольцом для ключей 1156
Установочный болт с откидным фиксатором 1158
Установочный штифт с осевым фиксатором 1159
Устройства прижимные, зажимы 811
Устройства управления линейными перемещениями 732-733
Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем 864
Устройство прижимное 863
Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном 887
Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном 884-885
Устройство прижимное бугельное горизонтальное усиленная конструкция с кронштейном 886, 888
Устройство прижимное вертикальное конструкция и цельным держателем 870
Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 843
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем 878
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini 872
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 832-833, 874-877
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 836-837
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем 879
Устройство прижимное вертикальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 842
Устройство прижимное вертикальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 844
Устройство прижимное вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 834-835
Устройство прижимное вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 838-839
Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем 869, 871
Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем 865
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini 849
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 830
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем 860
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 825
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем 861
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 829
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 831
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 824
Устройство прижимное горизонтальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 826
Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном 889-890
Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой 899
Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 828, 852
Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем 853
Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 822-823, 840-841, 856-859, 866-868
Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна 894
Устройство прижимное с толкающей штангой, mini 897

Указатель ключевых слов

Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом 896
Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой 895
Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем 882
Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем 881
Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем 883
Устройство прижимное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем 862

Ф **Стр.**

Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия 493
Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E стальные 492
Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали 492
Фасонные ручки, вращающиеся подобные DIN 98, форма E, из алюминия 494
Фасонные ручки, вращающиеся подобный DIN 98, форма E, из стали 493
Фасонные ручки, вращающиеся согласно DIN 98, форма E, из нержавеющей стали 494
Фиксаторы для втулок стопорных шариковых пальцев 1181
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность 1038
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь 1036
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний 1037
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь 1031
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса 1033
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса 1034
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь 1032
Фиксаторы пружинные с головкой 1029, 1037
Фиксаторы пружинные с датчиком 996
Фиксаторы пружинные с кольцом сцепления 1035
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь 1002
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь 1012
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1028
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь 1008
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь, с защитой LONG-LOK 1024
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь 1010
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1026
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь 1006
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь, с защитой LONG-LOK 1022
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь 1011
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1027
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь 1007
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь, с защитой LONG-LOK 1023
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь 1009
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1025
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь 1004-1005
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK 1020-1021
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция 1003
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь 1000-1001
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1019
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь 998-999
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь, с защитой LONG-LOK 1018
Фиксаторы пружинные со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь 993
Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь 995
Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1017
Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, сталь 994

Указатель ключевых слов

Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK 1016
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали 992
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из ПФЛ 992
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь 990-991
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK 1015
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь 988-989
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь, с защитой LONG-LOK 1014

Ц **Стр.**

Цанги позиционирующие, разжимные 1249
Центральный болт тип B 1385
Центрирующие втулки 1280
Центрирующие втулки стальные 1281
Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179 1370
Цилиндрические уровни с оправой для привинчивания 1564
Цилиндры высокие 932

Ч **Стр.**

Чашечные ручки с зажимом 379
Четырехлепестковые ручки 282
Чехлы тип B и тип I 766

Ш **Стр.**

Шайбы большого наружного диаметра DIN 9021 1334
Шайбы зажимные для нажимного шпинделя 909
Шайбы установочные 502
Шариковая защелка 1041
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания 1227
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь 1226
Шариковые упорные винты без головки с полным шаром 1220-1221
Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага 1219
Шариковые упорные винты с головкой 1216-1217
Шариковые упорные винты стальные без головки с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK 1230
Шариковые упорные винты стальные без головки с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK 1229
Шариковые упорные винты, сталь, без головки с лыской на шаре 1224-1225
Шариковые цепи 1186
Шарнир из пластмассы с удлинёнными отверстиями 568
Шарнир с функцией контроля блокировки 624
Шарнир с функцией контроля блокировки удлиненное исполнение 625
Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и внутренней резьбой 1453
Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и наружной резьбой 1452
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба 1446
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь 1448
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция 1450
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба 1445
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь 1447
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция 1449
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба 1444
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба 1443
Шарнирные проушины 1439
Шарнирный подшипник, типоразмер K/E DIN ISO 12240-1 1451
Шарнирный угольник тип I 763
Шарниры 1423
Шарниры из алюминия, с функцией регулировки 572-573
Шарниры из алюминия, с функцией фиксации 575-576
Шарниры из листового металла, стали или нержавеющей стали 596
Шарниры из нержавеющей стали 586-589, 591-592, 598
Шарниры из нержавеющей стали с предварительно установленным трением 574
Шарниры из нержавеющей стали свариваемые 620-621
Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 90° 599
Шарниры из обычной стали или нержавеющей стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125° 600
Шарниры из обычной стали с внутренним прилеганием, с углом поворота 125° 601
Шарниры из пластмасс 566
Шарниры из пластмасс навесные, левые 562-563
Шарниры из пластмасс навесные, правые 564-565
Шарниры из пластмасс с втулкой 578
Шарниры из пластмасс с втулкой и крепежным болтом 580
Шарниры из пластмасс с крепежным болтом 579
Шарниры из пластмасс с крепежным отверстием 577
Шарниры из пластмасс с направляющим выступом, навесные 569

Указатель ключевых слов

Шарниры из пластмасс с фиксирующей функцией 570
Шарниры из пластмасс с функцией регулировки 571
Шарниры из пластмассы с функцией зажима 567
Шарниры из стали, необслуживаемые 595
Шарниры из цинкового сплава с функцией зажима 582
Шарниры литые из цинкового сплава с удлинёнными отверстиями 581
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм 609
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм 610
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм 611
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм 612
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм 613
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 75 мм 605
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 180 мм 607
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 240 мм 608
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм 604
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм 606
Шарниры свариваемые 603, 622-623
Шарниры скрытой установки из стали угол поворота 110° 602
Шарниры тип B и тип I 764-765
Шарниры угловые с крепежными гайками 614, 616
Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение 615
Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение 617
Шаровые головки с внутренней резьбой 632
Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805 1437
Шаровые ролики для тяжелой нагрузки предназначены для наружного применения 1585
Шаровые ролики мини 1578
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали 1580
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы 1581
Шаровые ролики с крепежной деталью 1587
Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки 1586
Шаровые ролики с массивной стальной втулкой 1583
Шаровые ролики с пружинными подвесами 1582
Шаровые ролики с резьбовой шпилькой 1579
Шаровые ролики, большая нагрузка 1584
Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803 1438
Шестигранные гайки с фланцем 1383
Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/ DIN EN 24032 1324-1325
Шестигранные гайки с шаровым подпятником 1333
Шкалы из алюминия самоклеящиеся или с отверстиями 1554-1555
Шкалы из нержавеющей стали самоклеящиеся 1557
Шпингалет длинный из нержавеющей стали 528-529
Шпингалет из нержавеющей стали с управляющей ручкой 532
Шпингалет малоразмерный из нержавеющей стали 526-527, 530
Шпингалеты 516
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN 541-542
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN с T-образной рукояткой 543
Шпингалеты длинной конструкции 522-523
Шпингалеты для обеспечения гигиеничности 540
Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали 531, 534
Шпингалеты из нержавеющей стали 524-525
Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой 538-539
Шпингалеты из нержавеющей стали с T-образной ручкой 536-537
Шпингалеты из нержавеющей стали с управляющей ручкой 535
Шпингалеты малой конструкции 514
Шпингалеты пружинные 1137
Шпингалеты с перекидной рукояткой 518
Шпингалеты с T-образной ручкой 519
Шпингалеты со свободным ходом 547
Шпингалеты со ступенчатым выступом 520
Шпингалеты, Уголковые защитные профили 513
Шпиндель нажимной неподвижный 906
Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором 907
Шплинты DIN EN ISO 1234 1440
Шплинты пружинные подобный DIN 11024 1441
Штекерный разъем с резьбовым соединением 626
Штекерный соединитель с винтовым соединением экранированный 820-821
Штифт для втулки электромагнита 1183
Штифт упорный, пневматический 1097
Штифты прецизионные упорные с коническим стопорным штифтом 1119
Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом 1121
Штифты упорные 1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Штифты упорные с T-ручкой 1118
Штифты упорные без бунта 1092-1093, 1098-1108
Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом 1094-1095
Штифты упорные для тонкостенных деталей 1079
Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением 1058-1059

Указатель ключевых слов

Штифты упорные класса «премиум» с коническим стопорным штифтом	1112
Штифты упорные класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом	1114-1115
Штифты упорные короткая конструкция	1074-1075
Штифты упорные короткие, с резьбовым стопорным элементом	1076-1077
Штифты упорные нержавеющая сталь	1078
Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта	1096
Штифты упорные с маркировкой запирания	1070
Штифты упорные с резьбовым стопорным элементом	1068-1069, 1084-1085
Штифты упорные с ручкой пятилепестковой	1124
Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом	1072-1073
Штифты упорные с фиксатором	1071
Штифты упорные укороченное исполнение	1086
Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	1251
Штифты установочные с внутренней резьбой	1252
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма C	1244
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма D	1246
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма A	1243
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма B	1245
Штифты установочные фрезерованные нешлифованные	1248
Штифты установочные фрезерованные шлифованные	1248
Штифты установочные цилиндрические нешлифованные	1247
Штифты установочные цилиндрические шлифованные	1247
Штревели из обычной или нержавеющей стали с зажимным уголком	980
Штревели из обычной или нержавеющей стали с переходной пластиной	981
Штревели из обычной или нержавеющей стали с шайбой	979
Штревели из стали	978

Э	Стр.

Эксцентрики зажимные геометрические	939
Эксцентриковые болты, спиральные	941
Эксцентриковые зажимные упорные модули	975-976
Эксцентриковые зажимы двойного действия	921
Эксцентриковые зажимы для эксцентриковых зажимных модулей	977
Эксцентриковые зажимы прямого действия	922
Эксцентриковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой	196-197
Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой	206
Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	194-195
Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	202-203
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой	198-199
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	200-201
Эксцентриковые рычаги, регулируемые нержавеющая сталь, с наружной резьбой	207
Эксцентриковые рычаги, регулируемые с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	204-205
Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	208
Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью	946
Эксцентриковый рычаг двойной	920
Эксцентриковый рычаг обычный	919
Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором	210
Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором	211
Эксцентриковый стопорный штифт и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров	1048
Элементы для соединения труб, соединитель профиля	689
Элементы зажима круглые	967
Элементы регулировки высоты	1284
Элементы регулировки высоты низкое исполнение	1286
Элементы регулировки высоты низкое исполнение с контргайкой	1288-1289
Элементы регулировки высоты с контргайкой	1285
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой	1287, 1292-1293
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой	1290-1291, 1294-1295
Эргономичная пятилепестковая ручка	287
Эргономичная трехлепестковая ручка	276
Эргономичная трехлепестковая ручка 2K	277
Эргономичные зажимные ручки	290

Указатель ключевых слов

Шарниры из пластмасс с фиксирующей функцией 570
Шарниры из пластмасс с функцией регулировки 571
Шарниры из пластмассы с функцией зажима 567
Шарниры из стали, необслуживаемые 595
Шарниры из цинкового сплава с функцией зажима 582
Шарниры литые из цинкового сплава с удлинёнными отверстиями 581
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,20 Нм 609
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,35 Нм 610
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 0,7 Нм 611
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 1,3 Нм 612
Шарниры пружинные зажимные из алюминиевого профиля 3,8 Нм 613
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 75 мм 605
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 180 мм 607
Шарниры пружинные из стали или нержавеющей стали 240 мм 608
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 50 мм 604
Шарниры пружинные из стали, нержавеющей стали или алюминия 120 мм 606
Шарниры свариваемые 603, 622-623
Шарниры скрытой установки из стали угол поворота 110° 602
Шарниры тип B и тип I 764-765
Шарниры угловые с крепежными гайками 614, 616
Шарниры угловые с крепежными гайками, удлиненное исполнение 615
Шарниры угловые с утопленным отверстием, удлиненное исполнение 617
Шаровые головки с внутренней резьбой 632
Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805 1437
Шаровые ролики для тяжелой нагрузки предназначены для наружного применения 1585
Шаровые ролики мини 1578
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали 1580
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы 1581
Шаровые ролики с крепежной деталью 1587
Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки 1586
Шаровые ролики с массивной стальной втулкой 1583
Шаровые ролики с пружинными подвесами 1582
Шаровые ролики с резьбовой шпилькой 1579
Шаровые ролики, большая нагрузка 1584
Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803 1438
Шестигранные гайки с фланцем 1383
Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/ DIN EN 24032 1324-1325
Шестигранные гайки с шаровым подпятником 1333
Шкалы из алюминия самоклеящиеся или с отверстиями 1554-1555
Шкалы из нержавеющей стали самоклеящиеся 1557
Шпингалет длинный из нержавеющей стали 528-529
Шпингалет из нержавеющей стали с управляющей ручкой 532
Шпингалет малоразмерный из нержавеющей стали 526-527, 530
Шпингалеты 516
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN 541-542
Шпингалеты в исполнении Hygienic DESIGN с T-образной рукояткой 543
Шпингалеты длинной конструкции 522-523
Шпингалеты для обеспечения гигиеничности 540
Шпингалеты запираемые из нержавеющей стали 531, 534
Шпингалеты из нержавеющей стали 524-525
Шпингалеты из нержавеющей стали с L-образной ручкой 538-539
Шпингалеты из нержавеющей стали с T-образной ручкой 536-537
Шпингалеты из нержавеющей стали с управляющей ручкой 535
Шпингалеты малой конструкции 514
Шпингалеты пружинные 1137
Шпингалеты с перекидной рукояткой 518
Шпингалеты с T-образной ручкой 519
Шпингалеты со свободным ходом 547
Шпингалеты со ступенчатым выступом 520
Шпингалеты, Уголковые защитные профили 513
Шпиндель нажимной неподвижный 906
Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором 907
Шплинты DIN EN ISO 1234 1440
Шплинты пружинные подобный DIN 11024 1441
Штекерный разъем с резьбовым соединением 626
Штекерный соединитель с винтовым соединением экранированный 820-821
Штифт для втулки электромагнита 1183
Штифт упорный, пневматический 1097
Штифты прецизионные упорные с коническим стопорным штифтом 1119
Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом 1121
Штифты упорные 1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Штифты упорные с T-ручкой 1118
Штифты упорные без бунта 1092-1093, 1098-1108
Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом 1094-1095
Штифты упорные для тонкостенных деталей 1079
Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением 1058-1059

Указатель ключевых слов

Штифты упорные класса «премиум» с коническим стопорным штифтом	1112
Штифты упорные класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом	1114-1115
Штифты упорные короткая конструкция	1074-1075
Штифты упорные короткие, с резьбовым стопорным элементом	1076-1077
Штифты упорные нержавеющая сталь	1078
Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта	1096
Штифты упорные с маркировкой запирания	1070
Штифты упорные с резьбовым стопорным элементом	1068-1069, 1084-1085
Штифты упорные с ручкой пятилепестковой	1124
Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом	1072-1073
Штифты упорные с фиксатором	1071
Штифты упорные укороченное исполнение	1086
Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	1251
Штифты установочные с внутренней резьбой	1252
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма C	1244
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма D	1246
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма A	1243
Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма B	1245
Штифты установочные фрезерованные нешлифованные	1248
Штифты установочные фрезерованные шлифованные	1248
Штифты установочные цилиндрические нешлифованные	1247
Штифты установочные цилиндрические шлифованные	1247
Штревели из обычной или нержавеющей стали с зажимным уголком	980
Штревели из обычной или нержавеющей стали с переходной пластиной	981
Штревели из обычной или нержавеющей стали с шайбой	979
Штревели из стали	978

Э	**Стр.**
Эксцентрики зажимные геометрические	939
Эксцентриковые болты, спиральные	941
Эксцентриковые зажимные упорные модули	975-976
Эксцентриковые зажимы двойного действия	921
Эксцентриковые зажимы для эксцентриковых зажимных модулей	977
Эксцентриковые зажимы прямого действия	922
Эксцентриковые рычаги из стали с внутренней и наружной резьбой	196-197
Эксцентриковые рычаги из стали, регулируемые с наружной резьбой	206
Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	194-195
Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	202-203
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой	198-199
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь с внутренней и наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	200-201
Эксцентриковые рычаги, регулируемые нержавеющая сталь, с наружной резьбой	207
Эксцентриковые рычаги, регулируемые с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	204-205
Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь с наружной резьбой, упорная шайба из нержавеющей стали	208
Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью	946
Эксцентриковый рычаг двойной	920
Эксцентриковый рычаг обычный	919
Эксцентриковый рычаг с быстродействующим затвором	210
Эксцентриковый рычаг с эластомерным затвором	211
Эксцентриковый стопорный штифт и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров	1048
Элементы для соединения труб, соединитель профиля	689
Элементы зажима круглые	967
Элементы регулировки высоты	1284
Элементы регулировки высоты низкое исполнение	1286
Элементы регулировки высоты низкое исполнение с контргайкой	1288-1289
Элементы регулировки высоты с контргайкой	1285
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой	1287, 1292-1293
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой	1290-1291, 1294-1295
Эргономичная пятилепестковая ручка	287
Эргономичная трехлепестковая ручка	276
Эргономичная трехлепестковая ручка 2K	277
Эргономичные зажимные ручки	290

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0001	Book2	200
K0002	Book2	201
K0003	Book2	203
K0004	Book2	204
K0005	Book1	186-187
K0006	Book1	196-197
K0007	Book2	205
K0008	Book2	206
K0009	Book2	207
K0010	Book2	208
K0011	Book2	209
K0012	Book2	210-212
K0013	Book2	214-215, 218-223
K0014	Book2	216-217
K0015	Book2	224
K0016	Book2	225-226
K0017	Book2	227
K0018	Book2	229
K0019	Book2	230
K0020	Book2	232-233
K0021	Book2	234-235
K0022	Book2	238
K0023	Book2	240
K0024	Book2	241
K0025	Book2	242
K0026	Book2	243-244
K0027	Book2	245
K0028	Book2	246
K0029	Book2	247
K0030	Book2	248
K0031	Book2	249
K0032	Book2	250
K0033	Book2	251
K0034	Book2	252
K0035	Book2	253
K0036	Book2	255
K0037	Book2	256
K0038	Book2	257
K0039	Book2	262
K0040	Book2	264
K0041	Book2	265
K0042	Book2	266
K0043	Book1	850
K0044	Book1	851
K0045	Book1	853
K0046	Book1	854
K0047	Book1	855
K0048	Book1	856
K0049	Book1	857
K0050	Book1	859
K0051	Book1	860
K0052	Book1	861
K0053	Book2	811
K0057	Book2	672-673
K0087	Book2	179
K0088	Book2	180
K0097	Book2	668-669
K0106	Book2	192-193
K0108	Book1	170-171
K0109	Book1	172-173
K0110	Book1	218
K0112	Book1	174-175
K0114	Book1	176-177
K0115	Book2	670-671
K0116	Book1	162-163
K0117	Book1	164-165
K0118	Book1	203
K0119	Book2	674-675
K0120	Book1	166-167
K0121	Book1	166-169
K0122	Book1	84-85, 98-99
K0123	Book1	92-93, 100-101
K0124	Book2	384-385, 553
K0124	Book1	102-105, 227, 241, 379
K0125	Book1	148-149
K0126	Book1	150-151
K0127	Book2	841
K0128	Book1	184-185
K0129	Book1	178-179
K0130	Book1	412
K0131	Book1	406
K0132	Book1	407
K0133	Book2	812
K0134	Book2	813
K0135	Book2	814
K0136	Book2	815
K0137	Book1	206
K0138	Book1	207
K0139	Book1	211
K0140	Book1	213
K0141	Book1	209
K0142	Book1	214
K0143	Book1	212
K0144	Book1	212
K0145	Book1	224-225
K0146	Book1	226-227
K0147	Book1	228-229
K0148	Book1	232-233
K0149	Book1	238-239
K0150	Book1	240-241
K0151	Book1	242
K0152	Book1	243
K0153	Book1	246-247
K0154	Book1	254, 256, 262
K0155	Book1	250-253, 255, 260-261
K0156	Book1	264
K0157	Book1	329
K0158	Book1	331
K0159	Book1	332-333
K0160	Book1	448-449
K0161	Book1	452-455
K0162	Book1	442-445
K0163	Book1	456
K0164	Book1	458
K0165	Book1	459
K0166	Book1	484
K0167	Book1	485
K0168	Book1	485
K0169	Book1	486
K0170	Book1	487
K0171	Book1	365
K0172	Book1	489
K0173	Book1	494
K0174	Book1	180
K0175	Book1	160-161
K0176	Book1	181
K0177	Book1	183
K0178	Book1	341
K0179	Book1	334
K0180	Book1	325
K0181	Book1	326
K0183	Book1	268
K0184	Book1	464
K0185	Book1	279
K0186	Book1	431
K0187	Book1	345
K0188	Book1	345
K0189	Book1	351
K0190	Book1	353-356
K0191	Book1	359
K0192	Book1	367
K0193	Book1	368
K0194	Book1	369
K0195	Book1	377
K0196	Book1	369
K0197	Book1	366
K0198	Book1	417
K0199	Book1	377
K0200	Book1	360
K0201	Book1	378-380
K0202	Book1	381
K0203	Book1	381
K0204	Book1	382-383, 386-387
K0205	Book1	385
K0206	Book1	418
K0207	Book1	431
K0208	Book1	419
K0209	Book1	410
K0210	Book1	398
K0211	Book1	399
K0212	Book1	400
K0213	Book1	388
K0214	Book1	432
K0215	Book1	421
K0216	Book1	392
K0217	Book1	393
K0218	Book1	422
K0219	Book1	391
K0220	Book1	409
K0221	Book1	400
K0222	Book1	401
K0223	Book1	402
K0224	Book1	403
K0225	Book1	423
K0226	Book1	424
K0227	Book1	425
K0228	Book1	394
K0229	Book1	391
K0230	Book1	433
K0232	Book1	411
K0233	Book1	427
K0234	Book1	413
K0235	Book1	408
K0237	Book1	361
K0238	Book1	414
K0239	Book1	415

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0240	Book1	416
K0241	Book1	362
K0242	Book1	372
K0243	Book1	428
K0244	Book1	363
K0245	Book2	454
K0246	Book2	923
K0247	Book1	215-217
K0248	Book1	338
K0249	Book1	339
K0250	Book1	292-293
K0251	Book1	299-306
K0252	Book1	152-153
K0253	Book1	335-336
K0254	Book1	337
K0255	Book1	286-287
K0256	Book1	460
K0257	Book1	461
K0258	Book1	462
K0259	Book1	463
K0260	Book1	288-289
K0261	Book1	290-291
K0262	Book1	465
K0266	Book1	476
K0268	Book1	478
K0269	Book1	120-121, 138-139, 144-145
K0270	Book1	132-133, 140-141, 146-147
K0271	Book1	550
K0272	Book2	600
K0273	Book1	308
K0274	Book1	312-315, 318-321
K0275	Book1	466
K0276	Book1	266
K0277	Book1	340
K0278	Book1	274-275
K0279	Book1	280
K0280	Book1	283
K0281	Book1	285
K0282	Book2	562-563
K0283	Book2	565
K0284	Book2	566-567
K0285	Book2	568-569
K0286	Book2	572
K0287	Book2	573
K0288	Book2	574-575
K0289	Book2	576-579
K0290	Book2	580-581
K0291	Book2	582-583
K0292	Book2	618
K0293	Book2	619
K0294	Book2	629
K0295	Book2	630
K0296	Book2	631
K0297	Book2	635
K0298	Book2	622-624
K0299	Book2	625
K0300	Book2	626
K0301	Book2	627
K0302	Book2	564
K0303	Book2	634
K0304	Book1	698
K0305	Book2	636
K0306	Book2	636
K0307	Book2	637
K0308	Book2	639
K0309	Book2	296-297
K0310	Book2	298-299
K0311	Book2	300
K0312	Book2	300
K0313	Book2	302
K0314	Book2	303
K0315	Book2	306-307
K0316	Book2	308-309
K0317	Book2	312-313
K0318	Book2	315
K0319	Book2	317
K0320	Book2	319
K0321	Book2	322
K0322	Book2	323
K0323	Book2	324
K0324	Book2	325
K0325	Book2	326
K0326	Book2	327
K0327	Book2	328-329
K0328	Book2	331
K0329	Book2	333
K0330	Book2	335
K0331	Book2	337
K0332	Book2	338
K0333	Book2	339-340
K0334	Book2	341
K0335	Book2	344
K0336	Book2	345
K0337	Book2	345
K0338	Book2	382-385
K0339	Book2	402-403
K0340	Book2	421
K0341	Book2	410-411
K0342	Book2	412-413
K0343	Book2	414-415
K0344	Book2	422-423
K0345	Book2	424-425
K0346	Book2	428-429
K0347	Book2	430-431
K0348	Book2	456
K0349	Book2	467
K0350	Book2	611-612
K0351	Book2	613-614
K0352	Book2	615
K0353	Book2	615
K0354	Book2	616
K0355	Book2	616
K0356	Book2	617
K0357	Book2	273
K0358	Book2	278-279
K0359	Book2	449
K0360	Book2	450
K0361	Book2	451
K0362	Book2	452
K0363	Book2	474-475
K0364	Book2	480
K0365	Book2	502, 504
K0366	Book2	508-509
K0367	Book2	552-553
K0368	Book2	354-355
K0369	Book2	356
K0370	Book2	362
K0371	Book2	364-365
K0372	Book2	366
K0373	Book2	367
K0374	Book2	369
K0375	Book2	275
K0376	Book2	809
K0377	Book2	768
K0378	Book2	769
K0379	Book2	770
K0380	Book2	584-585
K0381	Book2	586
K0382	Book2	587
K0383	Book2	588-589, 592-593, 595
K0384	Book2	590-591, 594, 596
K0385	Book2	602-604
K0386	Book2	605
K0387	Book2	606
K0388	Book2	607
K0389	Book2	608
K0390	Book1	703
K0391	Book1	701
K0392	Book1	704
K0393	Book1	702
K0394	Book1	705
K0395	Book1	699
K0396	Book2	750
K0397	Book2	810
K0398	Book2	758
K0399	Book2	759
K0400	Book2	760
K0401	Book2	761
K0402	Book2	762
K0403	Book2	599
K0404	Book2	752
K0405	Book2	753
K0406	Book2	794-797
K0407	Book2	798
K0408	Book1	495
K0409	Book1	496
K0410	Book1	497
K0411	Book1	498, 500
K0412	Book1	507
K0413	Book1	507
K0414	Book1	508
K0415	Book1	649-650
K0416	Book1	652-653
K0417	Book1	655
K0418	Book1	656
K0419	Book1	658
K0420	Book1	700
K0421	Book1	647
K0422	Book1	648
K0423	Book1	662
K0424	Book1	663
K0425	Book1	664-665
K0426	Book1	666
K0427	Book1	661
K0428	Book1	670-671

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0429	Book1	669
K0430	Book1	694-695
K0431	Book1	696
K0432	Book1	697
K0433	Book1	698
K0434	Book1	570-573
K0435	Book1	574-575
K0436	Book1	576
K0437	Book1	578
K0438	Book1	579
K0439	Book1	580
K0440	Book1	581
K0441	Book1	582
K0442	Book1	577
K0443	Book2	910
K0444	Book2	911
K0445	Book2	920
K0446	Book2	921
K0447	Book2	921
K0448	Book2	922
K0450	Book2	928
K0451	Book2	928
K0452	Book2	929
K0453	Book2	929
K0454	Book2	930
K0455	Book2	931
K0456	Book2	934
K0457	Book2	934
K0458	Book2	935
K0459	Book2	936
K0460	Book2	937
K0461	Book2	937
K0462	Book2	938
K0465	Book2	939
K0467	Book2	940
K0468	Book2	942
K0470	Book2	943
K0471	Book2	945
K0472	Book1	709-712
K0473	Book1	713
K0474	Book1	714
K0475	Book1	715-717
K0476	Book1	718-720
K0477	Book1	721-723
K0478	Book1	724
K0479	Book1	725-728
K0480	Book1	729
K0481	Book1	730
K0483	Book1	730
K0484	Book1	731-732
K0485	Book1	733-734
K0486	Book1	735-736
K0487	Book1	737-738
K0488	Book1	739-740
K0489	Book1	741-742
K0490	Book1	743-744
K0491	Book1	745
K0492	Book1	745
K0493	Book1	746
K0494	Book1	747
K0495	Book1	756-758
K0496	Book1	759-760
K0497	Book1	761
K0498	Book1	762-763
K0499	Book1	764-765
K0518	Book1	512
K0520	Book1	513
K0522	Book1	514
K0524	Book1	515
K0525	Book1	516
K0526	Book1	517
K0527	Book1	518
K0528	Book1	542
K0529	Book1	543
K0531	Book1	544
K0533	Book1	546
K0534	Book1	546
K0535	Book1	547
K0545	Book2	863
K0546	Book2	864
K0547	Book2	865
K0548	Book2	866
K0549	Book2	867
K0550	Book2	869
K0551	Book2	870
K0552	Book2	873
K0553	Book2	874
K0554	Book2	876
K0555	Book2	877
K0556	Book2	879
K0557	Book2	880
K0558	Book2	880
K0559	Book2	881
K0560	Book2	881
K0561	Book2	882
K0562	Book2	883
K0563	Book2	885
K0564	Book2	886
K0565	Book2	888
K0566	Book2	893
K0567	Book2	894
K0568	Book2	895
K0569	Book2	897
K0570	Book2	899
K0571	Book2	900
K0572	Book2	902
K0573	Book2	903
K0574	Book2	906
K0575	Book2	907
K0576	Book2	907
K0579	Book1	592-593
K0580	Book1	594
K0581	Book2	640
K0582	Book2	343
K0583	Book2	348
K0584	Book2	756
K0608	Book1	317
K0609	Book2	301
K0610	Book2	310
K0611	Book2	800-804
K0612	Book2	806-807
K0613	Book1	231
K0615	Book1	768
K0616	Book1	769
K0617	Book1	770
K0618	Book1	771
K0619	Book1	772
K0620	Book1	773
K0621	Book1	774
K0622	Book1	775
K0623	Book1	776
K0624	Book1	777
K0625	Book1	778
K0626	Book1	779
K0627	Book1	780
K0628	Book1	780
K0629	Book2	816
K0630	Book2	390-391
K0631	Book2	392-393
K0632	Book2	398-399
K0633	Book2	416-417
K0634	Book2	418-419
K0635	Book2	426-427
K0636	Book2	432-433
K0637	Book2	457
K0638	Book2	462-464
K0639	Book2	465
K0640	Book2	466
K0641	Book2	490-491
K0642	Book2	520-521
K0643	Book2	274
K0644	Book2	280-281
K0645	Book1	190-193
K0646	Book1	194-195
K0647	Book1	199-200
K0648	Book1	201
K0649	Book2	263
K0650	Book1	330
K0651	Book1	488
K0652	Book1	426
K0653	Book2	763
K0654	Book1	654
K0656	Book2	304
K0657	Book2	311
K0658	Book1	322
K0659	Book1	477
K0660	Book2	96-103
K0661	Book2	104-109
K0662	Book2	110-119
K0663	Book2	120-127
K0664	Book2	128
K0665	Book2	439
K0666	Book2	597-598
K0667	Book2	609
K0668	Book2	610
K0669	Book1	672
K0670	Book1	659
K0671	Book1	446-447
K0672	Book1	673
K0673	Book1	674
K0674	Book1	686
K0675	Book1	687
K0676	Book1	688
K0677	Book1	689
K0678	Book1	690
K0679	Book1	691
K0680	Book1	222
K0681	Book1	223

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K0682	Book1	230
K0683	Book1	236
K0684	Book1	469
K0685	Book1	470
K0686	Book1	693
K0687	Book1	692
K0688	Book2	187
K0689	Book2	188
K0690	Book2	189
K0691	Book2	646
K0692	Book2	664
K0693	Book2	665
K0694	Book2	666
K0695	Book2	667
K0696	Book2	771
K0697	Book2	678-679
K0698	Book2	680-681
K0699	Book2	682
K0700	Book2	714-715
K0701	Book2	724
K0702	Book2	725
K0703	Book2	734
K0704	Book2	734
K0705	Book2	735
K0706	Book2	736-737
K0707	Book2	738
K0708	Book2	740-741
K0709	Book2	826
K0710	Book2	827
K0711	Book2	828
K0712	Book2	839
K0713	Book2	840
K0714	Book2	841
K0715	Book2	844
K0716	Book2	845
K0717	Book2	846
K0718	Book2	847
K0719	Book2	848
K0720	Book2	849
K0721	Book2	850
K0722	Book2	851
K0723	Book2	852
K0724	Book2	555-556
K0725	Book1	438-440
K0726	Book1	468
K0727	Book1	471
K0728	Book1	479
K0729	Book2	644-645
K0730	Book2	733
K0731	Book2	829
K0732	Book2	834
K0733	Book2	835
K0734	Book2	838
K0735	Book2	400-401
K0736	Book2	440-445
K0737	Book1	108-109
K0738	Book1	110-111
K0739	Book1	676-678
K0740	Book1	480
K0741	Book1	679
K0742	Book1	684-685
K0743	Book1	263
K0745	Book2	181
K0746	Book2	496-497
K0747	Book2	404-405
K0748	Book2	408-409
K0749	Book2	1021
K0751	Book1	202
K0752	Book1	82-83
K0754	Book2	284-285
K0755	Book2	755
K0756	Book2	754
K0757	Book2	954
K0758	Book2	955
K0759	Book2	957
K0760	Book2	1023
K0761	Book2	1024
K0762	Book2	1026
K0763	Book2	1027
K0764	Book2	1030
K0765	Book2	1031
K0766	Book2	1033
K0767	Book2	1008
K0768	Book2	1010
K0769	Book2	1012
K0770	Book2	1013
K0771	Book1	499-500
K0772	Book2	505
K0773	Book2	1016
K0774	Book1	481
K0775	Book1	482
K0776	Book2	506
K0779	Book1	284
K0780	Book1	158-159
K0781	Book1	434
K0782	Book1	435
K0783	Book1	316
K0785	Book1	270
K0786	Book1	281
K0788	Book1	188-189
K0789	Book1	198
K0790	Book2	482-485
K0791	Book2	486-489
K0792	Book2	476-479, 510-513, 522-525
K0793	Book2	514, 516-517, 526, 528-529
K0794	Book2	726
K0795	Book1	395
K0796	Book1	396
K0797	Book2	739
K0851	Book2	228
K0868	Book2	729
K0869	Book2	743-745
K0870	Book2	684-685
K0871	Book2	686-687
K0935	Book2	647, 649
K0936	Book2	650
K0937	Book2	652
K0938	Book2	653
K0977	Book2	368
K0978	Book2	765
K0979	Book2	764
K0980	Book1	271
K0981	Book1	154-155
K0982	Book1	156-157
K0984	Book1	636-637
K0985	Book1	634
K0986	Book2	808
K0996	Book1	473
K0997	Book1	472
K0998	Book1	474
K0999	Book1	475
K1000	Book1	483
K1004	Book1	588
K1005	Book1	589
K1006	Book1	590
K1007	Book1	591
K1016	Book1	244
K1017	Book1	235
K1018	Book1	397
K1019	Book1	272
K1020	Book1	267
K1021	Book2	766
K1022	Book2	767
K1023	Book2	772
K1024	Book2	773
K1025	Book2	774
K1026	Book2	775
K1027	Book2	776
K1028	Book2	777
K1029	Book2	778
K1030	Book2	779
K1031	Book2	780
K1032	Book2	782
K1033	Book2	783
K1034	Book2	784
K1035	Book2	785
K1036	Book2	786
K1037	Book2	787
K1038	Book2	788
K1039	Book2	789
K1040	Book2	781
K1041	Book2	792
K1042	Book1	781
K1043	Book1	781
K1044	Book2	793
K1045	Book1	782
K1046	Book1	783
K1047	Book1	784
K1048	Book1	785
K1049	Book1	786
K1050	Book1	787
K1051	Book1	788-789
K1053	Book1	790
K1054	Book1	791
K1055	Book1	792
K1056	Book1	792
K1057	Book1	798-799
K1058	Book2	1018
K1059	Book2	1017
K1060	Book1	357-358
K1061	Book1	552-553
K1062	Book1	556
K1063	Book2	533-535
K1064	Book2	536
K1065	Book2	537
K1066	Book2	539-540

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K1067	Book2	541
K1068	Book2	550
K1069	Book2	551
K1070	Book2	818
K1071	Book2	819
K1072	Book2	820
K1073	Book2	821
K1074	Book1	350
K1075	Book1	390
K1077	Book1	373
K1078	Book1	374
K1079	Book1	376
K1082	Book1	608
K1083	Book1	269
K1084	Book1	596
K1085	Book1	598
K1086	Book1	420
K1087	Book1	364
K1088	Book1	265
K1089	Book1	234
K1090	Book1	258-259
K1091	Book1	389
K1092	Book1	352
K1093	Book1	276
K1094	Book2	620
K1095	Book2	621
K1096	Book2	386-387
K1097	Book2	394-395
K1098	Book2	406-407
K1099	Book1	219
K1100	Book2	915
K1101	Book2	941
K1102	Book2	932
K1103	Book2	944
K1104	Book2	933
K1105	Book2	632-633
K1106	Book1	522
K1107	Book1	532
K1108	Book1	533
K1109	Book1	534
K1110	Book1	536
K1111	Book1	538
K1113	Book1	520-521
K1116	Book2	420
K1124	Book2	448
K1125	Book2	554
K1126	Book1	323-324

Группа		Страница
K1127	Book1	393
K1128	Book1	394
K1129	Book2	924
K1130	Book2	925
K1131	Book2	926
K1132	Book2	946-947
K1133	Book2	949
K1134	Book2	950
K1135	Book2	951
K1136	Book2	842
K1137	Book2	843
K1138	Book1	221
K1139	Book2	830
K1140	Book1	615
K1141	Book1	595
K1142	Book1	629
K1143	Book1	630
K1144	Book1	632
K1145	Book2	716-717
K1146	Book2	722
K1147	Book2	718-719
K1148	Book2	720-721
K1149	Book2	388
K1150	Book2	730
K1151	Book2	731
K1152	Book2	960
K1153	Book2	959
K1154	Book2	958
K1155	Book2	961
K1156	Book2	962
K1157	Book2	963
K1158	Book2	964
K1159	Book2	742
K1160	Book2	746-747
K1161	Book2	688
K1163	Book1	214
K1164	Book2	570-571
K1166	Book2	276-277
K1167	Book2	267
K1168	Book2	271
K1171	Book2	342
K1172	Book2	346
K1173	Book1	616
K1174	Book1	617
K1175	Book1	618
K1176	Book1	619
K1177	Book1	620

Группа		Страница
K1178	Book1	621
K1179	Book1	622
K1180	Book1	624
K1181	Book1	627
K1182	Book1	628
K1195	Book1	583
K1196	Book1	584
K1197	Book1	586
K1198	Book1	587
K1199	Book1	484
K1200	Book2	638
K1201	Book1	492
K1202	Book1	493
K1203	Book1	327
K1207	Book1	490
K1208	Book1	450
K1209	Book1	486
K1210	Book2	195
K1211	Book2	196
K1212	Book2	286
K1213	Book2	389
K1214	Book2	642
K1216	Book2	503
K1217	Book1	370
K1221	Book1	487
K1222	Book1	491
K1223	Book1	220
K1239	Book2	137
K1240	Book2	140-141
K1241	Book2	142-143
K1242	Book2	146
K1243	Book2	134
K1244	Book2	148
K1245	Book2	149
K1246	Book2	150-151
K1248	Book2	152
K1250	Book2	153
K1251	Book2	154
K1253	Book2	155
K1254	Book2	156
K1255	Book2	158-159
K1256	Book2	160
K1257	Book2	161
K1258	Book2	163
K1259	Book2	165
K1260	Book2	168
K1261	Book2	169

Группа		Страница
K1262	Book2	170
K1265	Book2	171
K1268	Book2	172
K1270	Book2	173
K1275	Book1	545
K1277	Book2	347
K1278	Book1	800
K1279	Book1	800
K1280	Book1	801
K1281	Book1	802
K1282	Book1	803
K1283	Book1	803
K1284	Book2	458-459
K1285	Book2	460-461
K1286	Book1	294
K1287	Book1	295
K1288	Book1	296
K1289	Book1	296
K1290	Book2	438
K1291	Book1	249
K1292	Book2	361
K1294	Book2	349-350
K1295	Book2	351-352
K1297	Book1	277
K1298	Book1	278
K1299	Book2	492-495
K1300	Book2	446-447
K1301	Book2	956
K1302	Book2	628
K1303	Book1	680-681
K1304	Book1	633
K1305	Book1	429
K1306	Book1	375
K1307	Book1	457
K1308	Book1	297
K1309	Book1	298
K1312	Book1	309
K1313	Book1	310
K1314	Book1	311
K1316	Book1	106
K1317	Book1	107
K1318	Book2	901
K1319	Book2	904
K1320	Book2	898
K1321	Book2	896
K1322	Book2	1022
K1323	Book2	1028

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K1324	Book2	853
K1325	Book2	1029
K1329	Book2	706
K1330	Book2	708-709
K1332	Book2	710
K1333	Book2	1009
K1334	Book2	1011
K1335	Book1	548
K1336	Book1	852
K1337	Book1	635
K1338	Book1	631
K1339	Book1	528
K1341	Book1	599
K1342	Book1	606
K1343	Book1	597
K1345	Book1	604-605
K1346	Book1	602
K1347	Book1	607
K1348	Book1	603
K1349	Book1	609
K1350	Book1	531
K1351	Book1	524-525
K1352	Book1	526-527
K1353	Book1	539
K1354	Book1	540
K1355	Book1	529
K1356	Book1	535
K1357	Book1	858
K1358	Book1	530
K1359	Book1	537
K1360	Book1	523
K1361	Book2	711
K1362	Book2	712-713
K1367	Book1	564
K1368	Book1	565
K1369	Book1	430
K1370	Book2	314
K1371	Book2	330
K1372	Book2	316
K1373	Book2	332
K1378	Book1	282
K1379	Book2	318
K1380	Book2	334
K1381	Book2	320
K1382	Book2	336
K1393	Book2	878
K1394	Book2	879

Группа		Страница
K1395	Book2	871
K1396	Book2	884
K1397	Book2	887
K1398	Book2	889
K1399	Book2	876
K1400	Book2	868
K1401	Book2	878
K1402	Book2	875
K1403	Book2	872
K1404	Book2	860
K1405	Book2	860
K1406	Book2	861
K1407	Book2	862
K1408	Book2	877
K1411	Book2	707
K1414	Book2	500-501
K1415	Book2	498-499, 518-519, 530-531
K1416	Book2	558
K1418	Book2	748-749
K1425	Book2	912
K1426	Book2	913
K1427	Book2	914
K1428	Book2	916
K1429	Book2	917
K1430	Book2	918-919
K1431	Book2	186
K1432	Book2	174
K1433	Book2	138
K1434	Book2	144
K1435	Book2	145
K1436	Book2	166
K1437	Book2	167
K1438	Book2	162
K1439	Book2	147
K1440	Book2	178
K1441	Book2	194
K1442	Book2	190
K1443	Book2	191
K1444	Book1	182
K1445	Book1	404-405
K1446	Book2	822-823
K1447	Book1	611
K1448	Book1	612
K1449	Book1	613
K1452	Book1	541
K1453	Book1	563

Группа		Страница
K1454	Book2	831
K1455	Book2	832
K1456	Book2	833
K1457	Book2	236
K1458	Book1	344
K1459	Book2	836
K1460	Book2	837
K1462	Book2	557
K1463	Book2	88-91
K1464	Book2	92
K1465	Book2	854
K1466	Book2	855
K1472	Book1	207-208
K1473	Book1	209-210
K1474	Book2	648
K1475	Book2	651
K1476	Book2	652
K1477	Book2	653
K1481	Book1	862-863
K1482	Book2	94-95
K1491	Book2	700-701
K1492	Book2	696-697
K1493	Book2	695
K1494	Book2	379
K1495	Book2	376-377
K1496	Book1	874
K1497	Book1	875
K1498	Book1	642
K1499	Book1	638-639
K1500	Book2	272
K1501	Book1	640-641
K1502	Book2	370-371
K1503	Book2	287
K1504	Book2	288
K1505	Book2	289
K1506	Book2	290
K1507	Book2	291
K1508	Book2	292
K1509	Book2	293
K1510	Book1	748-753
K1511	Book1	548
K1514	Book1	245
K1515	Book1	328
K1516	Book2	202
K1517	Book1	610
K1518	Book1	585
K1519	Book1	614

Группа		Страница
K1526	Book2	732
K1527	Book1	346
K1528	Book1	371
K1529	Book1	347
K1530	Book1	348
K1538	Book2	790-791
K1539	Book2	948
K1540	Book2	269
K1541	Book2	139
K1542	Book2	164
K1543	Book2	135
K1544	Book2	136
K1545	Book2	175
K1546	Book2	176
K1547	Book2	177
K1548	Book2	182
K1549	Book2	183
K1550	Book2	184
K1551	Book2	185
K1553	Book1	142-143
K1554	Book2	213
K1558	Book1	555
K1559	Book1	558
K1560	Book1	559
K1561	Book2	543
K1562	Book2	545
K1563	Book2	546
K1564	Book2	547, 661
K1565	Book2	549
K1566	Book1	806
K1567	Book1	807
K1568	Book1	808
K1569	Book1	809
K1571	Book1	810
K1572	Book1	811
K1573	Book1	812
K1574	Book1	813
K1575	Book1	814
K1577	Book1	815
K1578	Book1	818
K1579	Book1	819
K1580	Book1	830
K1581	Book1	831, 834
K1582	Book2	434-435
K1583	Book2	436-437
K1584	Book2	374-375
K1594	Book2	699

Перечень номеров изделий

Группа		Страница
K1595	Book2	698
K1596	Book1	248
K1597	Book1	124-127
K1598	Book1	134-137
K1599	Book1	88-91
K1626	Book1	94-97
K1633	Book2	641
K1634	Book1	384
K1646	Book1	864
K1647	Book2	702-703
K1648	Book2	704
K1649	Book2	705
K1651	Book1	866-867
K1652	Book1	868-869
K1653	Book1	870-871
K1654	Book1	872-873
K1657	Book1	502-503
K1658	Book1	504-505
K1659	Book1	86-87
K1660	Book1	122-123
K1661	Book1	467
K1663	Book1	506
K1665	Book1	623
K1666	Book1	625
K1667	Book1	626
K1668	Book2	468
K1669	Book2	469
K1691	Book2	470
K1692	Book2	471
K1693	Book2	472
K1694	Book2	239
K1695	Book2	254
K1696	Book2	270
K1697	Book2	268
K1698	Book2	396-397
K1700	Book1	112-115
K1701	Book1	128-131
K1702	Book1	116-119
K1710	Book1	816-817
K1711	Book1	820-821
K1712	Book1	822-823
K1713	Book1	824-825
K1714	Book1	826-827
K1715	Book1	828-829
K1716	Book1	832-833
K1717	Book1	836-837
K1718	Book1	838-839

Группа		Страница
K1719	Book1	840-842
K1720	Book1	844-845
K1721	Book1	846-847
K1730	Book1	560-561
K1731	Book1	562
K1732	Book1	562
K1733	Book2	358-360
K1734	Book2	1032
K1735	Book2	1014-1015
K1736	Book2	132-133
K1738	Book2	656-657
K1739	Book2	658
K1740	Book2	659
K1741	Book2	660
K1742	Book2	662-663
K1744	Book2	372-373
K1745	Book2	260-261
K1748	Book2	258-259
K1759	Book2	968-969
K1760	Book2	970-971
K1761	Book2	972-973
K1762	Book2	974
K1763	Book2	975
K1764	Book2	976
K1765	Book2	977
K1766	Book2	979
K1767	Book2	981
K1768	Book2	982
K1769	Book2	983
K1770	Book2	984
K1771	Book2	985
K1772	Book2	986-987
K1773	Book2	988
K1774	Book2	990-991
K1775	Book2	992
K1776	Book2	995
K1777	Book2	996
K1778	Book2	997
K1779	Book2	998
K1780	Book2	999
K1781	Book2	1000
K1782	Book2	1001
K1783	Book2	1002
K1784	Book2	1003
K1785	Book2	1004
K1786	Book2	1005
K1787	Book2	1006

Группа		Страница
K1788	Book2	978
K1789	Book2	980
K1790	Book2	993
K1791	Book2	994
K1792	Book1	754-755
K1796	Book2	690-691
K1797	Book2	723
K1800	Book2	727
K1801	Book2	728
K1802	Book2	654-655
K1806	Book1	794-797
K1809	Book1	600
K1810	Book1	601
K1821	Book1	682
K1827	Book2	1025

Группа	Страница

Перечень номеров изделий

Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница	Группа	Страница

DIN-перечень

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 172	K1022	Кондукторные втулки DIN 172	1371
DIN 179	K1021	Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	Шплинты DIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия	493
DIN 39	K1199	Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E, из нержавеющей стали	492
DIN 39	K0166	Фасонные ручки жестко установленные, DIN 39, форма E стальные	492
DIN 98	K0169	Фасонные ручки, вращающиеся подобные DIN 98, форма E, из алюминия	494
DIN 98	K0168	Фасонные ручки, вращающиеся подобный DIN 98, форма E, из стали	493
DIN 99	K0174	Конические ручки DIN 99	188
DIN 319	K0650	Ручки круглые нержавеющая сталь или алюминий DIN 319	334
DIN 319 расширенный	K0159	Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный	336
DIN 319 расширенный	K0158	Ручки круглые термопласт DIN 319 расширенный	335
DIN 3133	K1336	Натяжная защелка из нержавеющей стали DIN 3133	796
DIN 3136	K1369	Ручка откидная DIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Пресс-масленки плоские по DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Пресс-масленки воронкообразной формы по DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Гайки шестигранные низкие DIN 439	1323
DIN 444	K0396	Болты откидные DIN 444, форма B	1354
DIN 444	K1418	Болты откидные DIN 444, форма B, с длинной резьбой	1353
DIN 464	K0140	Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	218
DIN 466	K0143	Гайки высокого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 466	217
DIN 467	K0144	Гайки с накаткой плоские из стали и нержавеющей стали DIN 467	217
DIN 508 расширенный	K0377	Гайки для T-пазов DIN 508 расширенный	1372
DIN 580	K0767	Рым-болты DIN 580	1568
DIN 582	K0768	Рым-гайки DIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	214
DIN 6304 или DIN 6306	K0756	Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	1358
DIN 6305 или DIN 6307	K0755	Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	1359
DIN 6311 расширенный	K0392	Упоры DIN 6311 расширенный	686
DIN 6319, издание 10/01	K0729	Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	1274
DIN 6320 (издание 1971)	K0296	Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	1263
DIN 6321 (издание 1973)	K0293	Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие DIN 6330 расширенный	1332
DIN 6332	K0390	Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335	236
DIN 6335	K0147	Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна	235
DIN 6336	K0149	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия	244
DIN 6336	K0150	Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь	247
DIN 6336	K0151	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна	248
DIN 6371	K0703	Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371	1338
DIN 6372 расширенный	K0730	Защитные шайбы для приспособлений DIN 6372 расширенный	1337
DIN 6379	K0697	Установочные штифты DIN 6379	1298
DIN 653	K1163	Винты низкого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 653	219

DIN-перечень

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 6885 A	K0696	Призматическая шпонка по DIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912	1351
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, сталь	1398
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь	1400
DIN 71412	K1132	Пресс-масленки форма коническая по DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Вилкообразные шарниры DIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Стяжные штифты для вилкообразных головок DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Угловые шарниры DIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Болты для T-пазов DIN 787	1300
DIN 787	K0699	Болты для T-пазов DIN 787, 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Шайбы большого наружного диаметра DIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Пробки резьбовые с шестигранным углублением с конической резьбой DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Пробки резьбовые с фланцем и шестигранным углублением DIN 908	1525
DIN 910	K1131	Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником DIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, согласно DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Винт с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением DIN 912/DIN EN ISO 4762, с защитой резьбы LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762, из стандартной стали или из нержавеющей стали	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, резьба до головки DIN 912/DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913	1342
DIN 923	K0704	Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	1338
DIN 914 / DIN EN ISO 4027	K0797	Винты установочные с внутренним шестигранником и наконечником DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Болты с шестигранной головкой, с хвостовиком согласно DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Болты с шестигранной головкой DIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Шарнирный подшипник, типоразмер K/E DIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Маховики из алюминия DIN 950	454
DIN 950	K0671	Маховики из серого чугуна DIN 950	452
DIN 950	K1208	Маховички DIN 950, из нержавеющей стали	456
DIN 980	K1146	Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980	1330
DIN 982	K1147	Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью, высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью низкая форма DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Посадочные шайбы DIN 988	1335

Устройства прижимные, зажимы

Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали горизонтальное исполнение, с датчиком усилия прижима
K1463

Страница 96-97

Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали горизонтальное исполнение, со стопором и датчиком усилия прижима
K1463

Страница 98-99

Регулируемые зажимные элементы для быстрозажимных устройств с датчиком усилия
K1464

Страница 100

Штекерный соединитель с винтовым соединением экранированный
K1482

Страница 102-103

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0660

Страница 104-105

Устройство прижимное горизонтальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0660

Страница 106

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0660

Страница 107

Устройство прижимное горизонтальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0660

Страница 108-109

Горизонтальное быстрозажимное устройство, антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием и регулируемым прижимным винтом
K0660

Страница 110-111

Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0661

Страница 112

Устройство прижимное горизонтальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0661

Страница 113

Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0661

Страница 114

Устройство прижимное горизонтальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0661

Страница 115

Горизонтальное быстрозажимное устройство антистатическое исполнение, с вертикальным основанием и регулируемым прижимным винтом
K0661

Страница 116-117

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0662

Страница 118-119

Устройство прижимное вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0662

Страница 120-121

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0662

Страница 122-123

Устройство прижимное вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0662

Страница 124-125

Вертикальное быстрозажимное устройство антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием и регулируемым прижимным винтом
K0662

Страница 126-127

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0663

Страница 128-129

Устройство прижимное вертикальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K0663

Страница 130

Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0663

Страница 131

Устройство прижимное вертикальное со стопором с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0663

Страница 132-133

Вертикальное быстрозажимное устройство антистатическое исполнение, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным винтом
K0663

Страница 134-135

Гайки с круглым наконечником
K0664

Страница 136

Датчики состояния из нержавеющей стали с держателем для прижимного устройства
K1736

Страница 140-141

Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini
K1243

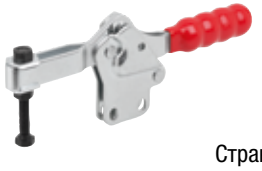
Страница 142

Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем
K1543

Страница 143

Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем
K1544

Страница 144

Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1239

Страница 145

Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем
K1433

Страница 146

Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем
K1541

Страница 147

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1240

Страница 148-149

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1241

Страница 150-151

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем
K1434

Страница 152

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем
K1435

Страница 153

Устройство прижимное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем
K1242
★

Страница 154

Устройство прижимное
K1439
★

Страница 155

Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем
K1244
★

Страница 156

Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем
K1245
★

Страница 157

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1246

Страница 158-159

Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1248

Страница 160

Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем
K1250

Страница 161

Устройство прижимное вертикальное конструкция и цельным держателем
K1251

Страница 162

Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем
K1253

Страница 163

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini
K1254

Страница 164

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1255

Страница 166-167

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1256

Страница 168

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1257

Страница 169

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем
K1438

Страница 170

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем
K1258

Страница 171

Зажим горизонтальный с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1542

Страница 172

НОВИНКИ ★

★ ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем
K1259

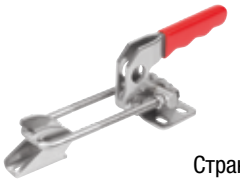
Страница 173

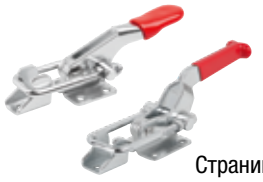
Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем
K1436

Страница 174

Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем
K1437

Страница 175

Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном
K1260

Страница 176

Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном
K1261

Страница 177-178

Устройство прижимное бугельное горизонтальное усиленная конструкция с кронштейном
K1262

Страница 178

Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном
K1265

Страница 179

Устройство прижимное бугельное горизонтальное усиленная конструкция с кронштейном
K1268

Страница 180

Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном
K1270

Страница 181

Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном
K1432

Страница 182

Мини-зажим с толкающей штангой с кронштейном
K1545

Страница 183

Зажим с толкающей штангой с кронштейном
K1546

Страница 184

Зажим с толкающей штангой с кронштейном
K1547

Страница 185

Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна
K1440

Страница 186

Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой
K0087

Страница 187

Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом
K0088

Страница 188

Устройство прижимное с толкающей штангой, mini
K0745

Страница 189

Зажим пневматический горизонтальный
K1548

Страница 190

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой
K1549

Страница 191

Кривошипно-коленные прессы ручные
K1550

Страница 192

Прессы кривошипно-коленные пневматические
K1551

Страница 193

Уголки крепёжные
K1431

Страница 194

Нажимные болты с упором
K0688

Страница 195

Нажимные болты с упором
K0689

Страница 196

Неопреновые нажимные болты
K0690

Страница 197

Шпиндель нажимной неподвижный
K1442

Страница 198

Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором
K1443

Страница 199

Колпачки защитные
K0106

Страница 200

Защитные колпачки, антистатическое исполнение
K0106

Страница 201

Шайбы зажимные для нажимного шпинделя
K1441

Страница 202

Блок адаптеров из алюминия
K1210

Страница 203

Адаптерная плата круглая
K1211

Страница 204

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Зажимные элементы

Прихват
K0001

Страница 208

Прихваты изогнутые с длинным пазом
K0002

Страница 209

Прихват, плоский подобно DIN 6314, сталь и алюминий
K1516

Страница 210

Прихваты регулируемые прямые, с болтом
K0003

Страница 211

Изогнутый прихват с регулировкой
K0004

Страница 212

Пальцы шарнирные сталь или нержавеющая сталь
K0007

Страница 213

Эксцентриковый рычаг обычный
K0008

Страница 214

Эксцентриковый рычаг двойной
K0009

Страница 215

Эксцентриковые зажимы двойного действия
K0010

Страница 216

Эксцентриковые зажимы прямого действия
K0011

Страница 217

Крюки натяжные
K0012

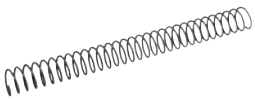
Страница 218

Крюки натяжные с длинной скобой
K0012

Страница 219

Натяжной крюк с защитной вставкой
K0012

Страница 220

Нажимные пружины для прихватов
K1554

Страница 221

Крюки натяжные с пазом
K0013

Страница 222

Крюки натяжные с пазом
K0013

Страница 223

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Зажимные элементы

Крюки натяжные
K0014

Страница 224-225

Натяжные крюки с буртиком и эксцентриковым рычагом
K0013

Страница 226

Натяжные крюки с буртиком и эксцентриковым рычагом
K0013
★

Страница 227

Натяжной крюк с пазом и зажимным рычагом с усилителем зажимного усилия
K0013
★

Страница 228

Натяжной крюк с пазом и зажимным рычагом с усилителем зажимного усилия
K0013
★

Страница 229

Натяжной крюк с пазом и удлиненной прижимной скобой
K0013
★

Страница 230

Натяжной крюк с пазом и удлиненной прижимной скобой
K0013

Страница 231

Крюки натяжные с буртом
K0015

Страница 232

Крюки натяжные с угловой установкой
K0016

Страница 233

Натяжной крюк с угловой установкой с удлиненным прихватом
K0016

Страница 234

Подставки натяжных крюков
K0017

Страница 235

Подставки натяжных крюков
K0851

Страница 236

Цилиндры высокие
K0018

Страница 237

Зажимы поворотные
K0019

Страница 238

Зажимной элемент “actima”
K0020

Страница 240-241

Зажимной элемент “arness”
K0021

Страница 242-243

Зажимной эксцентрик, латунь
K1457

Страница 244

Эксцентрики зажимные геометрические
K0022

Страница 246

НОВИНКИ ★

★ ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Зажимные элементы

Зажимной эксцентрик
K1694

Страница 247

Зажимы шестигранные вариабельные
K0023

Страница 248

Эксцентриковые болты, спиральные
K0024

Страница 249

Зажимные эксцентриковые болты с зубчатой пластиной
K0025

Страница 250

Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником
K0026

Страница 251-252

Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником и Т-образной накидной гайкой
K0027

Страница 253

Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью
K0028

Страница 254

Зажимные эксцентриковые болты с зажимом
K0029

Страница 255

Зажимы
K0030

Страница 256

Зажимные эксцентриковые болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью
K0031

Страница 257

Упоры регулируемые с опорной поверхностью
K0032

Страница 258

Приспособления зажимные
K0033

Страница 259

Приспособления зажимные
K0034

Страница 260

Приспособления зажимные
K0035

Страница 261

Зажимы с эффектом поджима с эксцентриком
K1695

Страница 262

Зажимные эксцентриковые болты с зажимом и упором
K0036

Страница 263

Зажим клиновидный
K0037

Страница 264

Зажим клиновидный с припуском на обработку
K0038

Страница 265

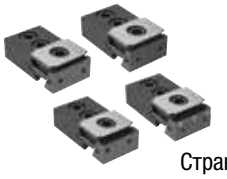
НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Зажимные элементы

Зажим клиновидный
K1748

Страница 266-267

Клиновой зажим с неподвижной губкой
K1745

Страница 268-269

Зажимы клиновидные плоскости зажима гладкие или рифлёные
K0039

Страница 270

Зажим клиновидный с припуском на обработку
K0649

Страница 271

Зажимы клиновидные плоскости зажима рифленые
K0040

Страница 272

Зажим клиновидный с припуском на обработку
K0041

Страница 273

Зажимы клиновидные двойные плоскости зажима рифленые
K0042

Страница 274

Зажим клиновидный
K1167

Страница 275

Боковой зажим
K1697

Страница 276

Зажимы плоские, сталь под Т-образный паз
K1540

Страница 277

Плоские зажимы с эксцентриком
K1696

Страница 278

Зажимы плоские
K1168

Страница 279

Зажимные оправки из стали с эксцентриковым рычагом
K1500

Страница 280

Оправки зажимные
K0357

Страница 281

Оправки зажимные с боковым закреплением
K0643

Страница 282

Элементы зажима круглые
K0375

Страница 283

Зажимы центрирования круглые
K1166

Страница 284-285

Самоцентрирующийся зажим с шариками и шестигранниками
K0358

Страница 286-287

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Зажимные элементы

Самоцентрирующийся зажим с шариками или шестигранником
K0644

Страница 288-289

Эксцентриковые зажимные упорные модули
K0754

Страница 292-293

Эксцентриковые зажимы для эксцентриковых зажимных модулей
K1212

Страница 294

Штревели из стали
K1503

Страница 295

Штревели из обычной или нержавеющей стали с шайбой
K1504

Страница 296

Штревели из обычной или нержавеющей стали с зажимным уголком
K1505

Страница 297

Штревели из обычной или нержавеющей стали с переходной пластиной
K1506

Страница 298

Поворотная опора из стали с резьбовыми винтами
K1507

Страница 299

Стальная пластина с прорезью
K1508

Страница 300

Стальной уголок с прорезью
K1509

Страница 301

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь
K0309

Страница 304-305

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь
K0310

Страница 306-307

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из ПФЛ
K0311

Страница 308

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали
K0312

Страница 308

Фиксаторы пружинные со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь
K0609

Страница 309

Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, сталь
K0313

Страница 310

Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь
K0314

Страница 311

Фиксаторы пружинные с датчиком
K0656

Страница 312

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь
K0315

Страница 314-315

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь
K0316

Страница 316-317

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь
K0610

Страница 318

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция
K0657

Страница 319

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь
K0317

Страница 320-321

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь
K1370

Страница 322

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь
K0318

Страница 323

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь
K1372

Страница 324

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь
K0319

Страница 325

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь
K1379

Страница 326

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь
K0320

Страница 327

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь
K1381

Страница 328

KIPPlock

Пружинные фиксаторы со шлицем и шаром, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0321

Страница 330

KIPPlock

Пружинные фиксаторы со шлицем и шаром, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0322

Страница 331

KIPPlock

Пружинные фиксаторы со шлицем и упорным штифтом, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0323

Страница 332

KIPPlock

Пружинные фиксаторы со шлицем и упорным штифтом, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0324

Страница 333

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и шаром, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0325

Страница 334

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и шаром, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0326

Страница 335

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0327

Страница 336-337

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом с лыской, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K1371

Страница 338

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом из делрина, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0328

Страница 339

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом из делрина с лыской, сталь, с резьбовым стопорным элементом
K1373

Страница 340

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0329

Страница 341

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом с лыской, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K1380

Страница 342

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом из делрина, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K0330

Страница 343

KIPPlock

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом из делрина с лыской, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом
K1382

Страница 344

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные с головкой
K0331

Страница 345

Стопоры
K0332

Страница 346

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь
K0333

Страница 347

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь
K0333

Страница 348

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса
K0334

Страница 349

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса
K1171

Страница 350

Фиксаторы пружинные с кольцом сцепления
K0582

Страница 351

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь
K0335

Страница 352

Фиксаторы пружинные с головкой
K0336

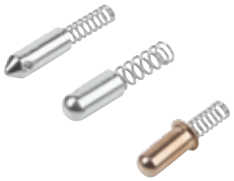
Страница 353

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний
K0337

Страница 353

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность
K1172

Страница 354

Упругие гильзы
K1277

Страница 355

Двухшариковая защелка
K0583

Страница 356

Шариковая защелка
K1294

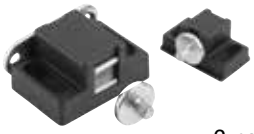
Страница 357

Крепежные уголки для шариковой защелки
K1294

Страница 358

Вставка для шариковой защелки
K1294

Страница 358

Магнитный замок
K1295

Страница 359

Крепежные уголки для магнитного замка
K1295

Страница 360

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Упоры боковые пружинные
K0368

Страница 362-363

Эксцентриковый стопорный штифт и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров
K0369

Страница 364

Упоры боковые пружинные с пластиковой пружиной
K1733

Страница 366-367

Монтажный инструмент для пружинных боковых упоров, с пластиковой пружиной
K1733

Страница 368

Упор с эксцентриком и центрирующим отверстием
K1292

Страница 369

Упоры боковые пружинные без упорного штыря
K0370

Страница 370

Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой
K0371

Страница 372-373

Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря
K0372

Страница 374

Упоры пружинные нажимные и тяговые
K0373

Страница 375

Упоры пружинные нажимные и тяговые с защитой от проворачивания
K0977

Страница 376

Упоры боковые пружинные
K0374

Страница 377

Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением
K1502

Страница 378-379

Стопорный штифт из стали или нержавеющей стали с проводным датчиком состояния
K1744

Страница 380-381

Упорные штифты из обычной стали или нержавеющей стали с эксцентриковым рычагом
K1584

Страница 382-383

Стопорный штифт с датчиком состояния
K1495

Страница 384-385

Сетевой шлюз для стопорных штифтов с датчиком состояния
K1494

Страница 387

Штифты упорные сталь или нержавеющая сталь
K0338

Страница 390-393

Штифты упорные с резьбовым стопорным элементом
K1096

Страница 394-395

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Штифты упорные
с маркировкой запирания
K1149

Страница 396

Штифты упорные
с фиксатором
K1213

Страница 397

Штифты упорные
с удлиненным стопорным штифтом
K0630

Страница 398-399

Штифты упорные
короткая конструкция
K0631

Страница 400-401

Штифты упорные
короткие, с резьбовым стопорным элементом
K1097

Страница 402-403

Стопорный штифт с буртиком
для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®
K1698

Страница 404-405

Штифты упорные нержавеющая сталь
K0632

Страница 406-407

Штифты упорные для тонкостенных деталей
K0735

Страница 408-409

Штифты упорные
K0339

Страница 410-411

Штифты упорные ECO
K0747

Страница 412-413

Штифты упорные ECO
с резьбовым стопорным элементом
K1098

Страница 414-415

Штифты упорные ECO
укороченное исполнение
K0748

Страница 416-417

Штифты упорные
K0341

Страница 418-419

Штифты упорные
K0342

Страница 420-421

Штифты упорные
без бунта
K0343

Страница 422-423

Штифты упорные
без бунта с удлиненным стопорным штифтом
K0633

Страница 424-425

Штифты упорные
нержавеющая сталь
без бунта
K0634

Страница 426-427

Штифт упорный,
пневматический
K1116

Страница 428

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Штифты упорные
K0340

Страница 429

Штифты упорные
без бунта
K0344

Страница 430-431

Штифты упорные
без бунта
K0345

Страница 432-433

Штифты упорные
без бунта
K0635

Страница 434-435

Штифты упорные
без бунта
K0346

Страница 436-437

Штифты упорные
без бунта
K0347

Страница 438-439

Штифты упорные
без бунта
K0636

Страница 440-441

Зажимная ручка-
фиксатор
K1582

Страница 442-443

Зажимная ручка-фиксатор
с визуальным индикатором
блокировки
K1583

Страница 444-445

Позиционирующие втулки
для стопорных штифтов
K1290

Страница 446

Распорные кольца
нержавеющая сталь
K0665

Страница 447

Штифты упорные класса
«премиум»
с коническим стопорным
штифтом
K0736

Страница 448-449

Втулка конусная
K0736

Страница 450

Втулка цилиндрическая
K0736

Страница 451

Штифты упорные класса
«премиум»
с цилиндрическим стопорным
штифтом
K0736

Страница 452-453

Стопорный болт
с защитой от
проворачивания и
начальным уклоном
K1300

Страница 454-455

Штифты упорные
с Т-ручкой
K1124

Страница 456

Штифты прецизионные упорные
с коническим стопорным
штифтом
K0359

Страница 457

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Втулка конусная
K0360

Страница 458

Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом
K0361

Страница 459

Втулка цилиндрическая
K0362

Страница 460

Штифты упорные с ручкой пятилепестковой
K0245

Страница 462

Задвижки
K0348

Страница 464

Задвижки из нержавеющей стали
K0637

Страница 465

Задвижка с упором
K1284

Страница 466-467

Задвижка с упором из нержавеющей стали
K1285

Страница 468-469

Держатели из алюминия
K0638

Страница 470-471

Держатели
K0638

Страница 472

Задвижки
K0639

Страница 473

Задвижки из нержавеющей стали
K0640

Страница 474

Шпингалеты пружинные
K0349

Страница 475

Задвижки с возвратной пружиной из стали или латуни, задвижка вверх или вниз
K1668

Страница 476

Запирающие пластины из стали или латуни для задвижек с возвратной пружиной
K1669

Страница 477

Задвижки с возвратной пружиной из алюминия задвижка влево или вправо
K1691

Страница 478

Запирающие пластины из алюминия для задвижек с возвратной пружиной
K1692

Страница 479

Задвижки с возвратной пружиной из нержавеющей стали задвижка вверх или вниз
K1693

Страница 480

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Стопорные пальцы шариковые
K0363

Страница 482-483

Стопорные пальцы шариковые
K0792

Страница 484-485

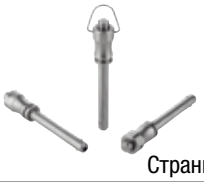
Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез
K0792

Страница 486-487

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали
K0364

Страница 488

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали
K0790



Страница 490-491

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез
K0790

Страница 492-493

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой из нержавеющей стали
K0791

Страница 494-495

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой из нержавеющей сталис высоким пределом прочности на срез
K0791

Страница 496-497

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой из нержавеющей стали
K0641

Страница 498-499

Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые
K1299

Страница 500-501

Стопорные пальцы шариковые, регулируемые с грибковой ручкой из нержавеющей стали
K1299

Страница 502-503

Стопорные пальцы шариковые с круглой ручкой из нержавеющей стали
K0746

Страница 504-505

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой
K1415

Страница 506-507

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой
K1414

Страница 508-509

Пальцы установочные
K0365

Страница 510

Пальцы установочные с магнитным осевым фиксатором
K1216

Страница 511

Установочный болт с кольцом для ключей
K0365

Страница 512

Установочный штифт с осевым фиксатором
K0772

Страница 513

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Установочный болт с откидным фиксатором
K0776

Страница 514

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой
K0366

Страница 516-517

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой
K0792

Страница 518-519

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой с высоким пределом прочности на срез
K0792

Страница 520-521

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой
K0793

Страница 522

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой с высоким пределом прочности на срез
K0793

Страница 524-525

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали, с Т-ручкой с фиксирующейся головкой
K1415

Страница 526-527

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой
K0642

Страница 528-529

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой
K0792

Страница 530-531

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой с высоким пределом прочности на срез
K0792

Страница 532-533

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой
K0793

Страница 534

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой с высоким пределом прочности на срез
K0793

Страница 536-537

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали, с L-ручкой с фиксирующейся головкой
K1415

Страница 538-539

Стопорные шариковые пальцы
K1063

Страница 541

Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали
K1063

Страница 542

Стопорные шариковые пальцы без головки
K1063

Страница 543

Стопорные шариковые пальцы с поворотным приводом
K1064

Страница 544

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев
K1065

Страница 545

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Втулки стопорных шариковых пальцев
K1066

Страница 547

Втулки стопорных шариковых пальцев
с поворотным затвором
K1066

Страница 548

Фиксаторы
для втулок стопорных шариковых пальцев
K1067

Страница 549

Зажимные поворотные замки
из нержавеющей стали
ручка из пластмассы или
нержавеющей стали
K1561

Страница 551

Зажимные замки из
нержавеющей стали
K1562

Страница 553

Распорные кольца, нержавеющая сталь
для зажимных замков
K1563

Страница 554

Зажимные болты,
нержавеющая сталь
K1564

Страница 555, 669

Фиксаторы из
нержавеющей стали
K1565

Страница 557

Магнитные втулки
K1068

Страница 558

Штифт
для втулки электромагнита
K1069

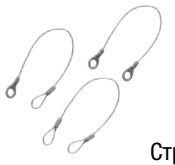
Страница 559

Провод
предохранительный
спиральный
K0367

Страница 560

Кольца для ключей
K0367

Страница 560

Тросы стопорные
K0367

Страница 561

Шариковые цепи
K1125

Страница 562

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев
K0724

Страница 563

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев
с резьбовым стопорным элементом
K0724
KIPPlock

Страница 564

Зажимные втулки из
нержавеющей стали
под пальцы с буртиком со
стопорными шариками
K1462

Страница 565

Зажимные втулки из
нержавеющей стали
под пальцы со стопорными
шариками с фиксацией
головки
K1416

Страница 566

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Опоры подвижные
K0282

Страница 570-571

Опоры подвижные
угол наклона 12°
K0302

Страница 572

Опоры качающиеся
угол наклона 14° и 20°
K0283

Страница 573

Опоры подвижные
с уплотнительным
кольцом
K0284

Страница 574-575

Опоры подвижные
с уплотнительным
кольцом и сменными
втулками
K0285

Страница 576-577

Опоры подвижные
самоустанавливающиеся
K1164

Страница 578-579

Опоры подвижные
самоустанавливающиеся
K0286

Страница 580

Опоры подвижные регулируемые
K0287

Страница 580-581

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом
K0288

Страница 582-583

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом и
сменными втулками
K0289

Страница 584-587

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом и
шестигранным углублением
K0290

Страница 588-589

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом,
сменными втулками и
шестигранным углублением
K0291

Страница 590-591

Шариковые упорные винты с головкой
K0380

Страница 592-593

Винты упорные шариковые с головкой
нержавеющая сталь
K0381

Страница 594

Шариковые упорные винты без головки
с резьбой малого шага
K0382

Страница 595

Шариковые упорные винты без головки
с полным шаром
K0383

Страница 596-597

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Винты упорные шариковые без головки с полным шаром, нержавеющая сталь
K0384

Страница 598-599

Шариковые упорные винты, сталь, без головки с лыской на шаре
K0383

Страница 600-601

Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь
K0384

Страница 602

Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания
K0383

Страница 603

Винты упорные шариковые без головки из нержавеющей стали, с лыской на шаре и защитой от проворачивания
K0384

Страница 604

Шариковые упорные винты без головки с полным шаром и резьбовым стопорным элементом
K0666
KIPPlock

Страница 605

Шариковые упорные винты без головки с шаром с лыской и резьбовым стопорным элементом
K0666
KIPPlock

Страница 606

Винты нажимные с закругленным концом
K0403

Страница 607

Винты нажимные с острым концом
K0272

Страница 608

Упорные захваты и втулки круглые
K0385

Страница 610-611

Упорные захваты и втулки круглые с выточкой
K0385

Страница 612

Упорные захваты шестигранной формы
K0386

Страница 613

Упорные захваты квадратные
K0387

Страница 614

Упорные захваты регулируемые
K0388

Страница 615

Винты нажимные
K0389

Страница 616

Нажимные винты, нержавеющая сталь
K0667

Страница 617

Нажимные болты с резьбовым стопорным элементом
K0668
KIPPlock

Страница 618

Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма A
K0350

Страница 619

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма C
K0350

Страница 620

Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма B
K0351

Страница 621

Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью с лысками, форма D
K0350

Страница 622

Штифты установочные цилиндрические шлифованные
K0352

Страница 623

Штифты установочные цилиндрические нешлифованные
K0353

Страница 623

Штифты установочные фрезерованные шлифованные
K0354

Страница 624

Штифты установочные фрезерованные нешлифованные
K0355

Страница 624

Цанги позиционирующие, разжимные
K0356

Страница 625

Болты опорные
K0292

Страница 626

Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)
K0293

Страница 627

Штифты установочные с внутренней резьбой
K1094

Страница 628

Втулки установочные для установочных штифтов
K1095

Страница 629

Установочные ножки
K0298

Страница 630-632

Установочные ножки
K0299

Страница 633

Ножки приспособлений с наружной резьбой
K0300

Страница 634

Ножки приспособлений с внутренней резьбой
K0301

Страница 635

Удлинительные элементы
K1302

Страница 636

Болты опорные
K0294

Страница 637

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Болты опорные
с позиционной цапфой
K0295

Страница 638

Ножки ввинчиваемые
с резьбовой цапфой DIN 6320
(издание 1971)
K0296

Страница 639

Опорный болт
Форма штифта с
внутренней резьбой
K1105

Страница 640

Опорный болт
Форма штифта
с наружной резьбой
K1105

Страница 641

Ножки
K0303

Страница 642

Опорные болты
K0297

Страница 643

Болты опорные
K0305

Страница 644

Болты опорные регулируемые
с контргайкой
K0306

Страница 644

Болты опорные
K0307

Страница 645

Упорные винты
K1200

Страница 646

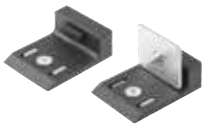
Опоры
K0308

Страница 647

Регулируемый упор
с распознаванием
конечного положения
K0581

Страница 648

Дверные упоры из пластмассы
для алюминиевого профиля
с демпфированием или с
магнитным замком
K1633



Страница 649

Регулируемый упор
перемещаемый
для профилей пазов
K1214

Страница 650

Сферические шайбы, шайбы
с конусным вогнутым торцом,
DIN 6319, издание 10/01
K0729

Страница 652-653

Сферические
компенсационные шайбы
K0691

Страница 654

Позиционирующие цилиндры
Ball Lock
K0935

Страница 655

Позиционирующие
цилиндры стальные
Ball Lock
K1474

Страница 656

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Позиционирующие цилиндры с зажимом быстрого действия
K0935

Страница 657

Центрирующие втулки
K0936

Страница 658

Центрирующие втулки стальные
K1475
★

Страница 659

Приемные втулки
форма A
(запрессовываются с задней стороны)
K0937
★

Страница 660

Зажимные втулки, нержавеющая сталь форма A
(запрессовываются с обратной стороны)
K1476
★

Страница 660

Приемные втулки
форма B
(навинчиваются с передней стороны)
K0938
★

Страница 661

Зажимные втулки, нержавеющая сталь
форма B
(крепление винтами с лицевой стороны)
K1477

Страница 661

Позиционирующие цилиндры с клиновой системой зажима
K1802

Страница 662

Ремонтный комплект для позиционирующих цилиндров
K1802

Страница 663

Позиционирующие цилиндры из нержавеющей стали пневматические
K1738

Страница 664-665

Зажимные втулки из нержавеющей стали для позиционирующих цилиндров, пневматические
K1739

Страница 666

Позиционирующие крепления круглые из нержавеющей стали, пневматические
K1740

Страница 667

Позиционирующие крепления фланцевые из нержавеющей стали, пневматические
K1741

Страница 668

Зажимные болты, нержавеющая сталь
K1564

Страница 555, 669

Самоцентрирующийся зажим из нержавеющей стали пневматический
K1742

Страница 670-671

Элементы регулировки высоты
K0692

Страница 672

Элементы регулировки высоты с контргайкой
K0693

Страница 673

Элементы регулировки высоты низкое исполнение
K0694

Страница 674

НОВИНКИ ★

★ ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой
K0695

Страница 675

Элементы регулировки высоты низкое исполнение с контргайкой
K0097

Страница 676-677

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой
K0115

Страница 678-679

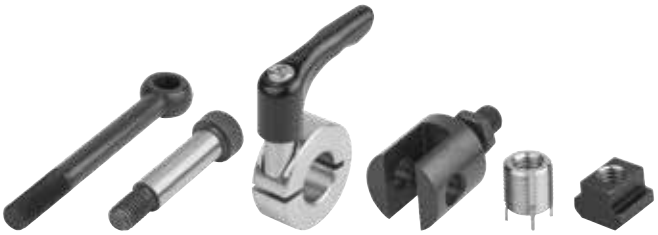
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой
K0057

Страница 680-681

Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой
K0119

Страница 682-683

Детали машин, элементы механизмов



Установочные штифты
DIN 6379
K0697

Страница 686-687

Болты для Т-пазов
DIN 787
K0698

Страница 688-689

Болты для Т-пазов
DIN 787, 12.9
K0699

Страница 690

Болты с шестигранной головкой
с хвостовиком согласно
DIN 931/ISO 4014
K0870

Страница 692-693

Болты с шестигранной
головкой
DIN 933
K0871

Страница 694-695

Болты с шестигранной
головкой с фланцем
EN 1665
K1161

Страница 696

Винты с уплощенной
полукруглой головкой
DIN EN ISO 7380
K1796

Страница 698-699

Колпачковые гайки
из нержавеющей стали
с буртиком для уплотнительных
плоских шайб Hygienic USIT®
K1493

Страница 703

Винты с шестигранной головкой
из нержавеющей стали
с буртиком для уплотнительных
плоских шайб Hygienic USIT®
K1492

Страница 704-705

Болты с шестигранной головкой
из нержавеющей стали
с буртиком и уплотнительными
плоскими шайбами для комплекта
Hygienic USIT® Set
K1595

Страница 706

Колпачковые гайки из нержавеющей
стали с буртиком
и уплотнительными плоскими
шайбами для комплекта Hygienic
USIT® Set
K1594

Страница 707

Уплотнительные плоские
шайбы Hygienic USIT®
K1491

Страница 708-709

Болты с шестигранной головкой
из нержавеющей стали, с
уплотнительным кольцом
Hygienic DESIGN
K1647

Страница 710-711

Шестигранные гайки из
нержавеющей стали
с уплотнительным кольцом
Hygienic DESIGN
K1648

Страница 712

Уплотнительные кольца
Hygienic DESIGN
K1649

Страница 713

Винт с шаровой головкой
в исполнении
Hygienic DESIGN
K1329

Страница 714

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Детали машин, элементы механизмов

Винты с шестигранной головкой, из нержавеющей стали в исполнении Hygienic DESIGN
K1411

Страница 715

Болты с шестигранной головкой и уменьшенным стержнем в исполнении Hygienic DESIGN
K1330

Страница 716-717

Колпачковая гайка, компактная в исполнении Hygienic DESIGN
K1332

Страница 718

Торцевые головки с пластмассовыми вставками
K1361

Страница 719

Накидной/рожковый ключ с насадками
K1362

Страница 720-721

Гайки шестигранные низкие DIN 439
K0700

Страница 722-723

Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/ DIN EN 24032
K1145

Страница 724-725

Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982
K1147

Страница 726-727

Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью низкая форма DIN 985
K1148

Страница 728-729

Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980
K1146

Страница 730

Шестигранные гайки с фланцем EN 1661
K1797

Страница 731

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный
K0701

Страница 732

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие DIN 6330 расширенный
K0702

Страница 733

Шестигранные гайки с шаровым подпятником
K0794

Страница 734

Шестигранные колпачковые гайки, высокая форма DIN 1587 сталь или нержавеющая сталь
K1800

Страница 735

Шестигранные колпачковые гайки, низкая форма DIN 917 сталь или нержавеющая сталь
K1801

Страница 736

Шайбы исполнение согласно DIN EN ISO 7089 A
K0868

Страница 737

Шайбы большого наружного диаметра DIN 9021
K1150

Страница 738

Детали машин, элементы механизмов

Посадочные шайбы
DIN 988
K1151

Страница 739

Пластмассовые подкладные шайбы
с защитой от выпадения
K1526

Страница 740

Защитные шайбы для
приспособлений
DIN 6372 расширенный
K0730

Страница 741

Поворотные наклонные
шайбы для приспособлений
DIN 6371
K0703

Страница 742

Винт с плоской головкой
с пазом и насадкой
DIN 923
K0704

Страница 742

Болты призонные с насадкой
идентичные,
DIN ISO 7379
K0705

Страница 743

Болты призонные шестигранные
с длинным установочным винтом
подобно DIN 609
K0706

Страница 744-745

Установочные винты
с шестигранным углублением
и коническим концом,
DIN EN ISO 4026
K0707

Страница 746

Винты установочные
с внутренним шестигранником,
и наконечником,
DIN EN ISO 4027
K0797

Страница 747

Болт с потайной головкой
с шестигранным углублением
DIN EN ISO 10642
K0708

Страница 748-749

Винты с цилиндрической головкой
с шестигранным углублением,
резьба до головки DIN 912/
DIN EN ISO 4762
K1159

Страница 750

Винт с цилиндрической головкой
и шестигранным углублением,
DIN 912/DIN EN ISO 4762, с
резьбовым стопорным элементом
K0869

KIPPlock

Страница 751

Винты с цилиндрической головкой
и с шестигранным углублением,
согласно DIN 912/DIN EN ISO 4762,
сталь или нержавеющая сталь
K0869

Страница 752-753

Винты с цилиндрической
головкой
с шестигранным углублением,
утопленная головка DIN 6912
K1160

Страница 754-755

Болты откидные
DIN 444, форма B
с длинной резьбой
K1418

Страница 756-757

Болты откидные
DIN 444, форма B
K0396

Страница 758

Винты установочные
с остановом для вклеивания
K0404

Страница 760

Набор установочных винтов
с остановом для вклеивания
K0405

Страница 761

Детали машин, элементы механизмов

Верстачные винты
с фиксированной или свободной
рукояткой DIN 6304 или DIN 6306
K0756

Страница 762

Гайки с закруткой
с фиксированной или свободной
рукояткой DIN 6305 или DIN 6307
K0755

Страница 763

Усилитель зажимного усилия
K0584

Страница 764

Вставки резьбовые
K0398

Страница 766

Вставки резьбовые
усиленные
K0399

Страница 767

Вставки резьбовые
полнотелые
K0400

Страница 768

Вставки резьбовые
самоконтрящиеся
с внутренней резьбой
K0401

Страница 769

Вставки резьбовые усиленные
с внутренней резьбой,
самоконтрящиеся
K0402

Страница 770

Комплект ремонтный
K0653

Страница 771

Резьбовые вставки-саморезы
с отверстиями
K0979

Страница 772

Резьбовые вставки-саморезы
со шлицом
K0978

Страница 773

Цилиндрические кондукторные
втулки
DIN 179
K1021

Страница 774

Кондукторные втулки
DIN 172
K1022

Страница 775

Гайки для Т-пазов
DIN 508 расширенный
K0377

Страница 776

Т-образные пазовые сухари
сталь или нержавеющая сталь
K0378

Страница 777

Гайки ромбические для
Т-пазов
K0379

Страница 778

Призматическая шпонка по
DIN 6885 A
K0696

Страница 779

Пазовые сухари
откидные, тип I
K1023

Страница 780

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Детали машин, элементы механизмов

Пазовые сухари откидные, с перегородкой, тип I
K1024

Страница 781

Пазовые сухари тяжелые, тип I
K1025

Страница 782

Пазовые сухари откидные, тип B
K1026

Страница 783

Пазовые сухари откидные, с пружиной, тип B
K1027

Страница 784

Прямоугольные гайки
K1028

Страница 785

Болты с прямоугольной головкой
K1029

Страница 786

Шестигранные гайки с фланцем
K1030

Страница 787

Соединительные комплекты, стандартные Typ I
K1031

Страница 788

Центральный болт тип B
K1040

Страница 789

Соединительные комплекты, универсальные Typ I
K1032

Страница 790

Соединительные комплекты, центральные тип I
K1033

Страница 791

Соединительные комплекты, центральные тип B
K1034

Страница 792

Соединительные комплекты, центральные тип B
K1035

Страница 793

Соединительные комплекты, автоматические тип I
K1036

Страница 794

Соединительные комплекты, автоматические тип B
K1037

Страница 795

Комплекты болтовых соединителей тип B
K1038

Страница 796

Соединительные комплекты для кубиков тип B
K1039

Страница 797

Резьбовые вставки, самонарезающие, сталь тип B
K1538

Страница 798

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Детали машин, элементы механизмов

Монтажные инструменты, самонарезающие, сталь тип B, для резьбовых вставок из стали
K1538

Страница 799

Стыковые соединительные комплекты автоматические, тип I
K1041

Страница 800

Крепежные комплекты для планок и угольников
K1044

Страница 801

Регулировочные кольца DIN 705, сталь
K0406

Страница 802-803

Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь
K0406

Страница 804-805

Регулировочные кольца с ручкой-барашком, сталь, идентичные DIN 705
K0407

Страница 806

Зажимные кольца с пазом, внутренним
K0611

Страница 808-809

Зажимные кольца с пазом, наружным
K0611

Страница 810-811

Зажимные кольца с пазом, с зажимной рукояткой
K0611

Страница 812

Зажимные кольца разъёмные
K0612

Страница 814-815

Зажимные кольца с резьбой
K0986

Страница 816

Ступицы зажимные
K0376

Страница 817

Шарнирные вилки с резьбовой шпилькой из стали или нержавеющей стали
K0397

Страница 818

Винты поворотные
K0053

Страница 819

Зажимные сочленения
K0133

Страница 820

Зажимные сочленения отдельно регулируемые
K0134

Страница 821

Универсальный соединитель
K0135

Страница 822

Зажимные сочленения
K0136

Страница 823

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Детали машин, элементы механизмов

Резьбовое соединение
для индикаторов часового типа
с зажимным болтом ø 8
K0629

Страница 824

Зажим со смещением
для удлиненных отверстий
K1070

Страница 826

Подкладные пластины
для зажима со смещением
для удлиненных отверстий
K1071

Страница 827

Зажим со смещением
для квадратных головок
K1072

Страница 828

Подкладная пластина
для зажима со смещением
для квадратных головок
K1073

Страница 829

Стопорные элементы,
сталь или нержавеющая сталь
K1446

Страница 830-831

Шарниры

Быстросъемные муфты
с радиальным выравниванием
смещения
K0709

Страница 834

Быстросъемные муфты
с радиальным выравниванием
смещения и привинчиваемым
фланцем
K0710

Страница 835

Быстросъемные муфты
с угловым и радиальным
выравниванием смещения
K0711

Страница 836

Вилкообразные головки со
стяжными болтами
DIN 71752
K0731

Страница 837

Стяжные штифты
для вилкообразных головок
DIN 71752
K1139

Страница 838

Палец с проточкой под фиксатор вала
подходит для вилочных головок
K1454

Страница 839

Палец с проточкой под стопорное кольцо
подходит для вилочных головок
K1455

Страница 840

Палец с отверстием под шплинт
подходит для вилочных головок
K1456

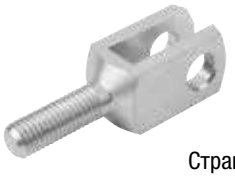
Страница 841

Вильчатые шарниры из
нержавеющей стали
DIN 71752
K0732

Страница 842

Вилкообразные шарниры
DIN 71752
K0733

Страница 843

Вилочные головки, обычная
или нержавеющая сталь
с наружной резьбой
K1459

Страница 844

Ответные части к вилочным
головкам, сталь
K1460

Страница 845

Угловые шарниры
DIN 71802
K0734

Страница 846

Шаровые подпятники для угловых
шарниров
DIN 71805
K0712

Страница 847

Шаровые цапфы для угловых шарниров
DIN 71803
K0713

Страница 848

Шарнирные проушины
K0127

Страница 849

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Шарниры

Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805
K0714

Страница 849

Шплинты DIN EN ISO 1234
K1136

Страница 850

Шплинты пружинные подобный DIN 11024
K1137

Страница 851

Осевые шарниры подобные DIN 71802
K0715

Страница 852

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках наружная резьба, DIN ISO 12240-4
K0716

Страница 853

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках внутренняя резьба, DIN ISO 12240-4
K0717

Страница 854

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения наружная резьба, DIN ISO 12240-4
K0718

Страница 855

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения внутренняя резьба, DIN ISO 12240-4
K0719

Страница 856

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения наружная резьба, нержавеющая сталь, DIN ISO 12240-4
K0720

Страница 857

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения внутренняя резьба, нержавеющая сталь, DIN ISO 12240-4
K0721

Страница 858

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения наружная резьба, узкая конструкция, DIN ISO 12240-4
K0722

Страница 859

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения внутренняя резьба, узкая конструкция, DIN ISO 12240-4
K0723

Страница 860

Шарнирный подшипник, типоразмер K/E DIN ISO 12240-1
K1324

Страница 861

Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и наружной резьбой, подобно DIN ISO 12240-4
K1465

Страница 862

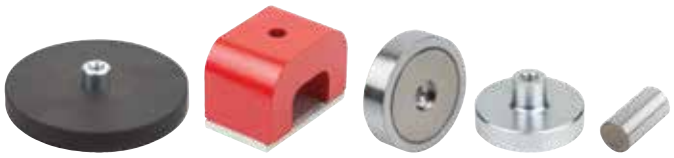
Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и внутренней резьбой, подобно DIN ISO 12240-4
K1466

Страница 863

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Магниты



Магниты-заготовки (дисковые)
из NdFeB
K1404
Страница 868

Магниты-заготовки (дисковые)
с отверстием из NdFeB
K1405
Страница 868

Магниты-заготовки (блочные)
из NdFeB
K1406
Страница 869

Магниты-заготовки (стержневые)
из AlNiCo
K1407
Страница 870

Магниты круглые (магниты-прутки)
альнико (AlNiCo), с допуском на посадку
K0545
Страница 871

Магниты круглые (магниты-прутки)
альнико (AlNiCo), без допуска на посадку
K0546
Страница 872

Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки)
альнико (AlNiCo)
K0547
Страница 873

Магниты (опора плоская)
магнитотвердый феррит
K0548
Страница 874

Магниты с резьбой (опора плоская)
магнитотвердый феррит
K0549
Страница 875

Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)
из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали
K1400
Страница 876

Магниты (опора плоская)
самарий-кобальт (SmCo)
K0550
Страница 877

Магниты круглые (магниты-прутки)
самарий-кобальт (SmCo)
K0551
Страница 878

Магниты круглые (магниты-прутки)
самарий-кобальт (NdFeB)
K1395
Страница 879

Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью
примагничивания (магниты-прутки)
из NdFeB
K1403
Страница 880

Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки)
неодим-железо-бор (NdFeB)
K0552
Страница 881

Магниты (опора плоская)
неодим-железо-бор
(NdFeB)
K0553
Страница 882

НОВИНКИ ★ ★ ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Магниты

Магниты с крюком (плоская опора) из NdFeB
K1402

Страница 883

Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит
K0554

Страница 884

Магниты с цилиндрическим отверстием (плоская опора) из SmCo, корпус из нержавеющей стали
K1399

Страница 884

Магниты с утопленным отверстием (опора плоская) магнитотвердый феррит
K0555

Страница 885

Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали
K1408

Страница 885

Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из SmCo
K1401

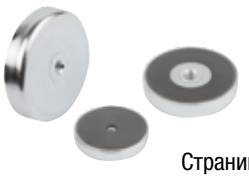
Страница 886

Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из NdFeB
K1393

Страница 886

Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) неодим-железо-бор (NdFeB)
K0556

Страница 887

Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита
K1394

Страница 887

Магниты круглые (в форме стакана)
K0557

Страница 888

Магниты плоские (в форме стакана)
K0558

Страница 888

Магниты (в форме кнопки с прорезью)
K0559

Страница 889

Магниты (U-образной формы)
K0560

Страница 889

Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов
K0561

Страница 890

Магниты с внутренней резьбой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0562

Страница 891

Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой
K1396

Страница 892

Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB
K0563

Страница 893

Магниты с установочным винтом (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0564

Страница 894

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Магниты

Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки) из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания
K1397

Страница 895

Магниты с отверстием (опора плоская) защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0565

Страница 896

Магниты (удерживающие магниты) из магнитотвердого феррита
K1398

Страница 897

Демпферы и упоры

Буфер резинометаллический сталь или нержавеющая сталь, тип A
K0566

Страница 901

Буфер резинометаллический тип AT, с сужением в средней части
K0567

Страница 902

Буфер резинометаллический сталь или нержавеющая сталь, тип B
K0568

Страница 903

Буфер резиновый нержавеющая сталь, тип B
K1321

Страница 904

Буфер резинометаллический сталь или нержавеющая сталь, тип C
K0569

Страница 905

Буфер резиновый нержавеющая сталь, тип C
K1320

Страница 906

Буфер резинометаллический тип CT, с сужением в средней части
K0570

Страница 907

Буфер резинометаллический сталь или нержавеющая сталь, тип D
K0571

Страница 908

Буфер резиновый нержавеющая сталь, тип D
K1318

Страница 909

Буфер резинометаллический тип DS, с присоской
K0572

Страница 910

Буфер резинометаллический тип E
K0573

Страница 911

Буфер резиновый нержавеющая сталь, тип E
K1319

Страница 912

Резиновые буферы параболические
K0574

Страница 914

Резиновый буфер конический
K0575

Страница 915

Резиновый буфер сферический
K0576

Страница 915

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Указатели уровня, резьбовые заглушки

Указатели уровня масла
K0443

Страница 918

Указатели уровня масла
K0444

Страница 919

Указатель уровня масла
с электрическим контролем
уровня масла
K1425

Страница 920

Указатель уровня масла
с электрическим контролем
температуры
K1426

Страница 921

Указатель уровня масла
с электрическим контролем
уровня масла и температуры
K1427

Страница 922

Указатель уровня масла
удлиненное исполнение
K1100

Страница 923

Указатель уровня масла
с электрическим контролем
уровня масла, длинное исполнение
K1428

Страница 924

Указатель уровня масла
с электрическим контролем
температуры, длинное исполнение
K1429

Страница 925

Указатель уровня масла
с электрическим контролем уровня
масла и температуры, длинное
исполнение
K1430

Страница 926-927

Маслоуказатели
K0445

Страница 928

Маслоуказатели
запрессовываемые
K0446

Страница 929

Маслоуказатели выпуклые
K0447

Страница 929

Маслоуказатель
алюминиевый
K0448

Страница 930

Маслоуказатели алюминиевые с
окошком
из природного стекла
K0246

Страница 931

Пробки резьбовые с шестигранным
углублением
с конической резьбой DIN 906
K1129

Страница 932

Пробки резьбовые с фланцем
и шестигранным углублением
DIN 908
K1130

Страница 933

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Указатели уровня, резьбовые заглушки

Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником DIN 910
K1131

Страница 934

Пробки резьбовые
K0450

Страница 936

Заглушки
K0451

★

Страница 936

Пробки резьбовые с магнитом
K0452

★

Страница 937

Пробки резьбовые из алюминия с магнитом
K0453

★

Страница 937

Пробки резьбовые
K0454

★

Страница 938

Пробки резьбовые
K0455

Страница 939

Пробки резьбовые с шестигранным углублением
K1102

Страница 940

Пробки резьбовые из алюминия
K1104

Страница 941

Пробки для заливных патрубков
K0456

Страница 942

Пробки воздухоотводные резьбовые
K0457

Страница 942

Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком
K0458

Страница 943

Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном
K0459

Страница 944

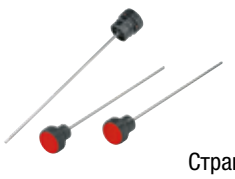
Пробки воздухоотводные резьбовые латунные
K0460

Страница 945

Пробки воздухоотводные резьбовые латунные с обратным клапаном
K0461

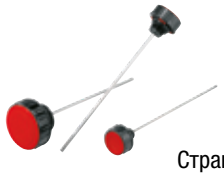
Страница 945

Заглушки вставные с указателем уровня масла
K0462



Страница 946

Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла
K0465



Страница 947

Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла
K0467

Страница 948

НОВИНКИ ★

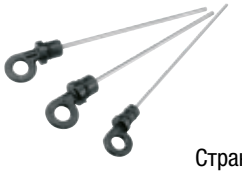
★ ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Указатели уровня, резьбовые заглушки

Пробки резьбовые
с измерительным щупом для масла
K1101

Страница 949

Указатели уровня масла стержневые
K0468



Страница 950

Патрубки заливные
K0470

Страница 951

Патрубки заливные
K1103

Страница 952

Патрубки заливные
K0471

Страница 953

Пресс-масленки
форма коническая по DIN 71412
K1132

Страница 954-955

Смазочные ниппели, сталь ассортиментные наборы в боксе
K1539

Страница 956

Пресс-масленки Защитные колпачки
для конических пресс-масленок
K1133

Страница 957

Пресс-масленки
воронкообразной формы по DIN 3405
K1134

Страница 958

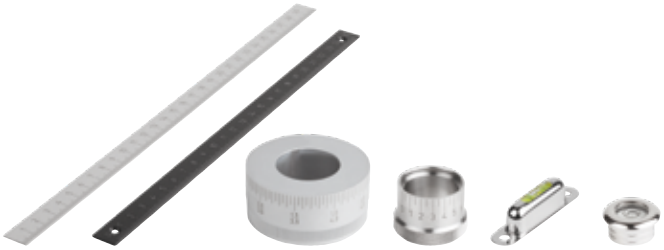
Пресс-масленки
плоские по DIN 3404
K1135

Страница 959

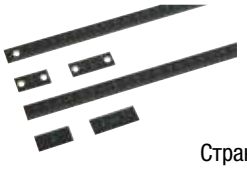
НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Масштабные линейки, лимбы, уровни



Шкалы из алюминия самоклеящиеся или с отверстиями
K0757

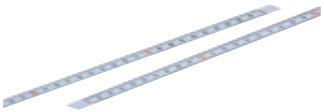


Страница 962

Шкалы из алюминия самоклеящиеся или с отверстиями
K0758

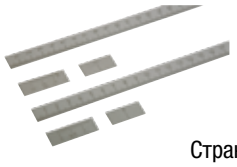
Страница 963

Измерительные ленты, сталь самоклеящиеся
K1301



Страница 964

Шкалы из нержавеющей стали самоклеящиеся
K0759



Страница 965

Сферические уровни с фланцем для привинчивания
K1154

Страница 966

Сферические уровни в пластиковой оправе
K1153

Страница 967

Сферические уровни с отбортованной оправой
K1152

Страница 968

Сферические уровни в цилиндрической оправе
K1155

Страница 969

Корпусной сферический уровень
K1156

Страница 970

Корпусной сферический уровень из пластика
K1157

Страница 971

Цилиндрические уровни с оправой для привинчивания
K1158

Страница 972

Приспособления для транспортировки

Аппаратные поворотные и неподвижные ролики стандартное исполнение
K1759

Страница 976

Аппаратные поворотные и неподвижные ролики электропроводные, стандартное исполнение
K1759

Страница 977

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение
K1760

Страница 978

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, электропроводные, тяжелое исполнение
K1760

Страница 979

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение
K1761

Страница 980

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, электропроводные, стандартное исполнение
K1761

Страница 981

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение
K1762

Страница 982

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение
K1763

Страница 983

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение
K1764

Страница 984

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, среднетяжелое исполнение
K1765

Страница 985

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение
K1788

Страница 986

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, с шинами из мягкой резины
K1766

Страница 987

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали со вставным отверстием, с шинами из мягкой резины
K1789

Страница 988

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, среднетяжелое исполнение
K1767

Страница 989

Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение
K1768

Страница 990

Сварные поворотные и неподвижные ролики из стали, тяжелое исполнение
K1769

Страница 991

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Приспособления для транспортировки

Поворотные и неподвижные ролики
из листовой стали, стандартное исполнение
K1770

Страница 992

Поворотные и неподвижные ролики
из листовой стали, тяжелое исполнение
K1771

Страница 993

Поворотные и неподвижные ролики
из листовой стали, тяжелое исполнение
K1772
★

Страница 994-995

Поворотные и неподвижные ролики
из нержавеющей стали, стандартное исполнение
K1773
★

Страница 996

Поворотные ролики из листовой стали
компактное исполнение
K1774
★

Страница 998-999

Поворотные и неподвижные ролики
из листовой стали для обеспечения гигиеничности
K1775
★

Страница 1000

Поворотные и неподвижные ролики
из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности
K1790

Страница 1001

Поворотные ролики из нержавеющей стали
со вставным отверстием для обеспечения гигиеничности
K1791

Страница 1002

Стандартные литые резиновые шины на колесном диске из листовой стали
K1776

Страница 1003

Литое колесо из эластичной резины
K1777

Страница 1004

Колеса из полиамида
с напыленным покрытием
K1778

Страница 1005

Направляющие ролики
K1779

Страница 1006

Колеса из алюминия
с напыленным покрытием
K1780

Страница 1007

Ролики для тяжелых грузов
K1781

Страница 1008

Колеса для тяжелых грузов, сварные колесные диски
K1782

Страница 1009

Колеса из полиамида
K1783

Страница 1010

Колеса из полиамида, тяжелое исполнение
K1784

Страница 1011

Термостойкие колеса из дюропласта
K1785

Страница 1012

НОВИНКИ ★

★ ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Приспособления для транспортировки

Подъемные ролики со встроенной стопорной опорой вставным отверстием или привинчиваемой пластиной
K1786

Страница 1013

Подъемные ролики со встроенной машинной опорой
K1787

Страница 1014

Рым-болты DIN 580
K0767

Страница 1016

Рым-болты согласно DIN 580
K1333

Страница 1017

Рым-гайки DIN 582
K0768

Страница 1018

Рым-гайки согласно DIN 582
K1334

Страница 1019

Рым-болты поворотные высокопрочные, класс качества 10
K0769

Страница 1020

Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8
K0770

Страница 1021

Грузовая скоба из стали с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 10
K1735

Страница 1022-1023

Упорные точки под сварку
K0773

Страница 1024

Скоба прямая
K1059

Страница 1025

Скоба изогнутая
K1058

Страница 1026

Шаровые ролики мини
K0749

Страница 1029

Шаровые ролики с резьбовой шпилькой
K1322

Страница 1030

Шаровые ролики с корпусом из листовой стали
K0760

Страница 1031

Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы
K0761

Страница 1032

Шаровые ролики с пластиковым корпусом
K1827

Страница 1033

Шаровые ролики с пружинными подвесами
K0762

Страница 1034

НОВИНКИ

ВАРИАНТЫ ДООСНАЩЕНИЯ

Приспособления для транспортировки

Шаровые ролики
с массивной стальной втулкой
K0763

Страница 1035

Шаровые ролики, большая
нагрузка
K1323

Страница 1036

Шаровые ролики для тяжелой
нагрузки
предназначены для наружного
применения
K1325

Страница 1037

Шаровые ролики
с крепежными отверстиями,
без втулки
K0764

Страница 1038

Шаровые ролики
с крепежной деталью
K0765

Страница 1039

Шаровые ролики стальные
с зажимным шариком
K1734

Страница 1040

Распорные монтажные
кольца
K0766

Страница 1041

Устройства прижимные, зажимы

Техническое указание

Быстрый зажим — надежная фиксация

Долговечный и надежный
Долговечнее, проще в использовании, надежнее. Новое поколение продуктов нашей компании успешно достигло цели. Вы как потребитель сразу же заметите: новое быстрозажимное приспособление более удобно и надежно. Работает быстро, но при этом надежно и безопасно. Высококачественные материалы обеспечивают необходимую прочность.

Надежная фиксация и блокировка:
Внутренняя система блокировки — совершенно новая разработка от KIPP. Все будет надежно зафиксировано. Простое обслуживание даже в рабочих перчатках.

Преимущества:

Впечатляющая стабильность:
Все модели без труда выдерживают 300 000 циклов зажима

Долговечность:
Высококачественные шарнирные втулки, без образования борозд

Чрезвычайная устойчивость:
Устойчивость против коррозии благодаря поверхности NITROX

Поразительная простота:
Фиксированная головка гайки облегчает регулировку ходового винта

Надежность:
Постоянное усилие при открывании и закрывании

Идеально для помещений с малой площадью:
Тонкая конструкция оставляет пространство для надежного обслуживания

Оптимальная стабильность:
Благодаря конической натяжной планке с U-образным профилем

Безопасность в использовании:
За гладкие края ничего не зацепляется

Быстрота и гибкость:
Легко модифицируется благодаря большому количеству принадлежностей

Эргономичность и защита от скольжения:
Легкое обслуживание в рабочих перчатках

Отсутствие отражения:
Идеально для использования с лазерными установками

Безопасность при открывании:
Больше свободного пространства между натяжной планкой и рукояткой для предотвращения сдавливания

Высокая совместимость:
Простая установка в имеющиеся отверстия благодаря продольным отверстиям

Принцип действия:

Рис. 1:
Блокировка в закрытом состоянии. Безопасное обслуживание благодаря инновационной рукоятке - без защемлений и контура помех

Рис. 2:
Внутренняя блокировка стержней с автоматическим предохранителем. Если потянуть за рукоятку, блокировка снимется

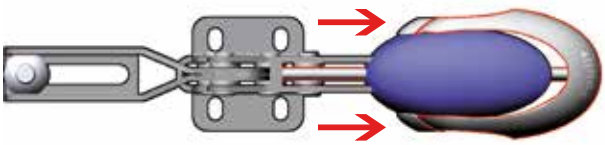
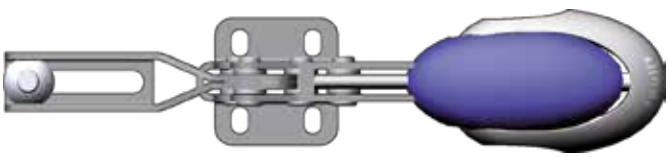
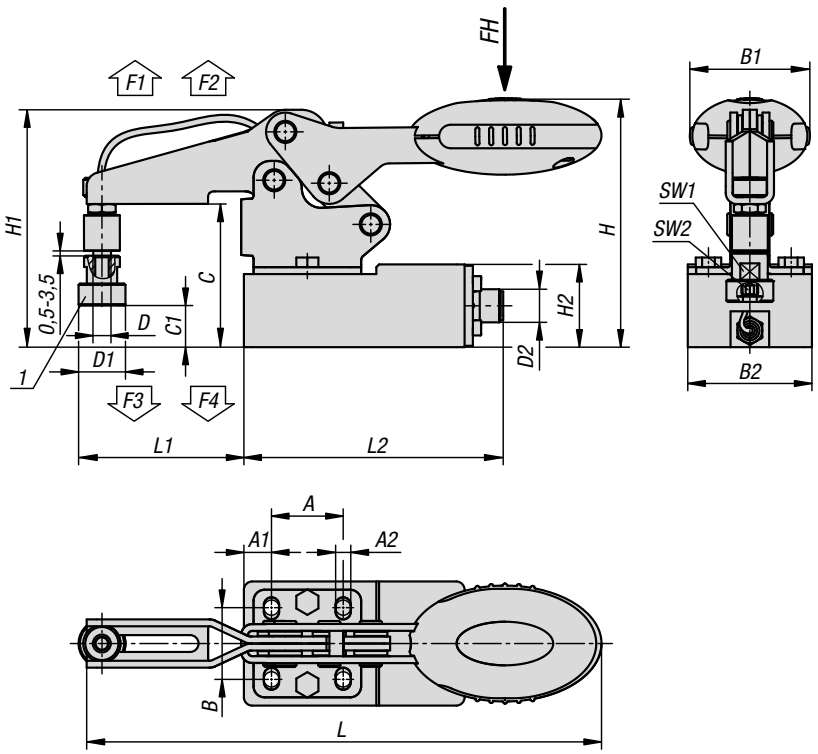


Рис. 3:
Блокировка в открытом состоянии. Если отпустить рукоятку, то снова сработает предохранительная блокировка

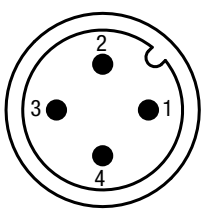


Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали

горизонтальное исполнение, с датчиком усилия прижима



Указание на чертеже:
1) Зажимной элемент K1464



Материал:
Быстрозажимное устройство, нержавеющая сталь.
Элемент рукоятки, полиамид.
Датчик усилия, нержавеющая сталь.
Корпус электронного блока, нержавеющая сталь.

Дистанционная втулка, нержавеющая сталь.
Установочный винт, нержавеющая сталь.
Защитный колпачок, термопласт.

Исполнение:
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.
Защитный колпачок, черный.

Образец заказа:
K1463.10600011

Примечание:
вкл. 1 комплект зажимных элементов K1464

Применение:
Быстрозажимные устройства используются для фиксации и зажима заготовок. Они представляют собой монтажные и фиксирующие приспособления. Быстрозажимное устройство с датчиком усилия позволяет измерить и настроить усилие зажима. Это дает возможность произвести зажим заготовок в определенном положении и отслеживать это положение.

Зажимной элемент служит для регулировки усилия зажима. Для заготовок разной толщины предлагаются зажимные элементы различной высоты.

Принадлежности:
K1464

Технические данные:
Датчик усилия
Номинальное усилие $F_{ном.}$: усилие зажима F4
Диапазон калибровки: 0 — усилие зажима F4
Точность общей системы: 5 % от $F_{ном.}$
Предельное усилие F_L: 120 % от $F_{ном.}$
Разрывное усилие F_B: > 200 % от $F_{ном.}$
Диапазон номинальной температуры $B_{T, ном.}$: от –20 до +60 °C

Электронный усилитель
Рабочее напряжение: 10–30 В постоянного тока
Выходной сигнал (номинальное значение) $C_{ном.}$: 4–20 мА
3-проводниковый
Допустимая нагрузка: < (Ub– 10 В)/0,024 А
Подключение к электросети: M12 x 1
Распайка выводов
1: UB+
2: –
3: 0 В/S-
4: S+

Степень защиты: IP66

Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали

горизонтальное исполнение, с датчиком усилия прижима

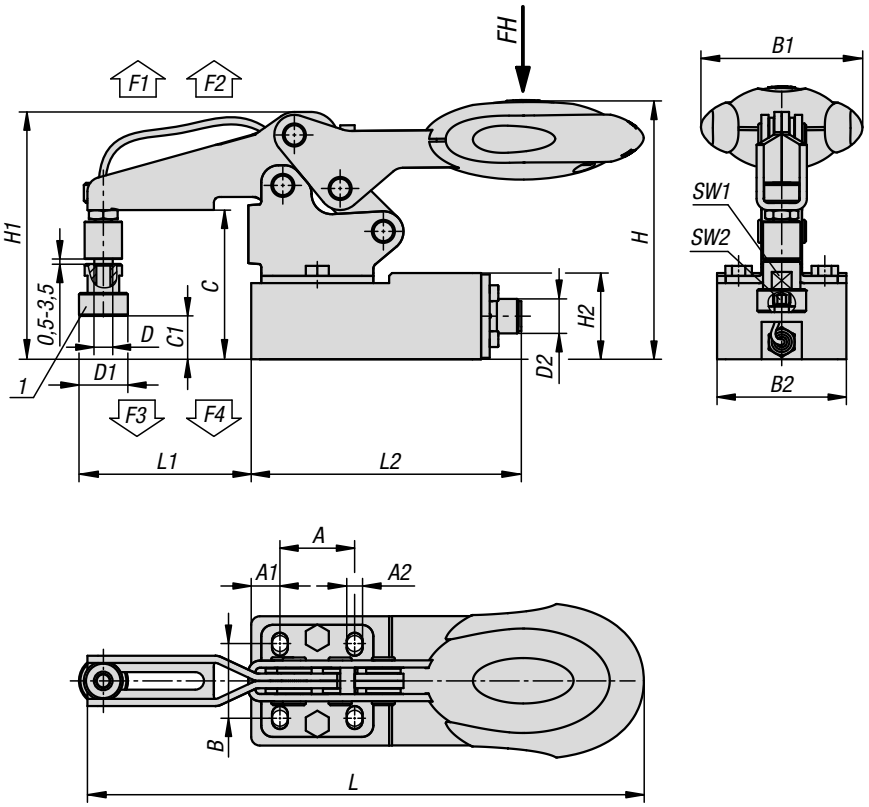
KIPP Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали, горизонтальное исполнение, с датчиком усилия прижима

Номер заказа	Цвет компонента	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Выходной сигнал
K1463.10600011	чёрно-серый RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800011	чёрно-серый RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10600311	ярко-красный RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800311	ярко-красный RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Номер заказа	Цвет компонента	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10600011	чёрно-серый RAL 7021	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800011	чёрно-серый RAL 7021	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4
K1463.10600311	ярко-красный RAL 3020	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800311	ярко-красный RAL 3020	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4

Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали

горизонтальное исполнение, со стопором и датчиком усилия прижима



Указание на чертеже:
1) Зажимной элемент K1464

Материал:
Быстрозажимное устройство, нержавеющая сталь.
Элемент рукоятки, полиамид.
Скоба разблокировки TPE.
Датчик усилия, нержавеющая сталь.
Корпус электронного блока, нержавеющая сталь.

Дистанционная втулка, нержавеющая сталь.
Установочный винт, нержавеющая сталь.
Защитный колпачок, термопласт.

Исполнение:
Детали из нержавеющей стали Без покрытия.
Защитный колпачок, черный.

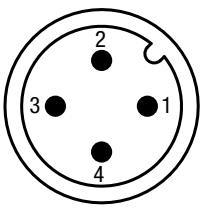
Образец заказа:
K1463.10610011

Примечание:
вкл. 1 комплект зажимных элементов K1464

Применение:
Быстрозажимные устройства используются для фиксации и зажима заготовок. Они представляют собой монтажные и фиксирующие приспособления. Быстрозажимное устройство с датчиком усилия позволяет измерить и настроить усилие зажима. Это дает возможность произвести зажим заготовок в определенном положении и отслеживать это положение.

Зажимной элемент служит для регулировки усилия зажима. Для заготовок разной толщины предлагаются зажимные элементы различной высоты.

Принадлежности:
K1464



Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали

горизонтальное исполнение, со стопором и датчиком усилия прижима

Технические данные:
Датчик усилия
Номинальное усилие $F_{ном.}$: усилие зажима F4
Диапазон калибровки: 0 — усилие зажима F4
Точность общей системы: 5 % от $F_{ном.}$
Предельное усилие F_L: 120 % от $F_{ном.}$
Разрывное усилие F_B: > 200 % от $F_{ном.}$
Диапазон номинальной температуры $B_{T, ном.}$: от –20 до +60 °C

Электронный усилитель
Рабочее напряжение: 10–30 В постоянного тока
Выходной сигнал (номинальное значение) $C_{ном.}$:
4–20 мА 3-проводниковый
Допустимая нагрузка: < (Ub– 10 В)/0,024 А
Подключение к электросети: M12 x 1
Распайка выводов
1: UB+
2: –
3: 0 В/S-
4: S+

Степень защиты: IP66

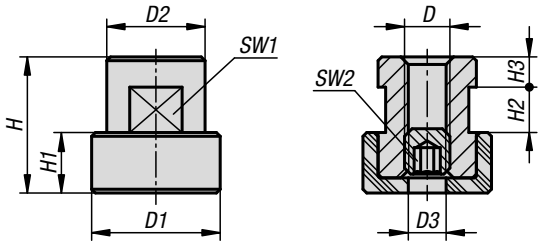
KIPP Быстрозажимное устройство из нержавеющей стали, горизонтальное исполнение, со стопором и датчиком усилия прижима

Номер заказа	Цвет компонента	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Выходной сигнал
K1463.10610011	чёрно-серый RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810011	чёрно-серый RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10610311	ярко-красный RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810311	ярко-красный RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Номер заказа	Цвет компонента	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10610011	чёрно-серый RAL 7021	26	10	5,5	26	53,4	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	193,6	60	94	11	3
K1463.10810011	чёрно-серый RAL 7021	26	10	6,2	26	51,1	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	230,4	73,5	94	11	4
K1463.10610311	ярко-красный RAL 3020	26	10	5,5	26	53,4	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	193,6	60	94	11	3
K1463.10810311	ярко-красный RAL 3020	26	10	6,2	26	51,1	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	230,4	73,5	94	11	4

Регулируемые зажимные элементы

для быстрозажимных устройств с датчиком усилия



Материал:
Дистанционная втулка, нержавеющая сталь.
Установочный винт, нержавеющая сталь.
Защитный колпачок, термопласт.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, полированная.
Термопласт, черный.

Образец заказа:
K1464.11306X18

Примечание:
Применяемый термопласт отличается высокой механической прочностью, а также жесткостью.

Применение:
Зажимной элемент служит для регулировки усилия зажима быстрозажимного устройства с датчиком усилия. Для заготовок разной толщины предлагаются зажимные элементы различной высоты.

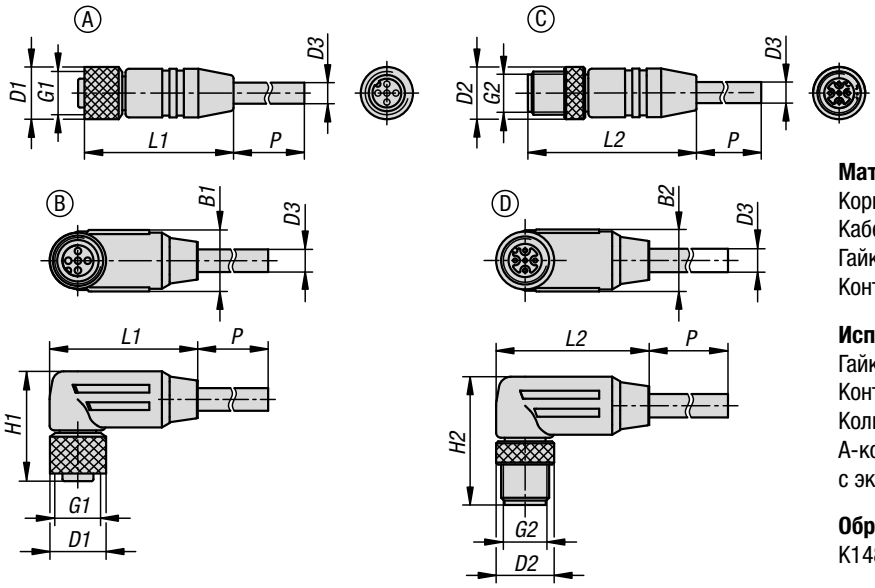
KIPP Регулируемые зажимные элементы для быстрозажимных устройств с датчиком усилия

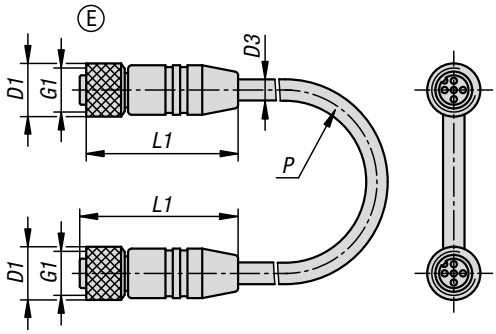
Номер заказа	Исполнение 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW1	SW2
K1464.11306X18	регулируемый	M6	17	13	5	18	8	6	4	11	3
K1464.11306X21	регулируемый	M6	17	13	5	21	8	6	4	11	3
K1464.11306X23	регулируемый	M6	17	13	5	23	8	6	4	11	3
K1464.11306X26	регулируемый	M6	17	13	5	26	8	6	4	11	3
K1464.11306X29	регулируемый	M6	17	13	5	29	8	6	4	11	3
K1464.11306X32	регулируемый	M6	17	13	5	32	8	6	4	11	3
K1464.11308X22	регулируемый	M8	17	13	5	22	8	8	4	11	4
K1464.11308X25	регулируемый	M8	17	13	5	25	8	8	4	11	4
K1464.11308X28	регулируемый	M8	17	13	5	28	8	8	4	11	4
K1464.11308X31	регулируемый	M8	17	13	5	31	8	8	4	11	4
K1464.11308X34	регулируемый	M8	17	13	5	34	8	8	4	11	4
K1464.11308X37	регулируемый	M8	17	13	5	37	8	8	4	11	4
K1464.11308X40	регулируемый	M8	17	13	5	40	8	8	4	11	4
K1464.11306	Комплект	M6	17	13	5	-	8	6	4	11	3
K1464.11308	Комплект	M8	17	13	5	-	8	8	4	11	4

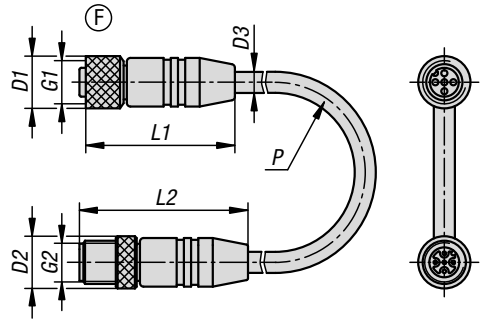
Для заметок

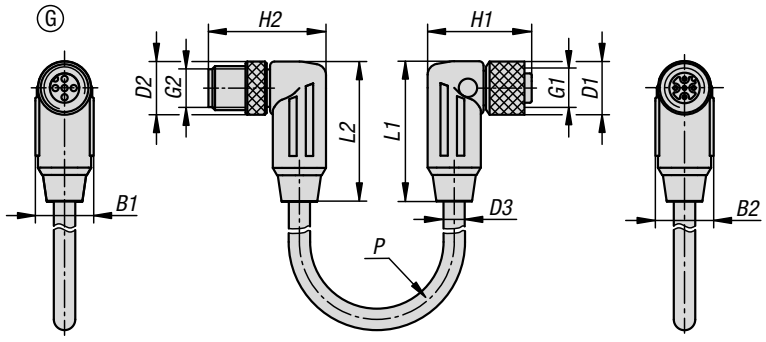
Штекерный соединитель с винтовым соединением

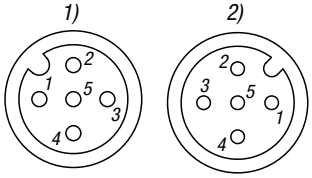
экранированный











Материал:
Корпус из ТПУ.
Кабельная оболочка из полиуретана.
Гайка из латуни с накаткой.
Контакты из бронзы.

Исполнение:
Гайка луженая с накаткой.
Контакты с позолотой.
Количество контактов: 5
A-кодировка.
с экранированием.

Образец заказа:
K1482.1215X2000

Примечание:
Штекерный соединитель с винтовым соединением.
Штекерный соединитель с заливкой на кабеле.
Кабель не содержит ПВХ, силиконов и галогенов.
Подходит для цепного транспортера.
Принадлежности для быстрозажимного устройства с датчиком силы K1463.

Применение:
Штекерный соединитель с винтовым соединением и кабель служат в качестве провода подключения для датчиков и исполнительных элементов.
Экранирование кабеля защищает от внешних воздействий и обеспечивает безошибочную передачу сигнала.

Диапазон температур:
фиксированный: от –50 до +80 °C
подвижный: от –25 до +80 °C
цепной транспортер: от –25 до +80 °C

Технические данные:
Поперечное сечение: 5 x 0,34 мм²
Напряжение: U макс. 60 В
Ток: I макс. 4 А
Сопротивление изоляции: > 1 ГОм

Количество циклов соединения: макс. 100
Степень загрязнения: 3
Степень защиты: IP67

Указание на чертеже:
Форма A: втулка (гнездо) прямая
Форма B: втулка (гнездо) угловая
Форма C: штекер (штырь) прямой
Форма D: штекер (штырь) угловой
Форма E: втулка (гнездо) прямая + втулка (гнездо) прямая
Форма F: втулка (гнездо) прямая + штекер (штырь) прямой
Форма G: втулка (гнездо) угловая + штекер (штырь) угловой

1) Втулка, 2) Штекер

1 = коричневый (BN)
2 = белый (WH)
3 = синий (BU)
4 = черный (BK)
5 = серый (GY)

Штекерный соединитель с винтовым соединением

экранированный

KIPP Штекерный соединитель с винтовым соединением, экранированный

Номер заказа	Форма	D1	D3	G1	L1	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1215X2000	A	14,5	6	M12X1	43	2000	5X0,34 mm²
K1482.1215X5000	A	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm²
K1482.1215X10000	A	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm²

Номер заказа	Форма	B1	D1	D3	G1	H1	L1	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1225X2000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	2000	5X0,34 mm²
K1482.1225X5000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	5000	5X0,34 mm²
K1482.1225X10000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	10000	5X0,34 mm²

Номер заказа	Форма	D2	D3	G2	L2	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1235X2000	C	14,5	6	M12X1	46,75	2000	5X0,34 mm²
K1482.1235X5000	C	14,5	6	M12X1	46,75	5000	5X0,34 mm²
K1482.1235X10000	C	14,5	6	M12X1	46,75	10000	5X0,34 mm²

Номер заказа	Форма	B2	D2	D3	G2	H2	L2	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1245X5000	D	15,5	14,5	6	M12X1	32,05	38,25	5000	5X0,34 mm²

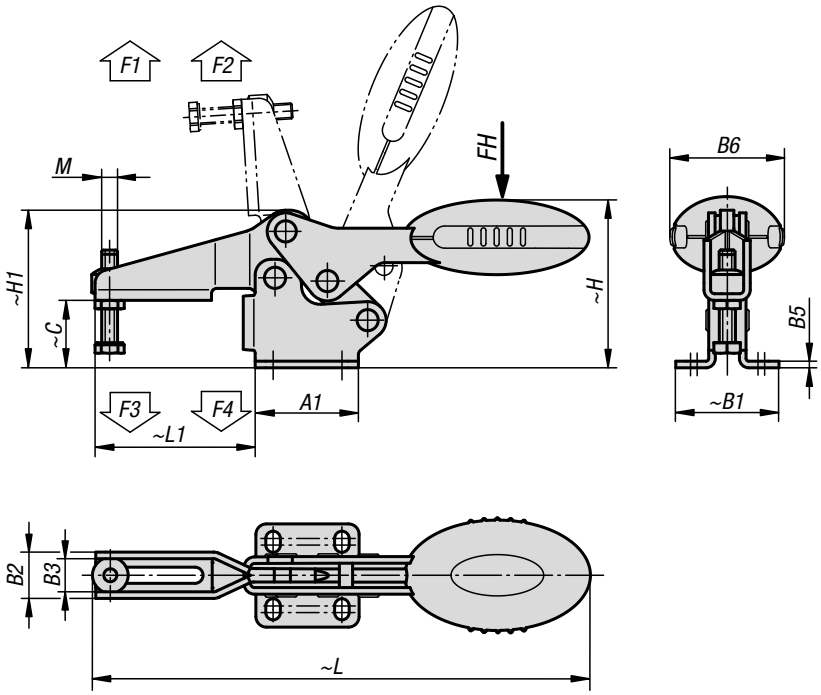
Номер заказа	Форма	D1	D3	G1	L1	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1211215X5000	E	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211215X10000	E	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm²

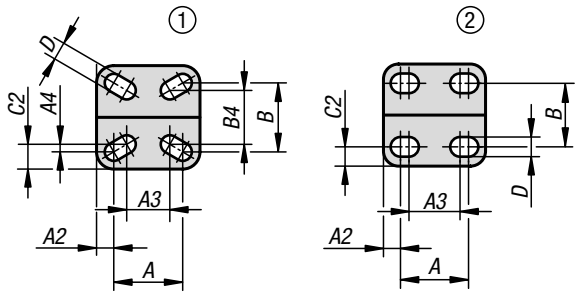
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	G1	G2	L1	L2	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1211235X1000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	1000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X2000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	2000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X5000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X10000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	10000	5X0,34 mm²

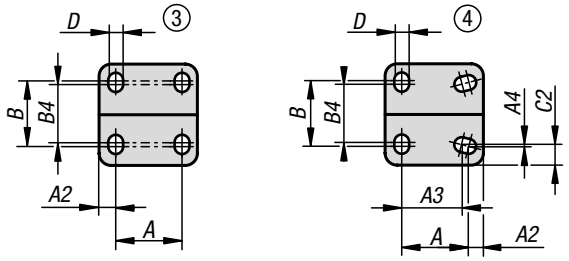
Номер заказа	Форма	B1	B2	D1	D2	D3	G1	G2	H1	H2	L1	L2	P	Количество проводов x поперечное сечение провода
K1482.1221245X1000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	1000	5X0,34 mm²
K1482.1221245X5000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	5000	5X0,34 mm²

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0660.005001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

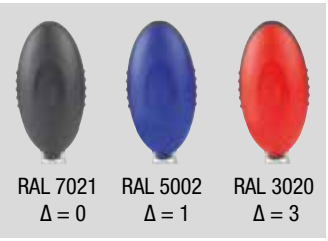
Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

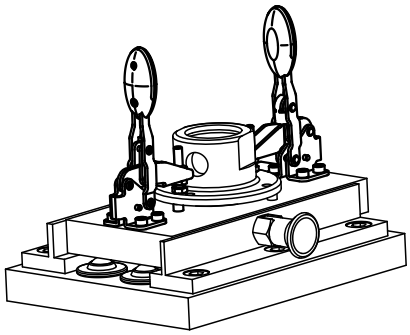
Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем





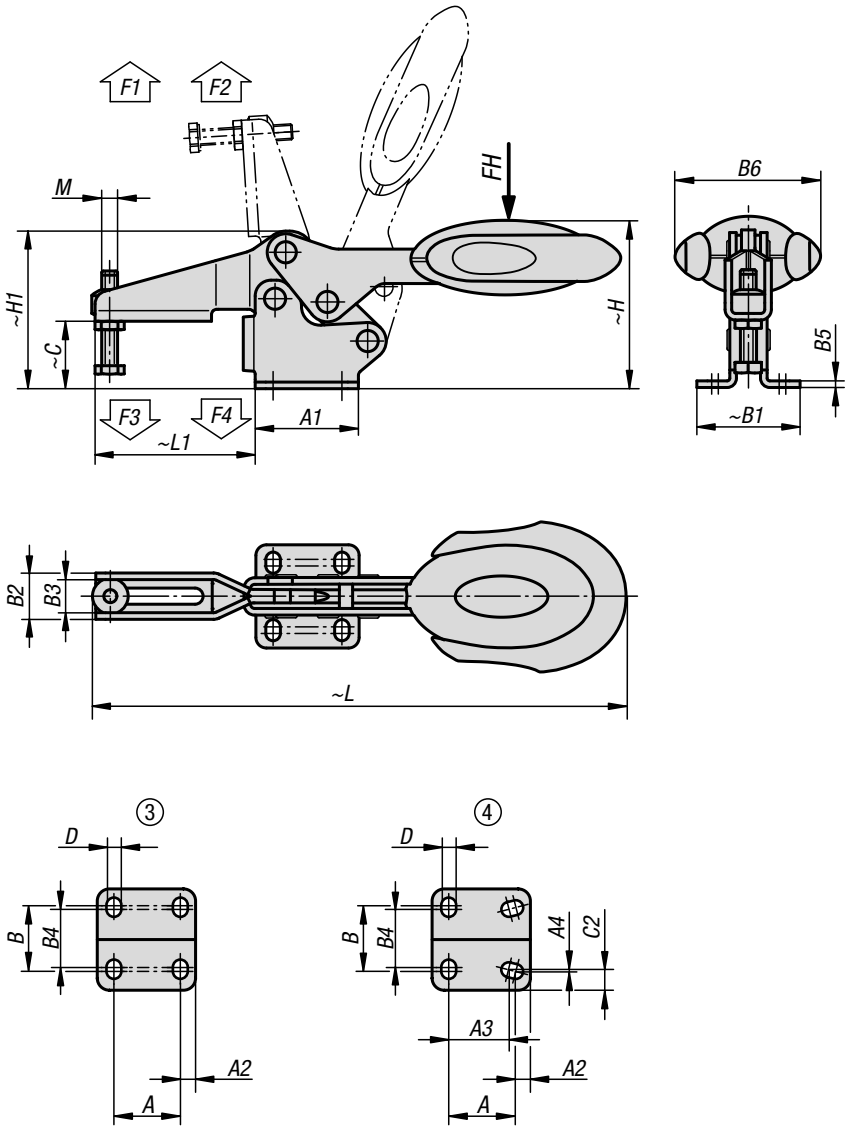
KIPP Зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0660.00400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.00500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.00600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.00800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.01000Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.01200Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.00400Δ	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	14,1	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.00500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.00600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.00800Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9
K0660.01000Δ	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	19	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	88	279,4	103,9
K0660.01200Δ	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

Устройство прижимное горизонтальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0660.006101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

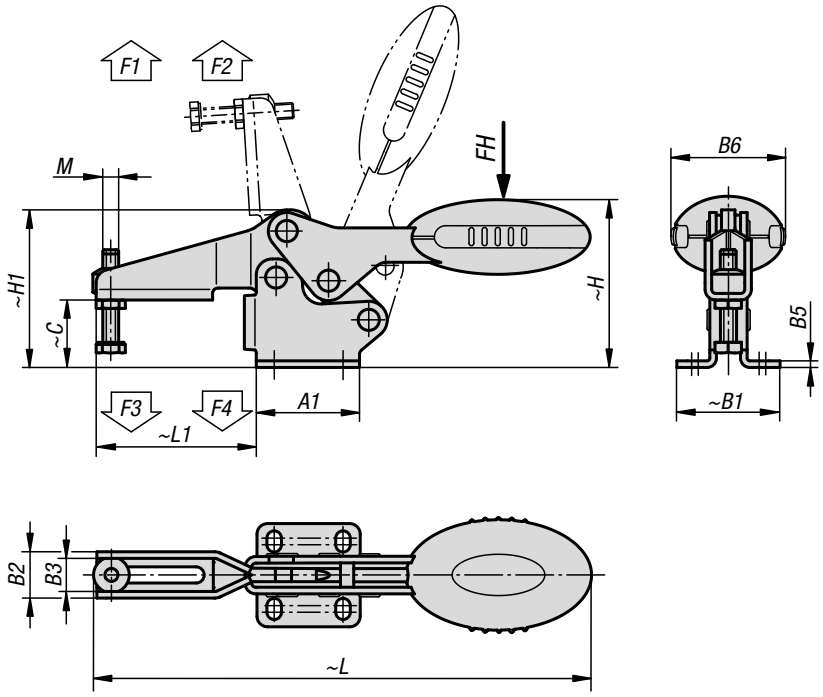
KIPP Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

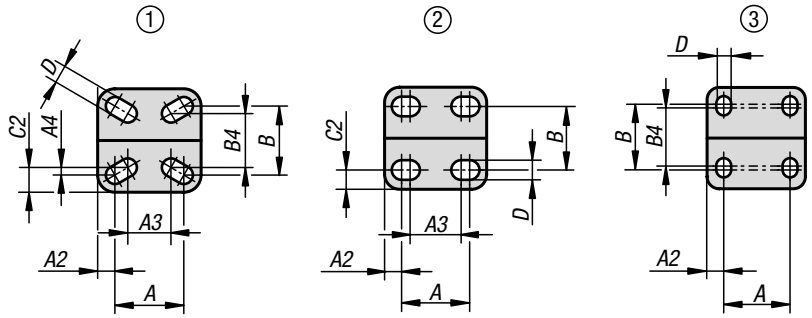
Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0660.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.00610Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.00810Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9
K0660.01010Δ	M10x55	41,5	59	8,5	-	-	43	59	26	19	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	88	286	103,9
K0660.01210Δ	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь





Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

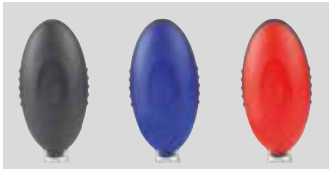
Образец заказа:
K0660.105001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



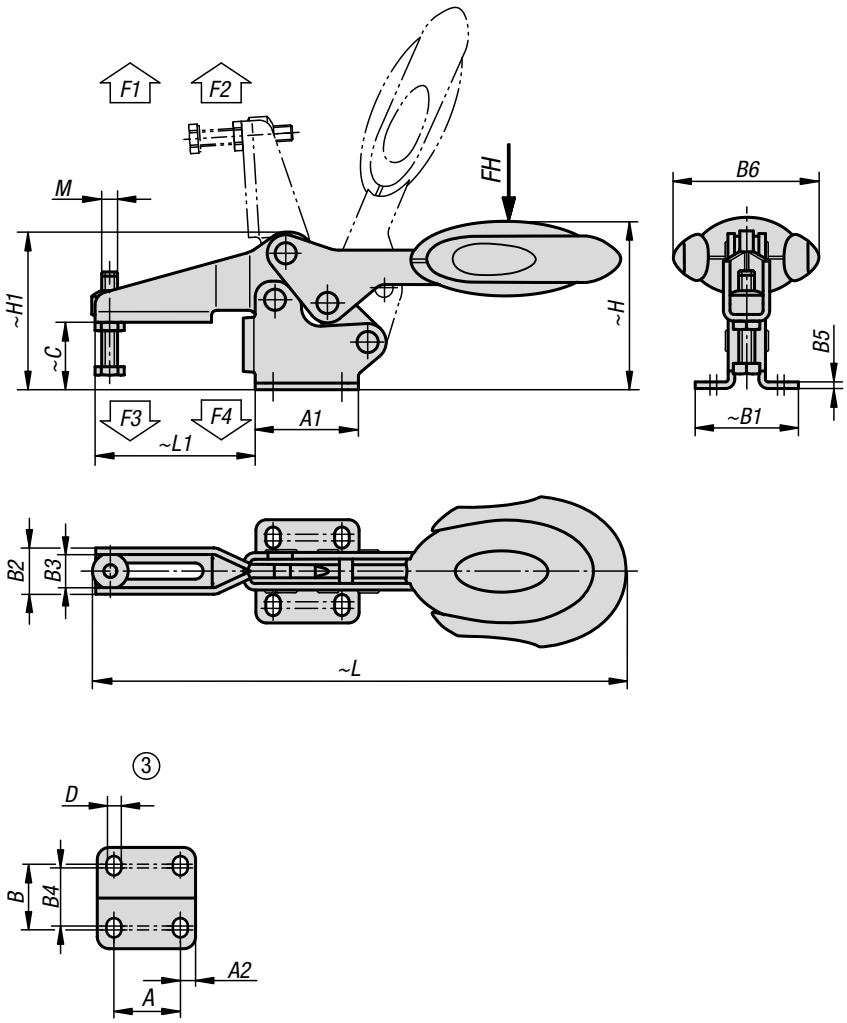
KIPP Устройство прижимное горизонтальное
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0660.10400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.10400Δ	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	12,5	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9

Устройство прижимное горизонтальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0660.106101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

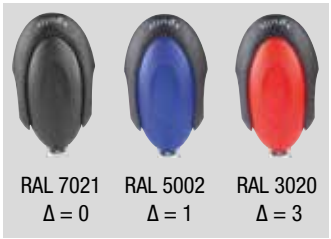
Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

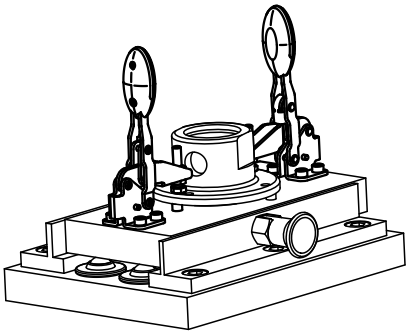
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Устройство прижимное горизонтальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь





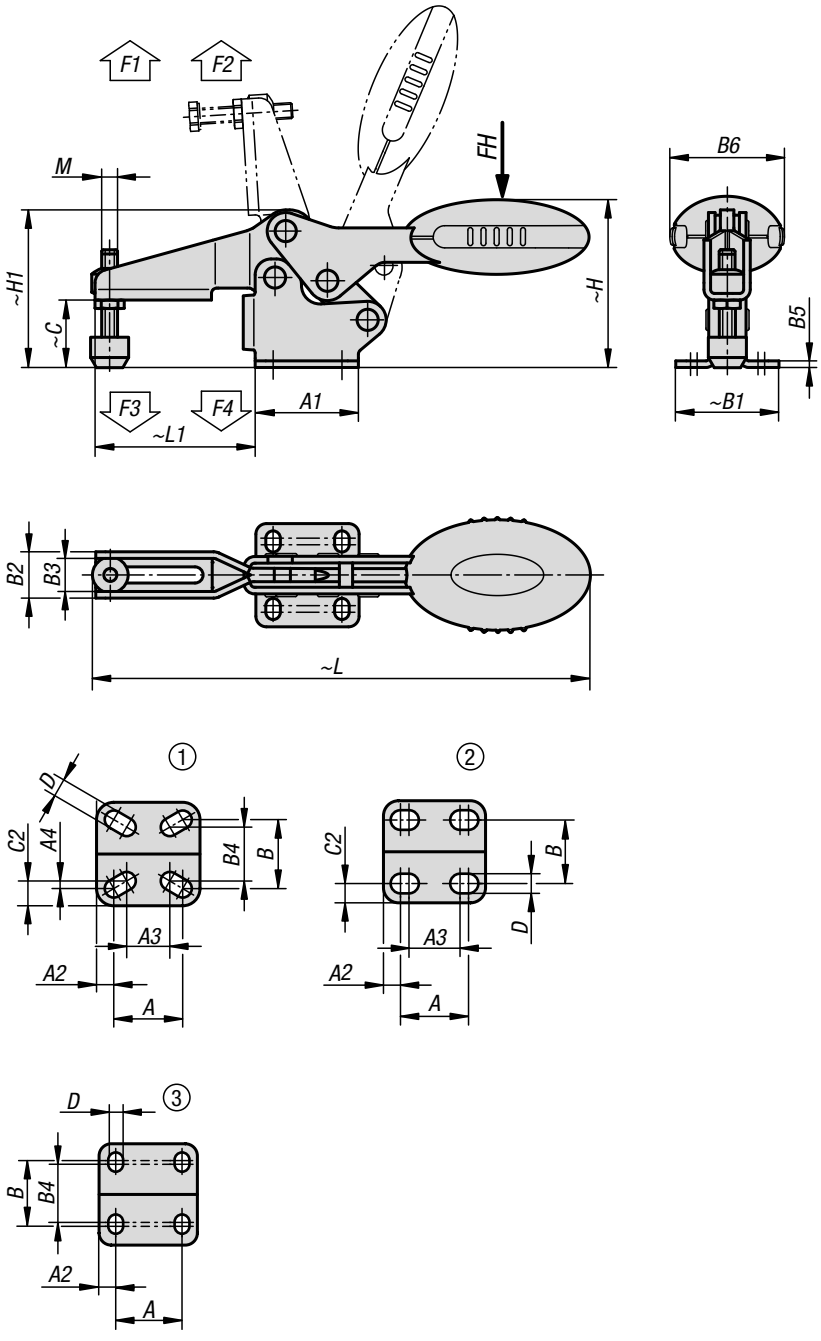
**KIPP Устройство прижимное горизонтальное со стопором,
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь**

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0660.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Номер заказа	M	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	H1	L	L1
K0660.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.10810Δ	M8x45	26	44	9	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9

Горизонтальное быстрозажимное устройство,

антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием и регулируемым прижимным винтом



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Сталь нитроцементованная и анодированная в черный цвет.
Элемент рукоятки графитово-черный.

Образец заказа:
K0660.004024

Примечание:
Необслуживаемые, высококачественные шарнирные втулки.
Устойчиво постоянное усилие при открывании и закрывании.
Оптимальная устойчивость обеспечивается U-образной прижимной штангой конической формы.

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют
DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно
DIN EN 61340-5-1.

Преимущества:
- Изготовлено из специального токопроводящего полимера
- Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств
- Быстрозажимные устройства (зажимы, прижимные устройства) служат в качестве монтажного приспособления и приспособления для фиксации в определенном положении
- Эргономичная и удобная ручка

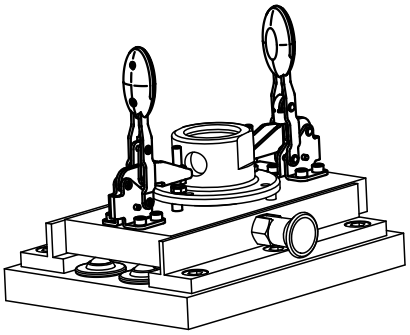
Принадлежности:
K0098

Горизонтальное быстрозажимное устройство,

антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием и регулируемым прижимным винтом

Безопасность:
Эти изделия с защитой от ЭСР подходят также для применения на оборудовании, компонентах и защитных системах во взрывоопасных зонах.
Применение изделий с защитой от ЭСР позволяет предотвратить формирование электростатического искрового разряда и, следовательно, возможное воспламенение газов и пыли, что может стать причиной взрыва в закрытых помещениях.
В целях защиты персонала, работающего во взрывоопасных зонах, изготовители оборудования и эксплуатирующие организации должны руководствоваться и исполнять директивы ATEX.Данные изделия с защитой от ЭСР испытаны в TÜV Süd на способность к отведению электростатических разрядов.

Целевые группы:
Изготовители оборудования, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 2014/34/EC «Оборудование».
Эксплуатирующие организации, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 1999/92/EC «Рабочее место».



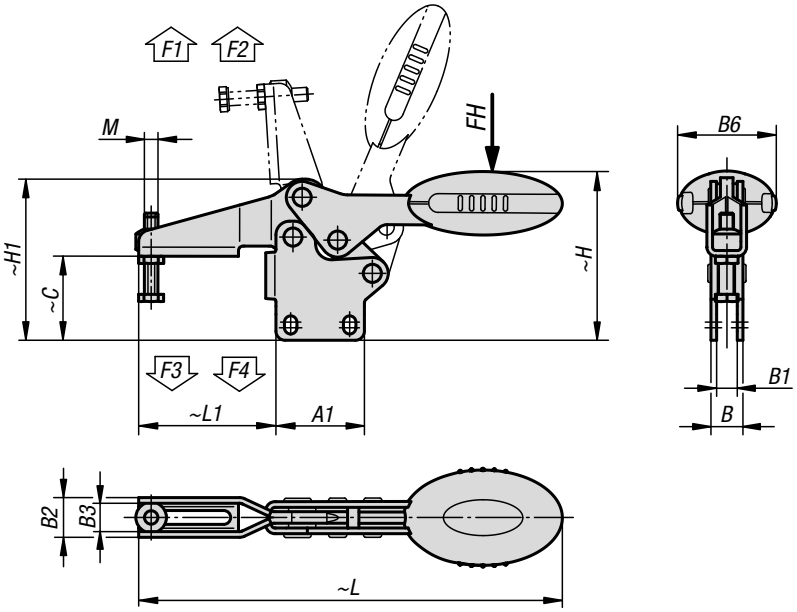
KIPP Горизонтальное быстрозажимное устройство, антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием

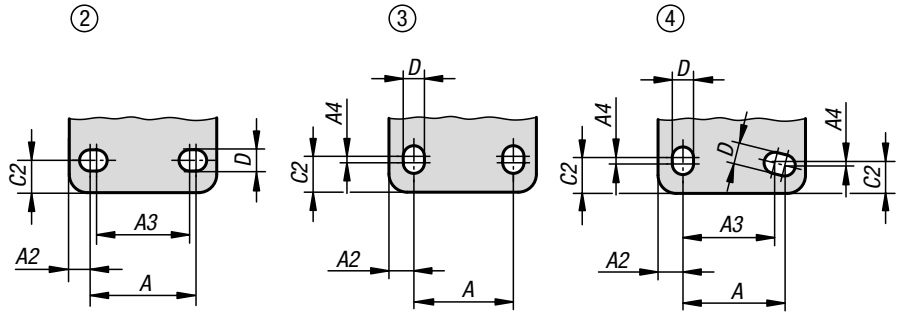
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0660.004024	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005024	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006024	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008024	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.004024	1	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	14,1	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.005024	2	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.006024	3	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.008024	3	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9

Устройство прижимное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

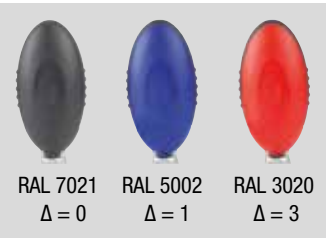
Образец заказа:
K0661.005001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



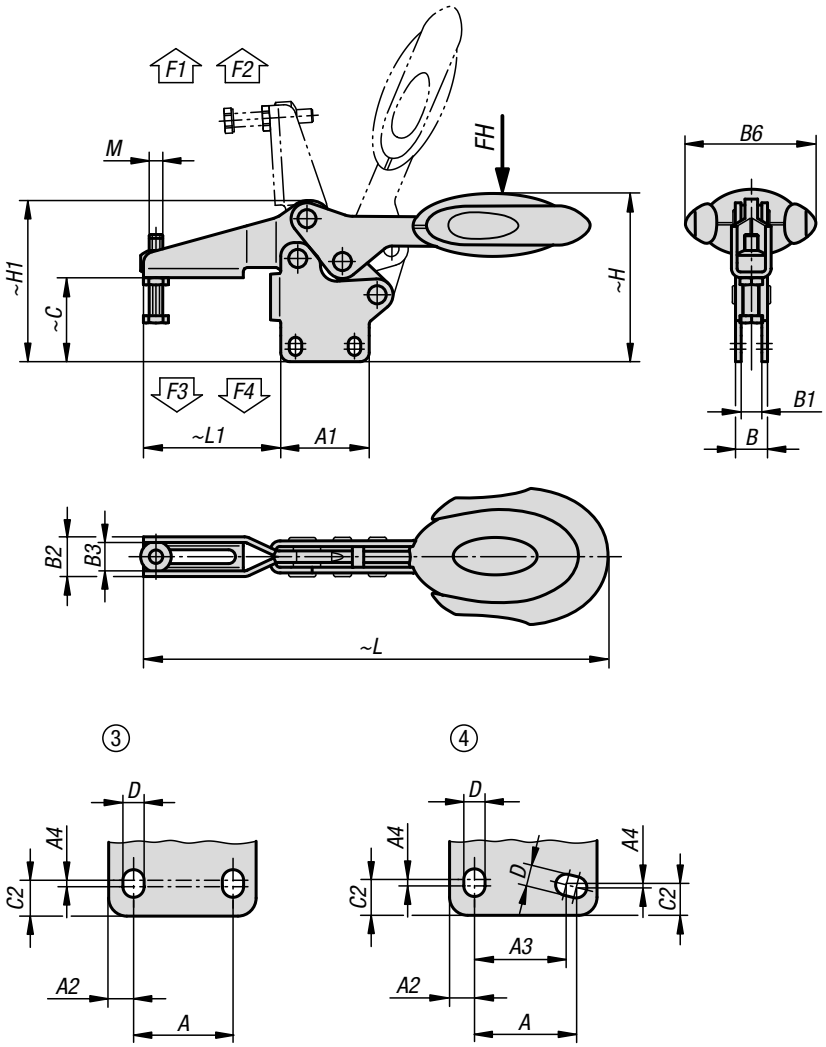
KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0661.00500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.00600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01000Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01200Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.00500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.00600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.00800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
K0661.01000Δ	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	47	59,6	10	8,8	114,3	107,5	279,4	103,9
K0661.01200Δ	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

Устройство прижимное горизонтальное со стопором

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0661.006101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.
Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

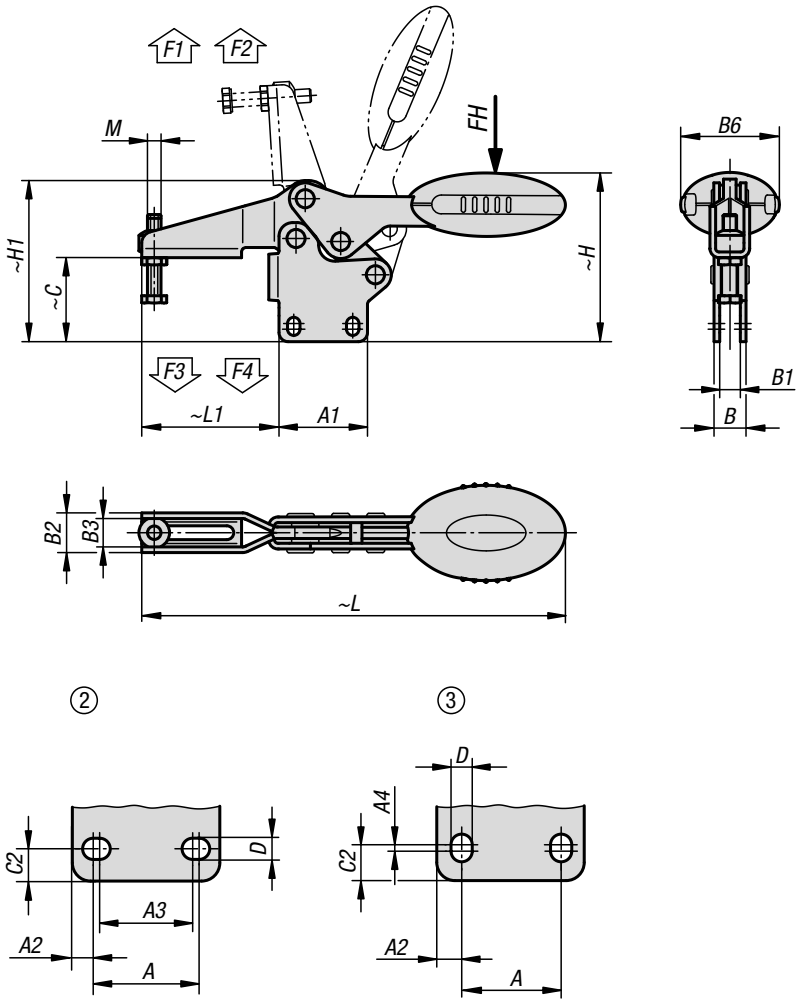
KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0661.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.00610Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
K0661.00810Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9
K0661.01010Δ	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	56,5	59,6	10	8,8	114,3	107,5	286	103,9
K0661.01210Δ	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

Устройство прижимное горизонтальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

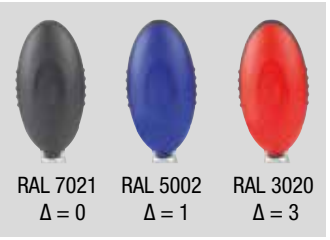
Образец заказа:
K0661.105001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



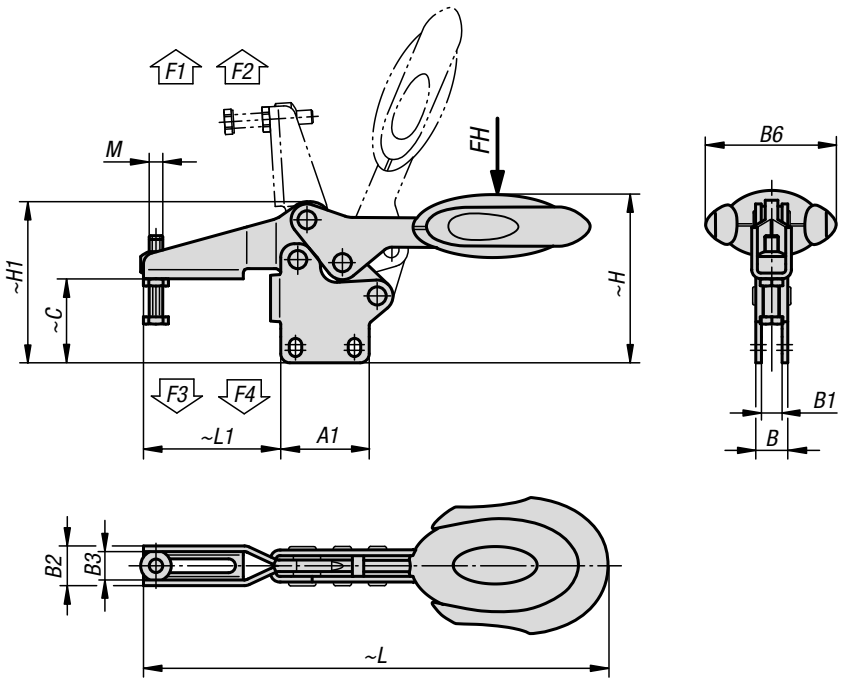
KIPP Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

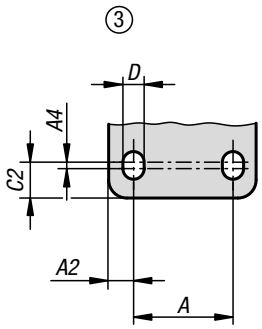
Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0661.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

Устройство прижимное горизонтальное со стопором

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь





Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0661.106101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

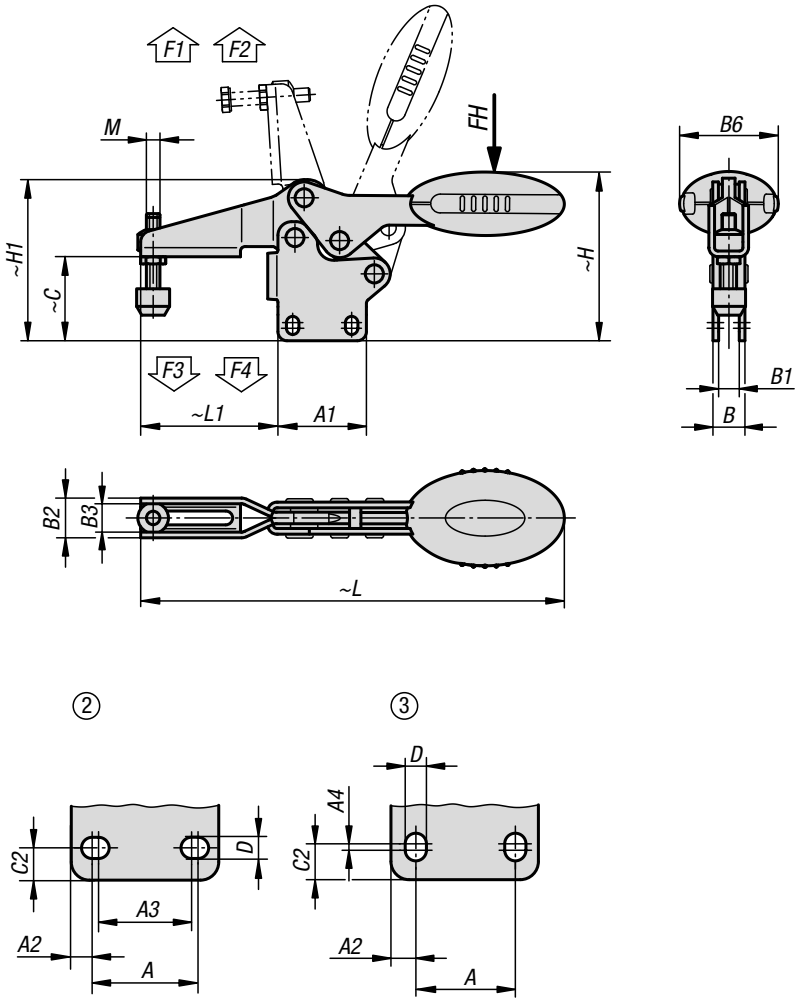
KIPP Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0661.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
K0661.10810Δ	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9

Горизонтальное быстрозажимное устройство

антистатическое исполнение, с вертикальным основанием и регулируемым прижимным винтом



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Сталь нитроцементованная и анодированная в черный цвет.
Элемент рукоятки графитово-черный.

Образец заказа:
K0661.005024

Примечание:
Необслуживаемые, высококачественные шарнирные втулки.
Устойчиво постоянное усилие при открывании и закрывании.
Оптимальная устойчивость обеспечивается U-образной прижимной штангой конической формы.

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD). Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют
DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно
DIN EN 61340-5-1.

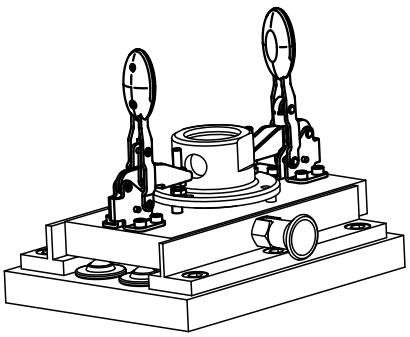
Преимущества:
- Изготовлено из специального токопроводящего полимера
- Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств
- Быстрозажимные устройства (зажимы, прижимные устройства) служат в качестве монтажного приспособления и приспособления для фиксации в определенном положении
- Эргономичная и удобная ручка

Горизонтальное быстрозажимное устройство

антистатическое исполнение, с вертикальным основанием и регулируемым прижимным винтом

Безопасность:
Эти изделия с защитой от ЭСР подходят также для применения на оборудовании, компонентах и защитных системах во взрывоопасных зонах.
Применение изделий с защитой от ЭСР позволяет предотвратить формирование электростатического искрового разряда и, следовательно, возможное воспламенение газов и пыли, что может стать причиной взрыва в закрытых помещениях.
В целях защиты персонала, работающего во взрывоопасных зонах, изготовители оборудования и эксплуатирующие организации должны руководствоваться и исполнять директивы ATEX.Данные изделия с защитой от ЭСР испытаны в TÜV Süd на способность к отведению электростатических разрядов.

Целевые группы:
Изготовители оборудования, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 2014/34/EC «Оборудование».
Эксплуатирующие организации, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 1999/92/EC «Рабочее место».



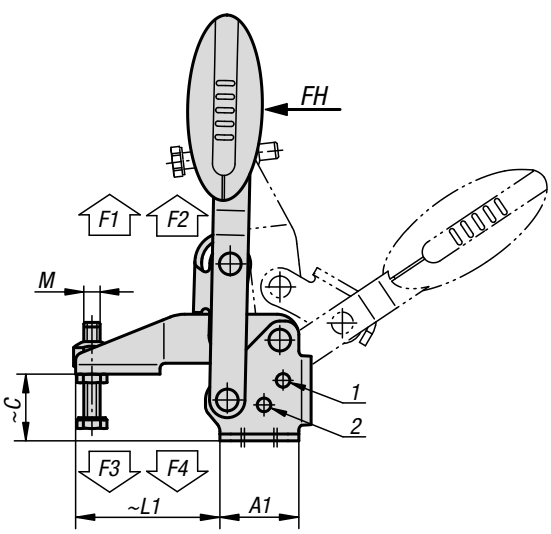
KIPP Горизонтальное быстрозажимное устройство, антистатическое исполнение, с вертикальным основанием

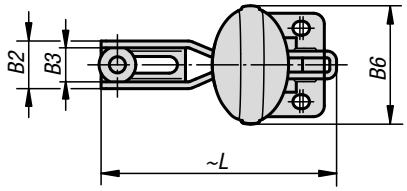
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0661.005024	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.006024	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008024	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

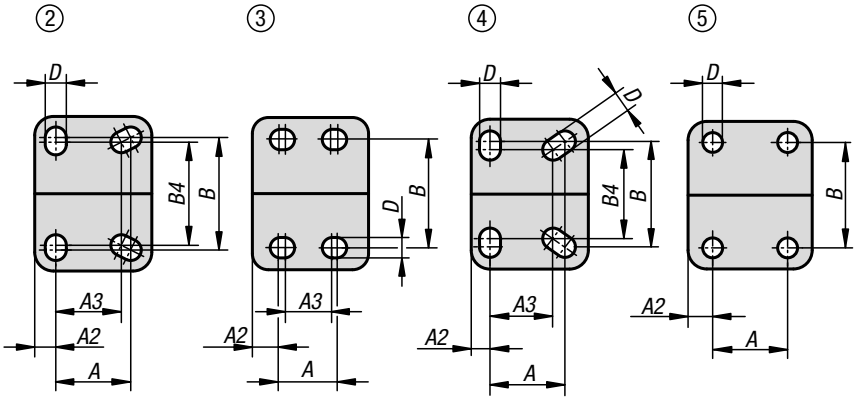
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.005024	2	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.006024	3	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.008024	3	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0662.005001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

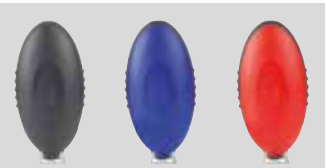
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

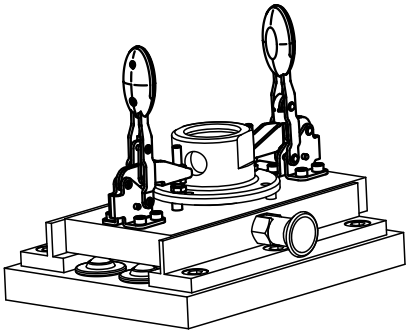
Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем





KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

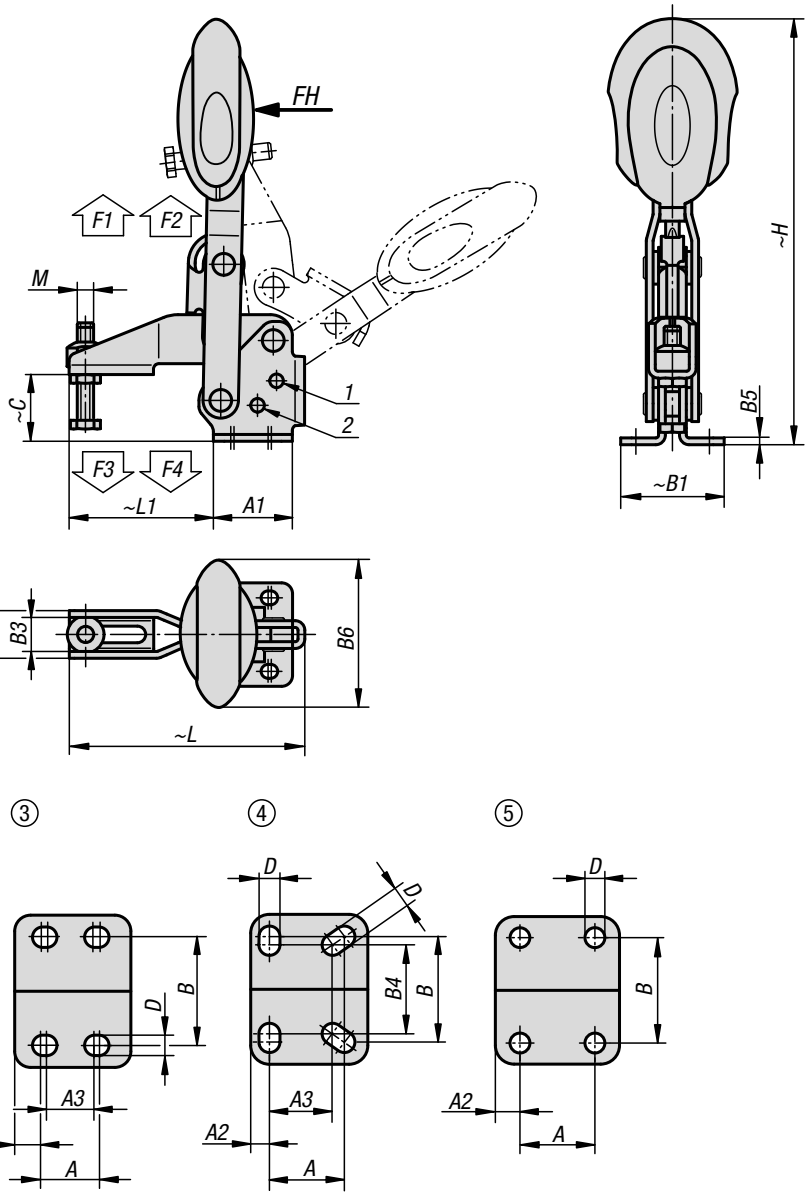
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора
K0662.00500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.00600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

Номер заказа	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0662.00500Δ	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.00600Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00800Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01000Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01200Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62
K0662.01000Δ	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	47	38,7	9	223,9	153	95
K0662.01200Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5

Устройство прижимное вертикальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0662.006101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с C-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

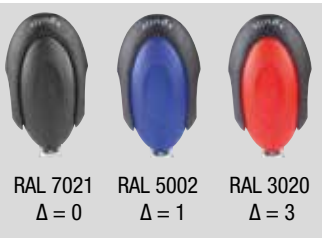
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

Устройство прижимное вертикальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

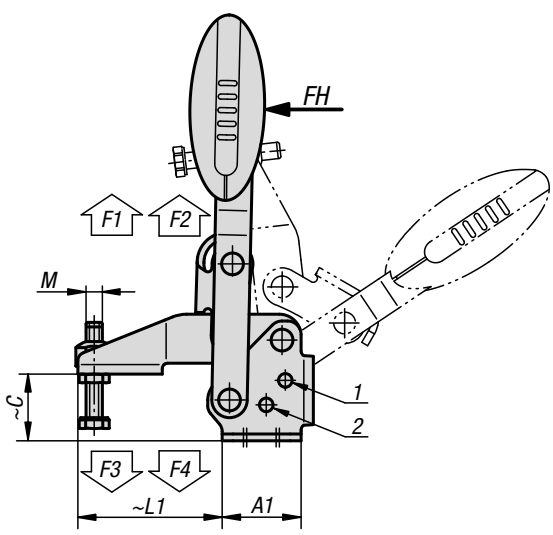
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора
K0662.00610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

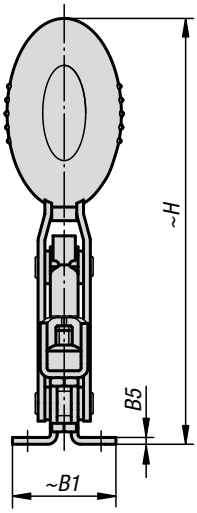
Номер заказа	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0662.00610Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00810Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01010Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01210Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

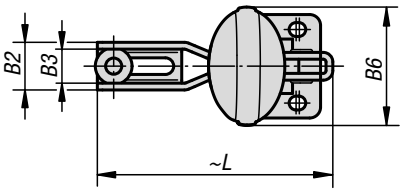
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.00810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62
K0662.01010Δ	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	56,5	38,7	9	230,5	153	95
K0662.01210Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5

Устройство прижимное вертикальное

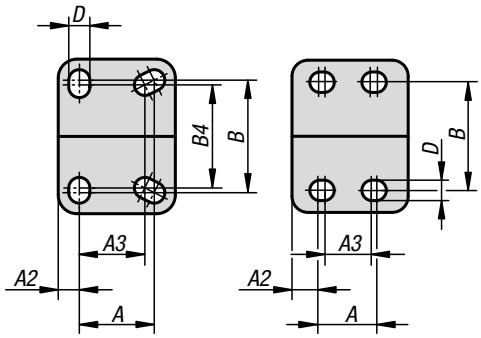
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь







② ③



Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0662.105001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

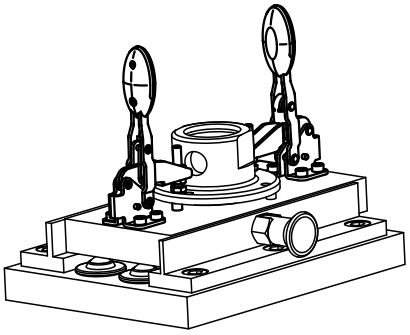
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

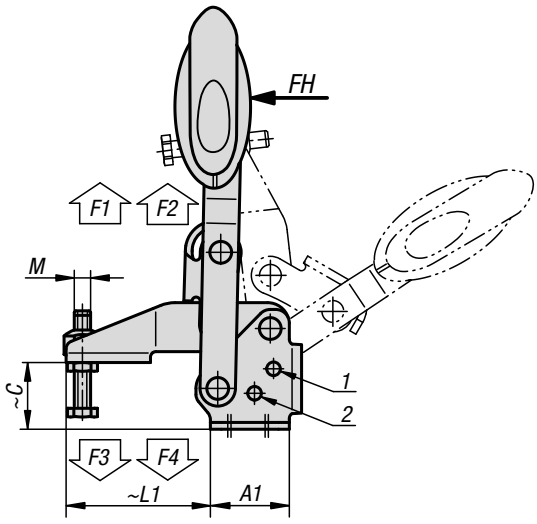
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора
K0662.10500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.10600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

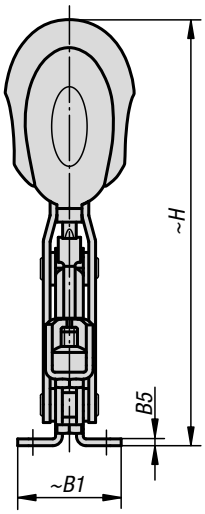
Номер заказа	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0662.10500Δ	100	750	1050	620	750
K0662.10600Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10800Δ	190	2000	2800	940	1350

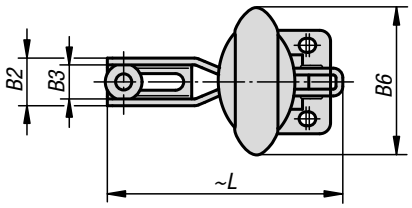
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

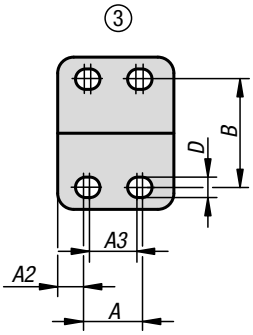
Устройство прижимное вертикальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь









Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0662.106101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

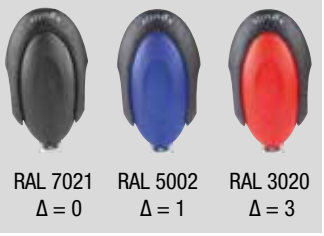
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

Устройство прижимное вертикальное со стопором

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Быстрозажимное приспособление вертикальное со стопором с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

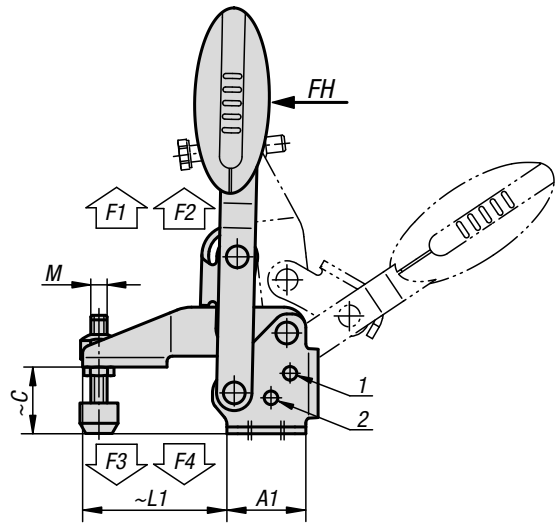
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора
K0662.10610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

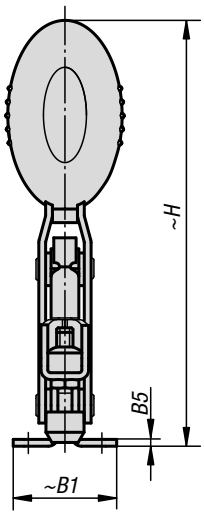
Номер заказа	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0662.10610Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10810Δ	190	2000	2800	940	1350

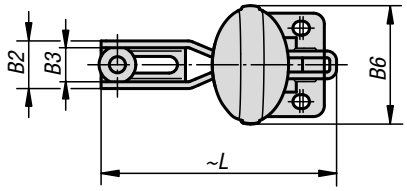
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62

Вертикальное быстрозажимное устройство

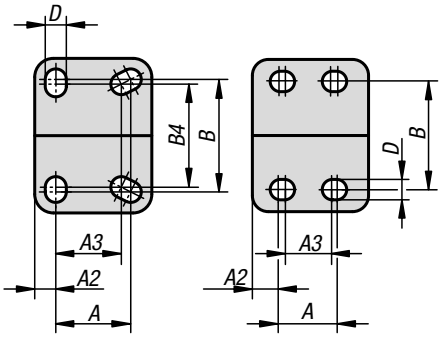
антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием и регулируемым прижимным винтом







② ③



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Сталь нитроцементованная и анодированная в черный цвет.
Элемент рукоятки графитово-черный.

Образец заказа:
K0662.005024

Примечание:
Необслуживаемые, высококачественные шарнирные втулки.
Устойчиво постоянное усилие при открывании и закрывании.
Оптимальная устойчивость обеспечивается U-образной прижимной штангой конической формы.

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Преимущества:
- Изготовлено из специального токопроводящего полимера
- Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств
- Быстрозажимные устройства (зажимы, прижимные устройства) служат в качестве монтажного приспособления и приспособления для фиксации в определенном положении
- Эргономичная и удобная ручка

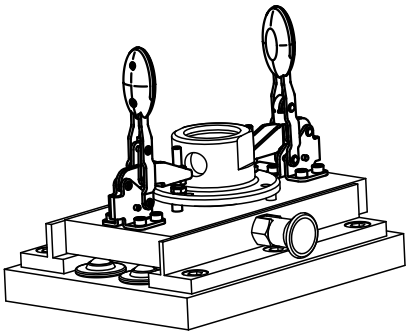
Принадлежности:
K0098

Вертикальное быстрозажимное устройство

антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием и регулируемым прижимным винтом

Безопасность:
Эти изделия с защитой от ЭСР подходят также для применения на оборудовании, компонентах и защитных системах во взрывоопасных зонах.
Применение изделий с защитой от ЭСР позволяет предотвратить формирование электростатического искрового разряда и, следовательно, возможное воспламенение газов и пыли, что может стать причиной взрыва в закрытых помещениях.
В целях защиты персонала, работающего во взрывоопасных зонах, изготовители оборудования и эксплуатирующие организации должны руководствоваться и исполнять директивы ATEX.Данные изделия с защитой от ЭСР испытаны в TÜV Süd на способность к отведению электростатических разрядов.

Целевые группы:
Изготовители оборудования, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 2014/34/EC «Оборудование».
Эксплуатирующие организации, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 1999/92/EC «Рабочее место».



KIPP Вертикальное быстрозажимное устройство, антистатическое исполнение, с горизонтальным основанием

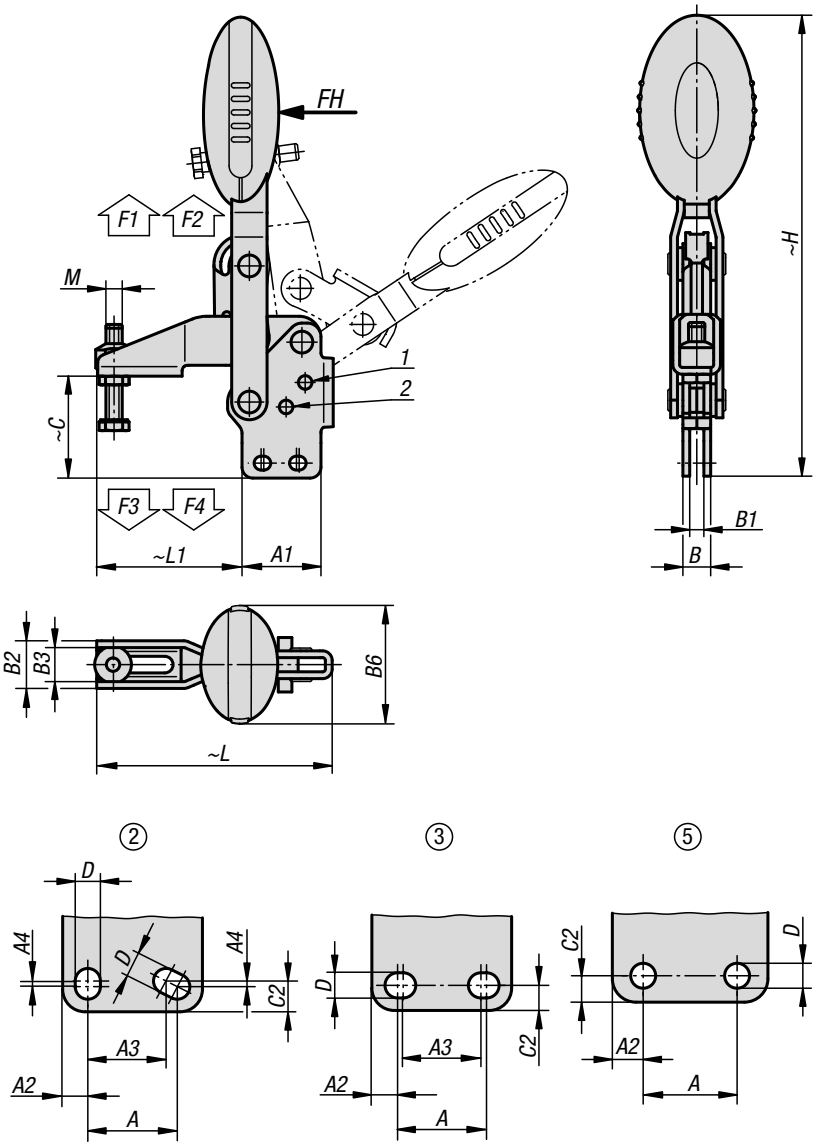
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора
K0662.005024	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.006024	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.008024	13°	93°	158°	26°	61°	86°

Номер заказа	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0662.005024	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.006024	160	1350	1650	920	1050	K0098.04
K0662.008024	190	2000	2800	940	1350	K0098.04

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.005024	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.006024	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.008024	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0663.005001
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

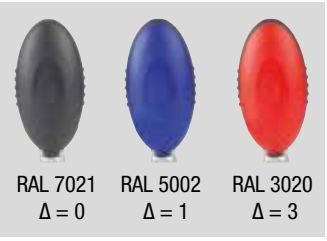
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

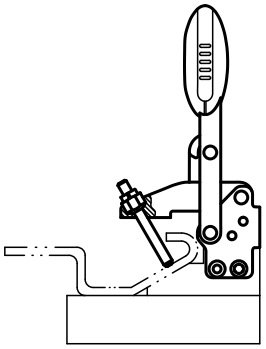
Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем





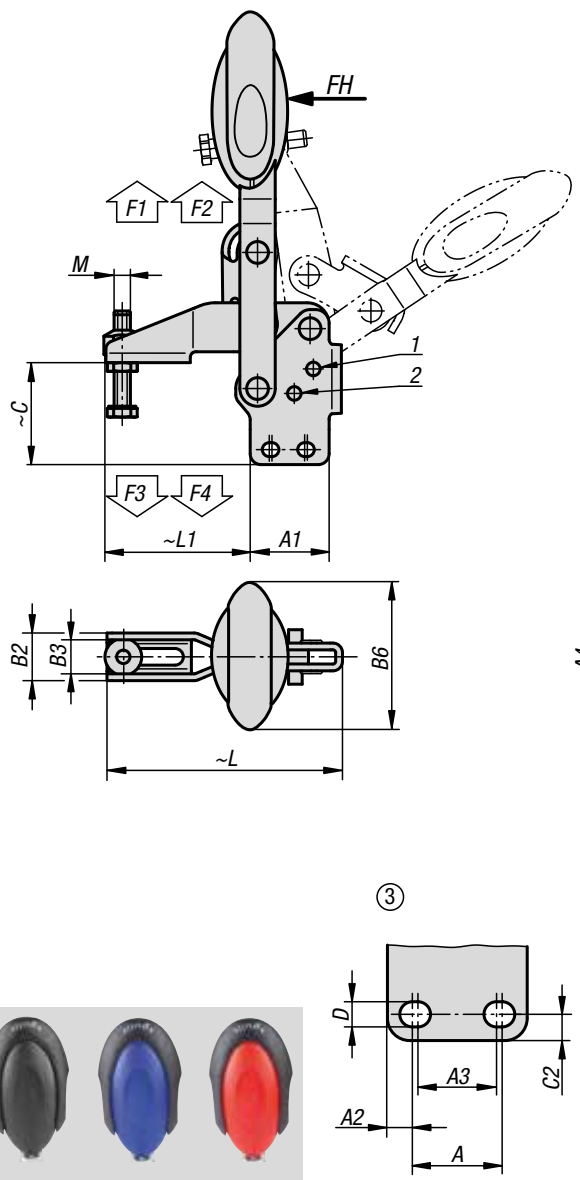
KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

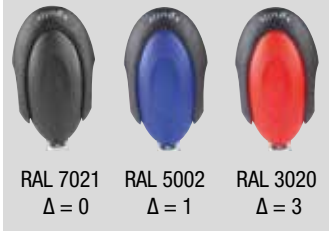
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0663.00500Δ	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.00600Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62
K0663.01000Δ	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.01200Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

Устройство прижимное вертикальное со стопором

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
нитроцементованная сталь, черная анодированная. Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0663.006101 (цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

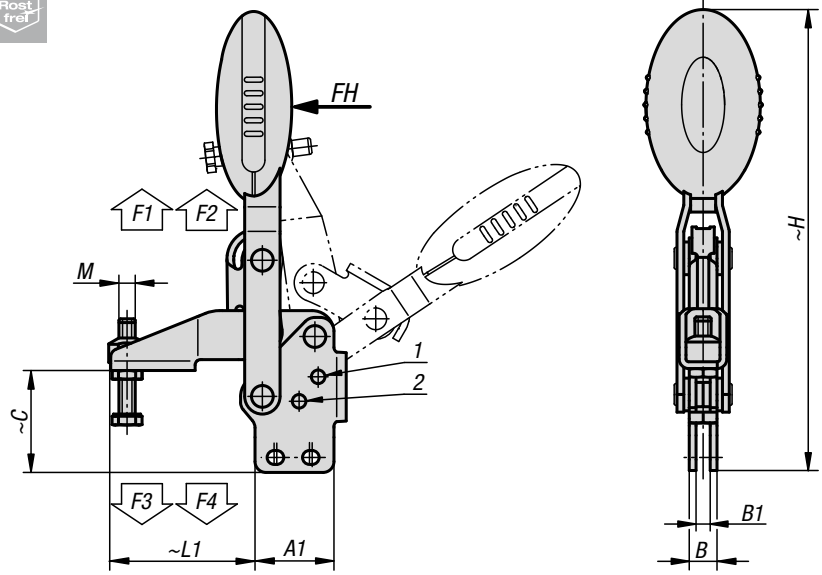
KIPP Быстрозажимное приспособление вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

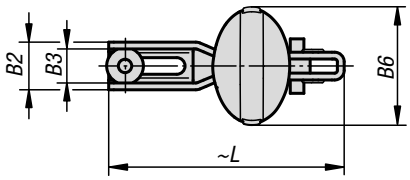
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0663.00610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

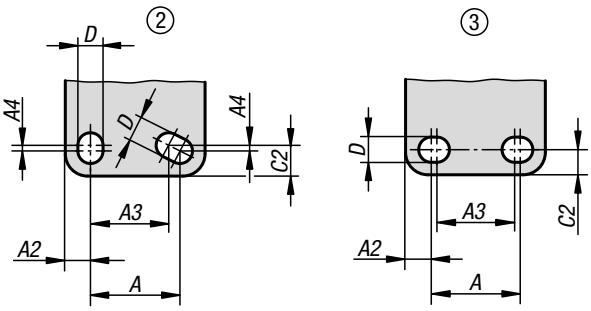
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.00810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
K0663.01010Δ	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.01210Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	56,5	69,8	9	8,8	272,1	173,5	113,5

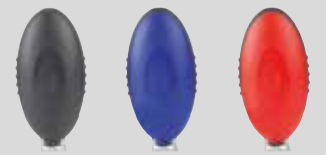
Устройство прижимное вертикальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь









RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0663.105001 (цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

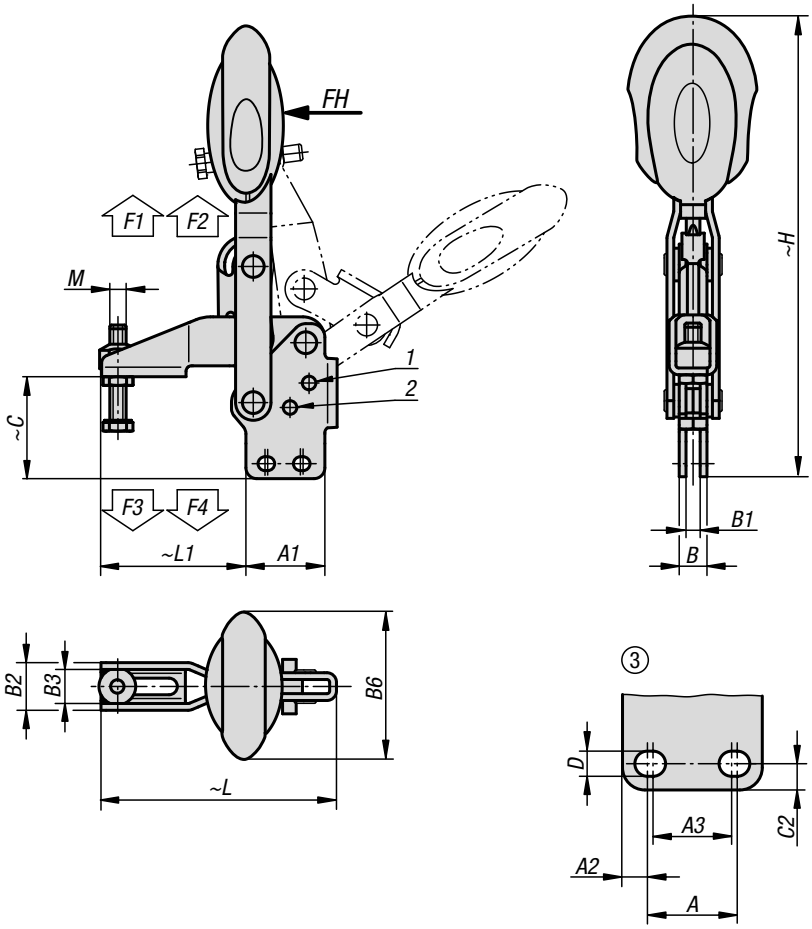
KIPP Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0663.10500Δ	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.10600Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62

Устройство прижимное вертикальное со стопором

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
Без покрытия.
Элемент рукоятки синего, черного или красного цвета.

Образец заказа:
K0663.106101
(цвет рукоятки синий)

Указание для заказа:
Δ Указать здесь необходимый цвет рукоятки.

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

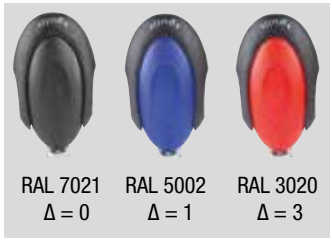
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Указание на чертеже:
1) Упорный штифт, поз. 1
2) Упорный штифт, поз. 2

Устройство прижимное вертикальное со стопором

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

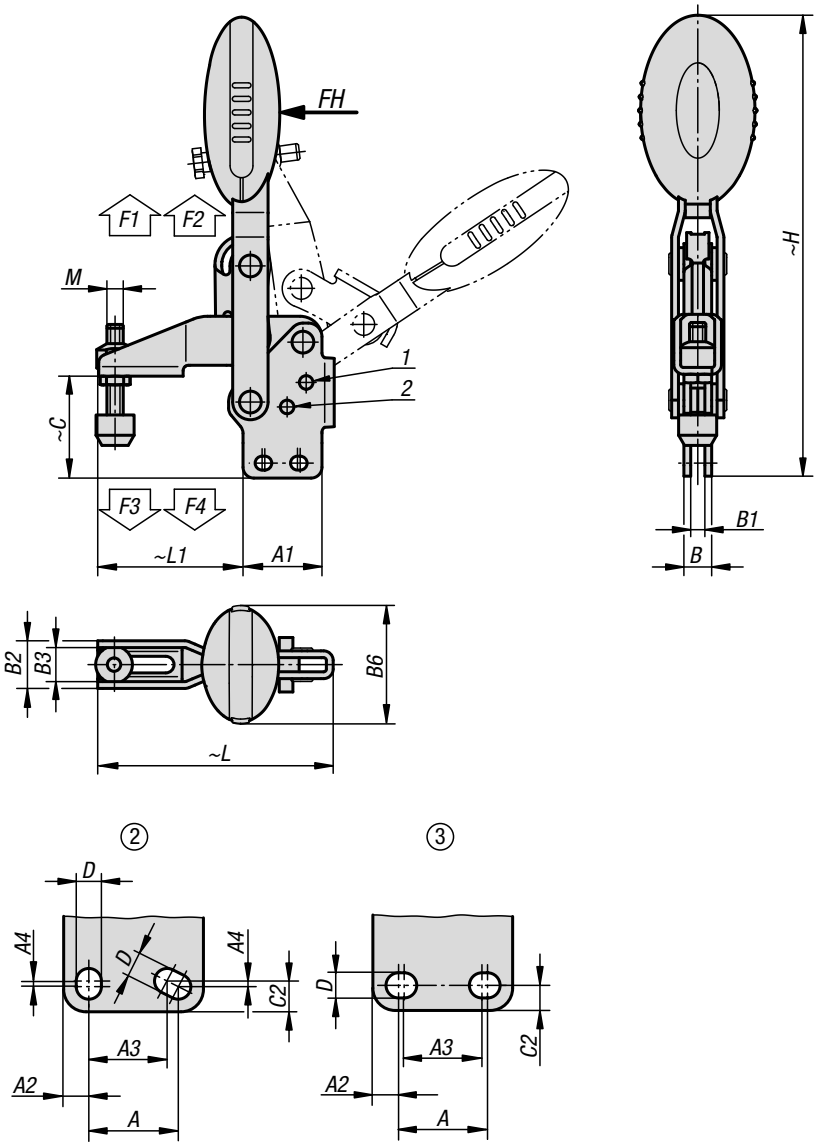
KIPP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0663.10610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

Вертикальное быстрозажимное устройство

антистатическое исполнение, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным винтом



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
Сталь нитроцементованная и анодированная в черный цвет.
Элемент рукоятки графитово-черный.

Образец заказа:
K0663.005024

Примечание:
Необслуживаемые, высококачественные шарнирные втулки.
Устойчиво постоянное усилие при открывании и закрывании.
Оптимальная устойчивость обеспечивается U-образной прижимной штангой конической формы.

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

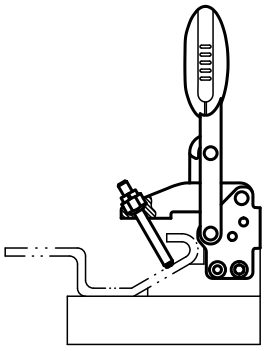
Преимущества:
- Изготовлено из специального токопроводящего полимера
- Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств
- Быстрозажимные устройства (зажимы, прижимные устройства) служат в качестве монтажного приспособления и приспособления для фиксации в определенном положении
- Эргономичная и удобная ручка

Вертикальное быстрозажимное устройство

антистатическое исполнение, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным винтом

Безопасность:
Эти изделия с защитой от ЭСР подходят также для применения на оборудовании, компонентах и защитных системах во взрывоопасных зонах.
Применение изделий с защитой от ЭСР позволяет предотвратить формирование электростатического искрового разряда и, следовательно, возможное воспламенение газов и пыли, что может стать причиной взрыва в закрытых помещениях.
В целях защиты персонала, работающего во взрывоопасных зонах, изготовители оборудования и эксплуатирующие организации должны руководствоваться и исполнять директивы ATEX.Данные изделия с защитой от ЭСР испытаны в TÜV Süd на способность к отведению электростатических разрядов.

Целевые группы:
Изготовители оборудования, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 2014/34/EC «Оборудование».
Эксплуатирующие организации, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 1999/92/EC «Рабочее место».



KIPP Вертикальное быстрозажимное устройство, антистатическое исполнение, с вертикальным основанием

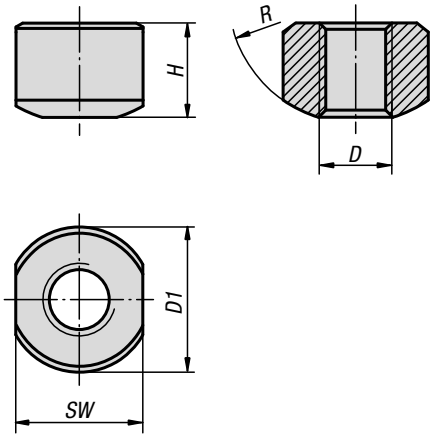
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2
K0663.005024	100°	-	129°	64°	-
K0663.006024	56°	83°	141°	46°	56°
K0663.008024	13°	93°	158°	26°	61°

Номер заказа	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0663.005024	100	750	1050	620	750
K0663.006024	160	1350	1650	920	1050
K0663.008024	190	2000	2800	940	1350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.005024	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.006024	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.008024	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,5	200,4	107	62

Гайки

с круглым наконечником

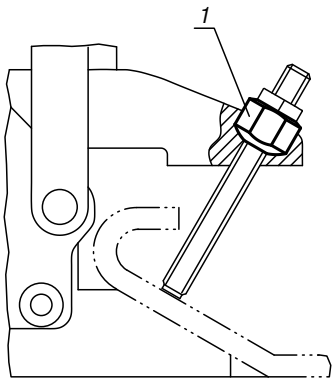


Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь вороненая.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0664.04

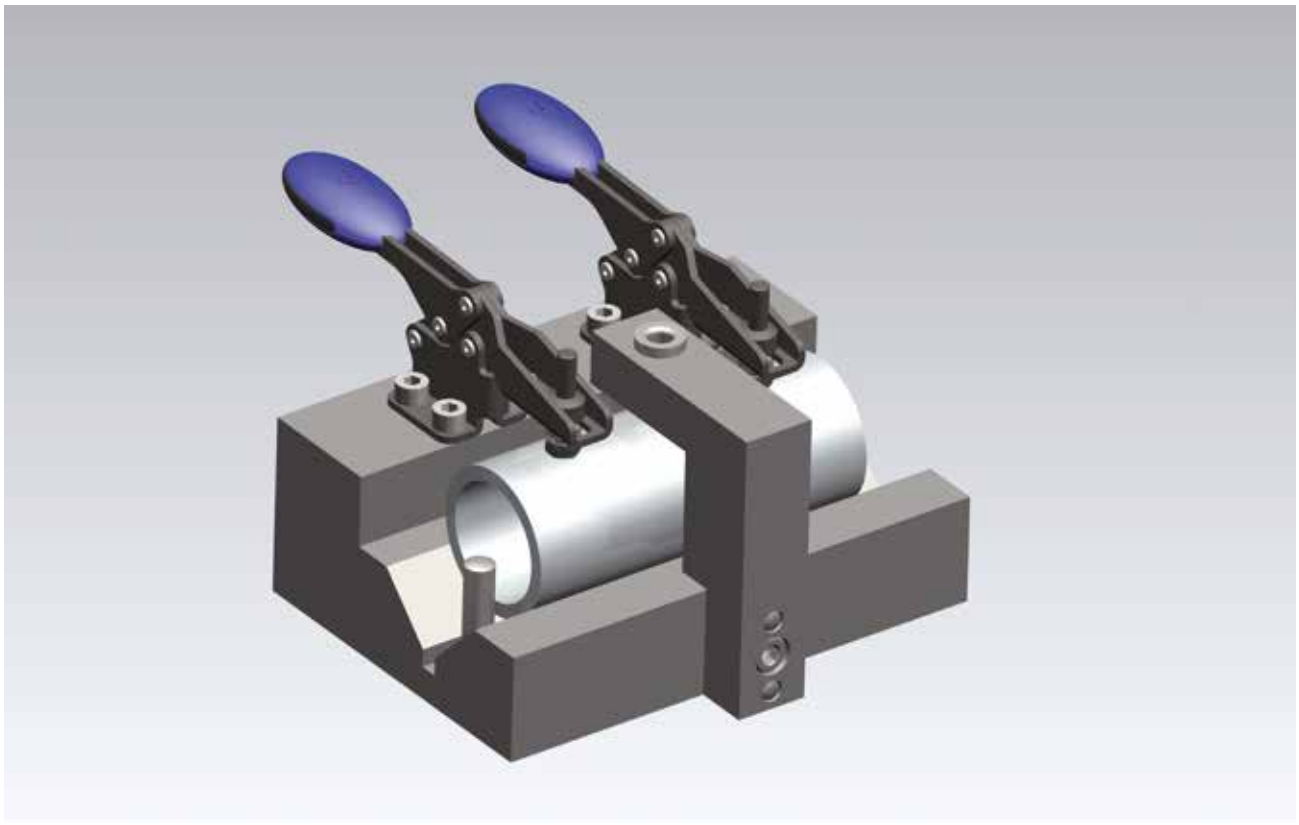
Указание на чертеже:
1) Приварной



KIPP Гайки с круглым наконечником

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	H	D1	SW	R
K0664.04	**K0664.104**	M4	5,2	8	7	7
K0664.05	**K0664.105**	M5	6,7	10	9	9
K0664.06	**K0664.106**	M6	9,5	13,5	12,2	10
K0664.08	**K0664.108**	M8	12,8	18	15,3	12
K0664.10	-	M10	12,1	20	18,2	14
K0664.12	-	M12	14,8	23	20	16

Пример применения



Для заметок

Техническое описание

Рис. 1:

Прижимное устройство в рабочем положении, над мертвой точкой.
Самостопорение шарнира в зажимном механизме, предотвращает самопроизвольное раскрытие зажимной консоливо время обработки детали.

Рис. 2:

Прижимное устройство в промежуточномположении.
При отпирании зажимного механизма держатель устройства быстро перемещается к точке возврата коленчатого рычага.(Угол поворота рукоятки = углу поворота держателя)

Рис. 3:

Прижимное устройство в раскрытом положении.
Большой угол поворота зажимной консоли обеспечиваетбеспрепятственную загрузку и выгрузку.

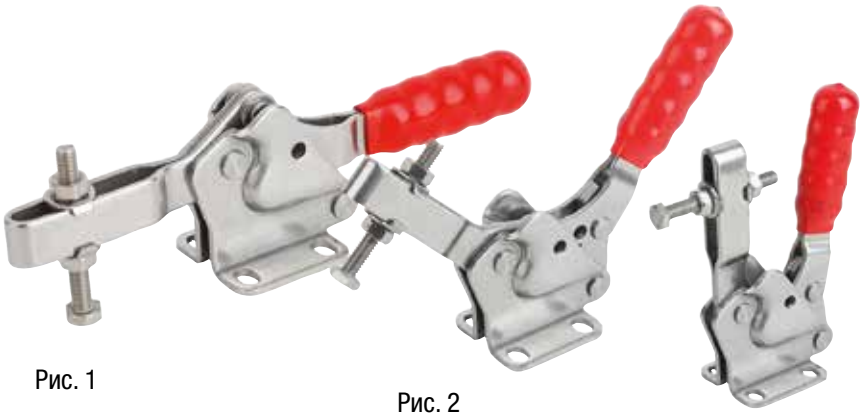
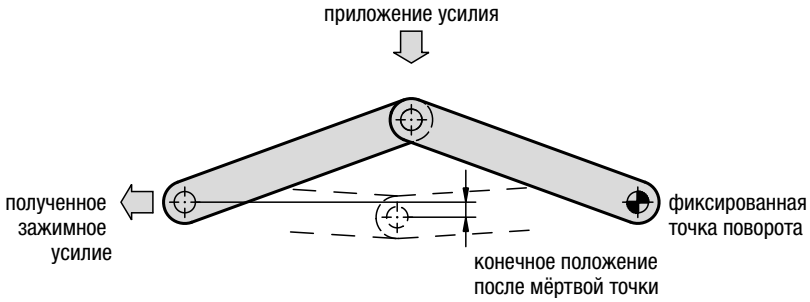


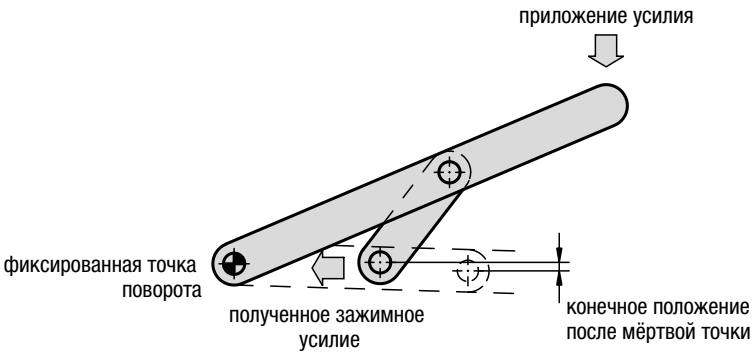
Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

Шарнирные зажимы обеспечивают максимально возможное зажимное усилие, если все три точки вращения лежат на одной прямой (положение мёртвой точки). Стопорение происходит за счёт того, что положение шарнира переходит мёртвую точку. Точка перехода тщательно подбиралась таким образом, чтобы обеспечить максимальный зажим и не допустить самопроизвольного раскрытия зажимного устройства при вибрациях или переменных нагрузках.

Усиливающее действие системы коленчатых рычагов в зажимных устройствах прямого действия применяется облегчения выполнения таких задач, как, например, пробивка, сверление, формование, приклеивание, стыкование, склёпывание, сварка и заделывание.



Удерживающая сила
Удерживающая сила — это сила, которую закрытая зажимная планка противопоставляет действующим на деталь механическим силам и выдерживает без образования деформаций.

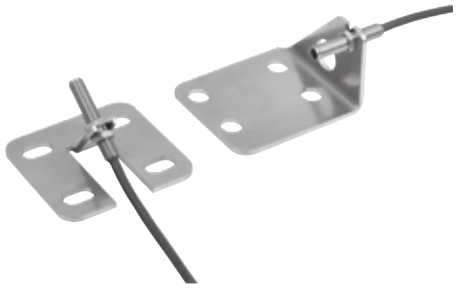


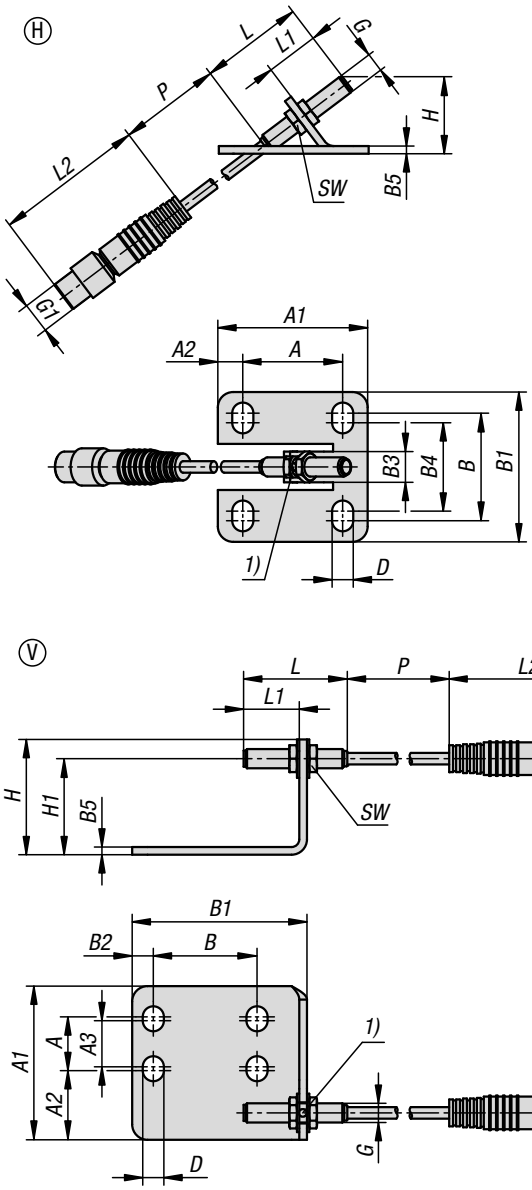
Зажимное усилие
Зажимное усилие — это сила, которая воздействует на деталь при запирании зажимной планки зажимного устройства.

Для любого приведённого в каталоге усилия от ручного воздействия можно достичь соответствующего зажимного усилия.

Датчики состояния из нержавеющей стали

с держателем для прижимного устройства





Датчики состояния с держателем предназначены для опроса состояния активации прижимных устройств.
Датчик распознает закрытое или открытое положение прижимного устройства и позволяет выполнить электронную обработку информацию о состоянии изделия.
Датчик закрепляется держателем на прижимном устройстве.

Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1736.06111

Примечание:
Датчик состояния и держатель поставляются в разобранном виде.

Монтаж:
Датчик состояния закрепляется гайками на держателе и настраивается на размер L1.
Держатель закрепляется болтами для прижимного устройства в сквозных отверстиях между опорой и монтажной поверхностью.
Точная настройка точки включения выполняется во время монтажа прижимного устройства.
Детальный процесс описан в руководстве по монтажу.

Принадлежности:
K0660
K0662
K1278
K1737

Технические данные:
Индуктивный датчик
Включение выхода: нормально разомкнутый контакт
PNP (NO)
Рабочее напряжение: 10–30 В пост. тока
Рабочий ток: 100 мА
Расстояние для срабатывания: 0,8 мм
Частота включения: 5000 Гц
Защита от коротких замыканий: да
Защита против инверсии полярности: да
Степень защиты: IP 67
Вид подключения: кабель длиной 0,3 м, полиуретановый, со штекером
Температурный диапазон: от –25 до +70 °C
Допуск: CE, c-UL-us, EAC

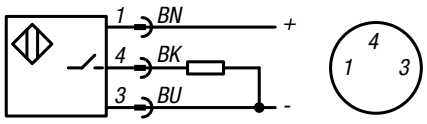
Безопасность:
Датчики состояния не предназначены для защиты персонала от травм.

Датчики состояния из нержавеющей стали

с держателем для прижимного устройства

Указание на чертеже:
1) Индикация светодиода

BN = коричневый
BK = черный
BU = синий

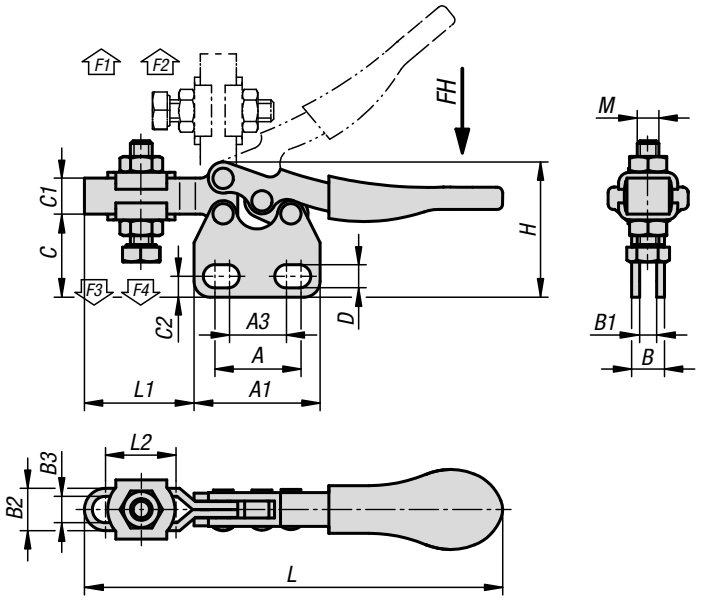


KIPP Датчики состояния из нержавеющей стали с держателем для прижимного устройства

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	G	G1	H	H1	L	L1	L2	P	SW	для быстрозажимных устройств	M
K1736.06111	H	26	39	6,5	-	28	39	-	8	23	2	5,5	M5X0,5	M8 x 1	20,1	-	27	13,8	39	300	7	K0660	M6x35
K1736.08111	H	26	44	9	-	31	45	-	8	24	2	6,2	M5X0,5	M8 x 1	27,3	-	27	20,6	39	300	7	K0660	M8x45
K1736.06121	V	14	40	18	12	27	45,5	5,5	-	-	2	5,5	M5X0,5	M8 x 1	30	25	27	14,5	39	300	7	K0662	M6x35
K1736.08121	V	21	45	15	19	32	49	6,5	-	-	2	6,8	M5X0,5	M8 x 1	30	25	27	14,5	39	300	7	K0662	M8x45

Устройство прижимное горизонтальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1243.0500

Принадлежности:
K0101
K1442
K0103
K0106
K1441

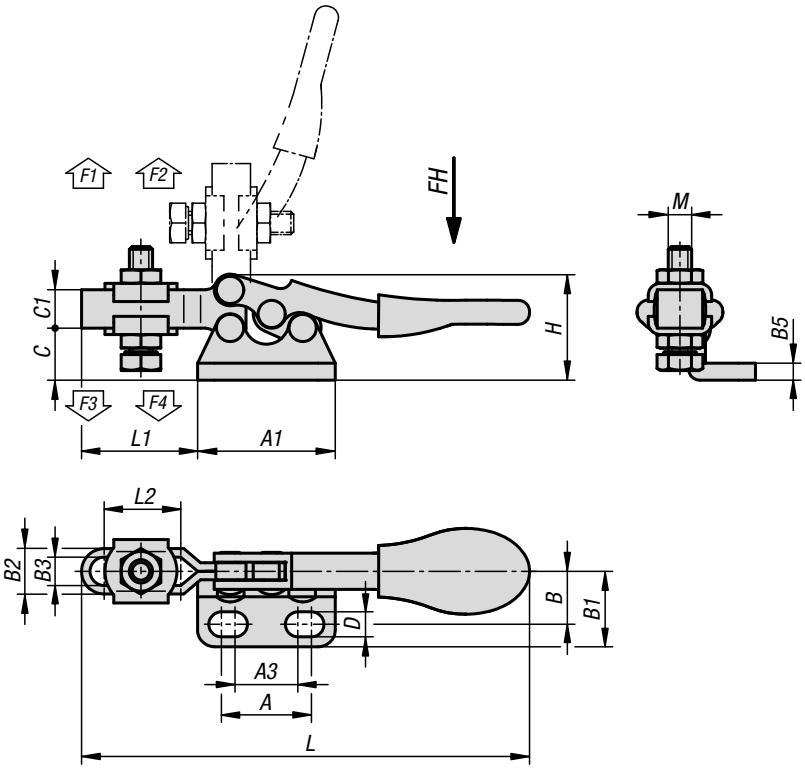
KIPP Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1243.0500	90°	75°	50	250	500	150	350

Номер заказа	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1243.0500	15,9	23,8	11,1	6	3	8	5	16	6,8	4	4,4	25,3	79	20,7	13,5	M4x20

Мини-зажим горизонтальный

с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1543.0250

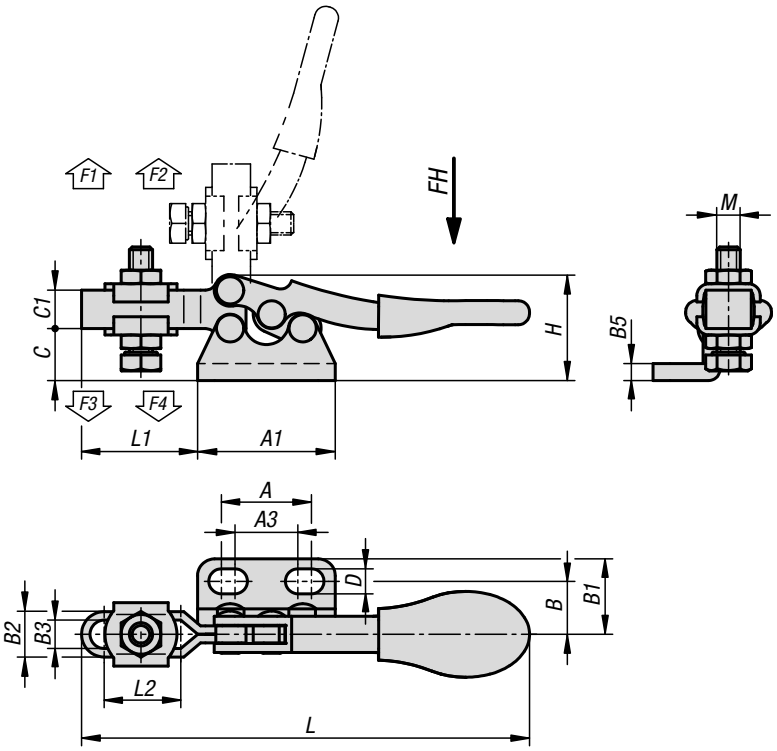
KIPP Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1543.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Номер заказа	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1543.0250	15,9	24,3	11,1	9,4	13,3	8	5	3	9,2	6,8	4,4	18,7	79	20,5	13,5	M4x20

Мини-зажим горизонтальный

с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1544.0250

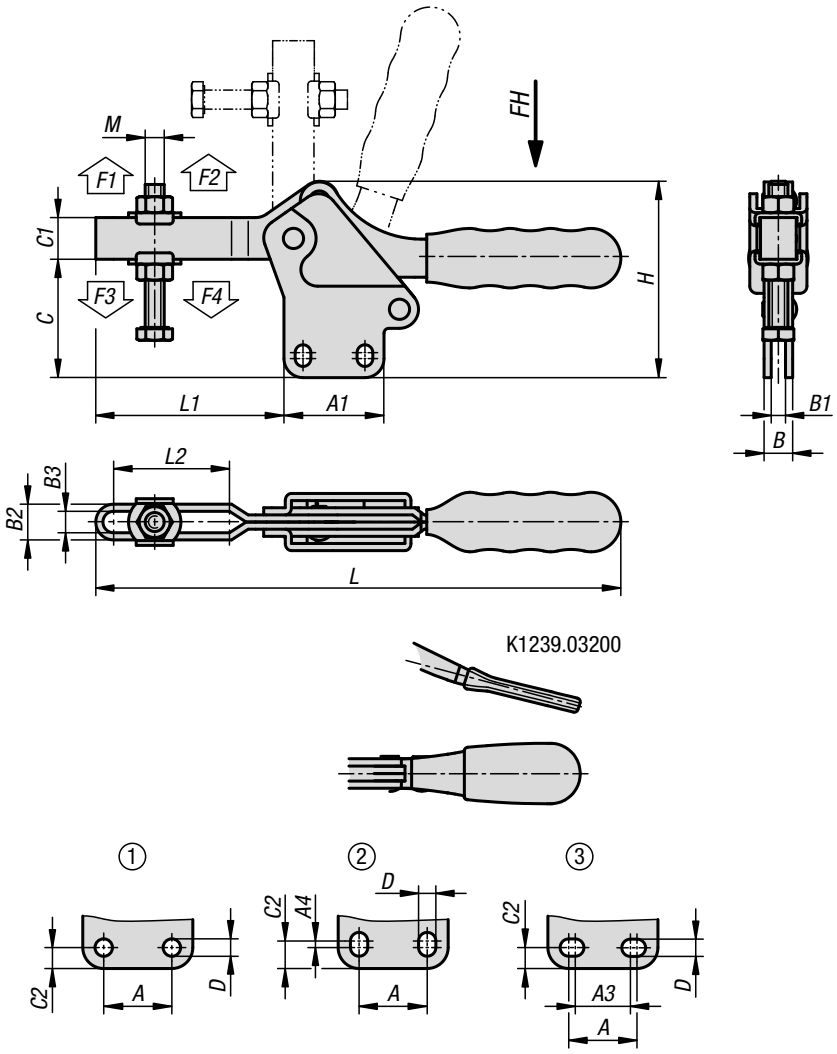
KIPP Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1544.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Номер заказа	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1544.0250	15,9	24,3	11,1	8	13,3	9,4	5	3	9,2	6,8	4,4	18,7	79	20,5	13,5	M4x20

Устройство прижимное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1239.03200

Примечание:
При конструкциях K1239.01000, K1239.02500 и K1239.03200 неопреновый упор поставляется в комплекте.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

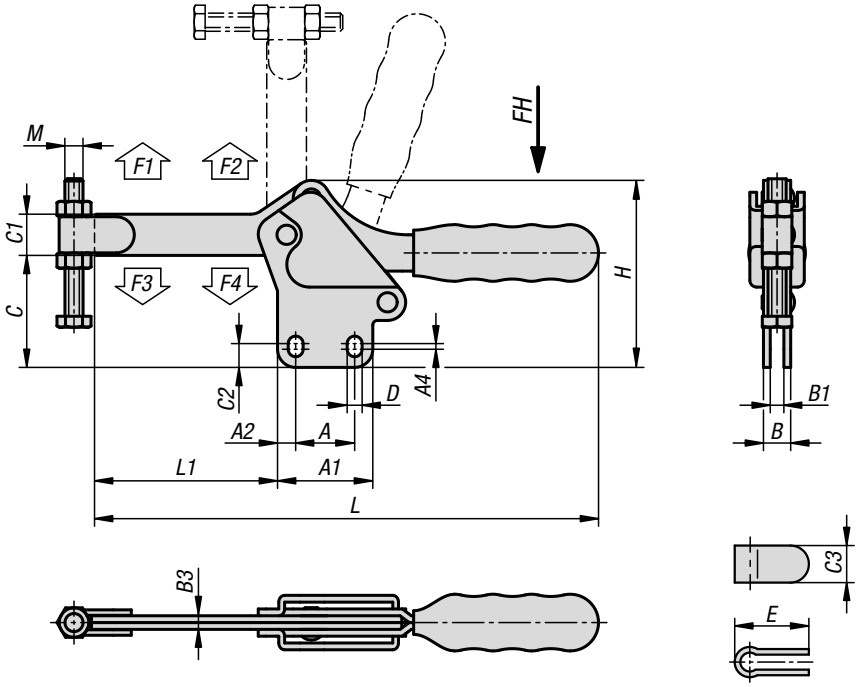
KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1239.01000	1	96°	78°	50	500	1000	250	600
K1239.02500	2	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1239.03200	3	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1239.03400	2	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1239.05400	2	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1239.06400	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Номер заказа	A	A1	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1239.01000	13,5	25	-	-	8	4	9,3	5,1	27,5	9,5	5,1	5,2	47	110	37	25	M5x35
K1239.02500	26	38	-	3	10	5	11,2	6,3	38,2	14	9	5,5	65,4	173	61	40,6	M6x50
K1239.03200	25,4	38	20,8	-	12	6	14,7	8,7	48,3	12,7	6,4	6,7	61	173	71,6	39,1	M8x63
K1239.03400	26	42	-	2,5	12	6	15	8,6	49,7	17,5	10,5	6,6	82,2	225	79	52,7	M8x60
K1239.05400	41,2	59	-	2	16	8	19,4	11,5	63,8	23	10	8,7	109	277	108	79,5	M10x80
K1239.06400	41,2	66	-	-	20	10	23,2	13,7	79,6	26	12,9	8,7	131	308	128	93,5	M12x100

Устройство прижимное

с вертикальным основанием и цельным держателем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1433.03400

Примечание:
Винтовой хомут привариваемый.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

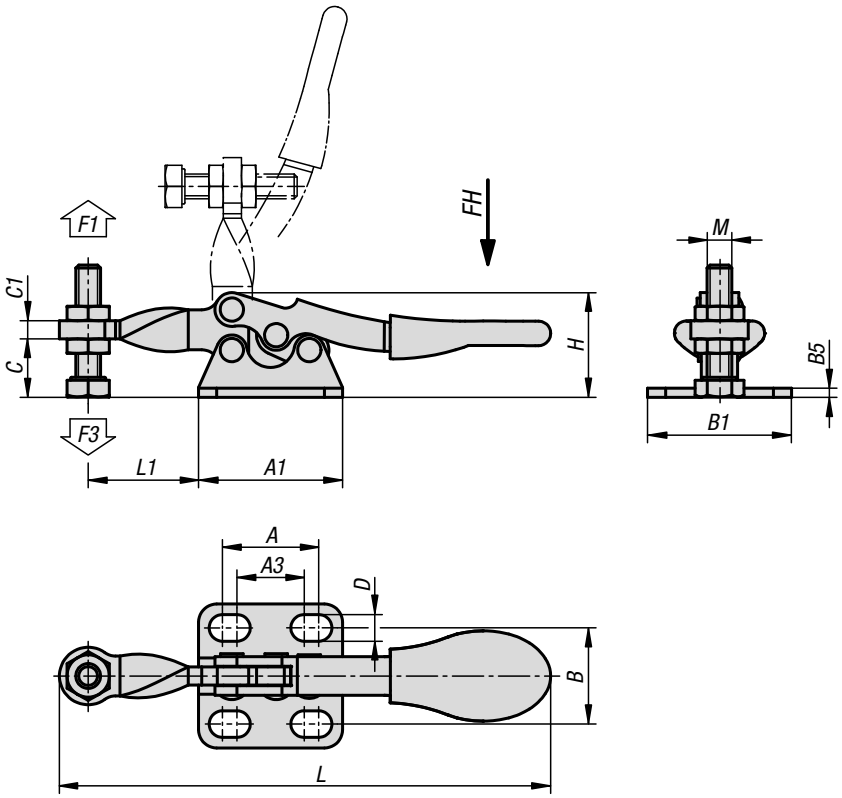
KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1433.03400	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1433.05400	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000

Номер заказа	A	A1	A2	A4	B	B1	B3	C	C1	C2	C3	D	E	H	L	L1	M
K1433.03400	26	42	8	2,5	12	6	6	49,7	17,5	10,5	16	6,6	31	82,5	224	82	M8x60
K1433.05400	41,2	59	9	2	16	8	8	63,8	23	10	20	8,7	40	109	280	111	M10x80

Мини-зажим горизонтальный

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1541.00500

KIPP Мини-зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

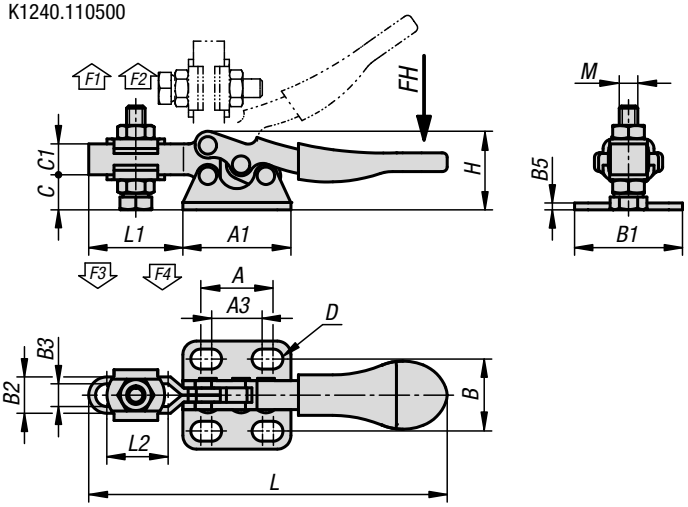
Номер заказа	Материал основы	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1541.00500	Сталь	90°	75°	80	500	250
K1541.10500	Нержавеющая сталь	90°	75°	80	500	250

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1541.00500	Сталь	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20
K1541.10500	Нержавеющая сталь	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20

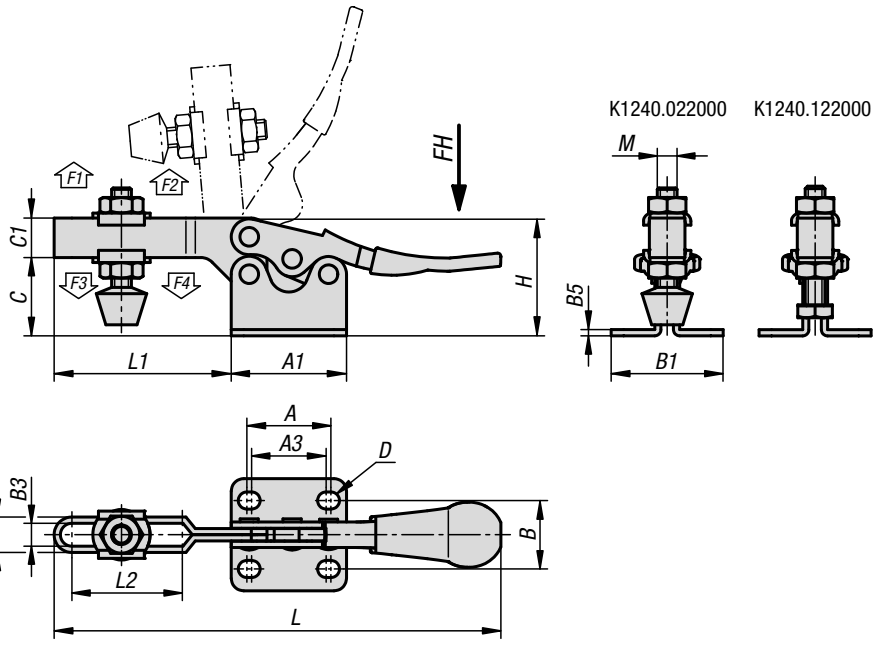
Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

K1240.010500
K1240.110500



K1240.022000 K1240.122000



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1240.010500

Примечание:
У исполнения K1240.010500 нажимной шпиндель выполнен из нейлона.
Для исполнений K1240.022000, K1240.033200 и K1240.045000 неопреновый упор поставляется в комплекте.

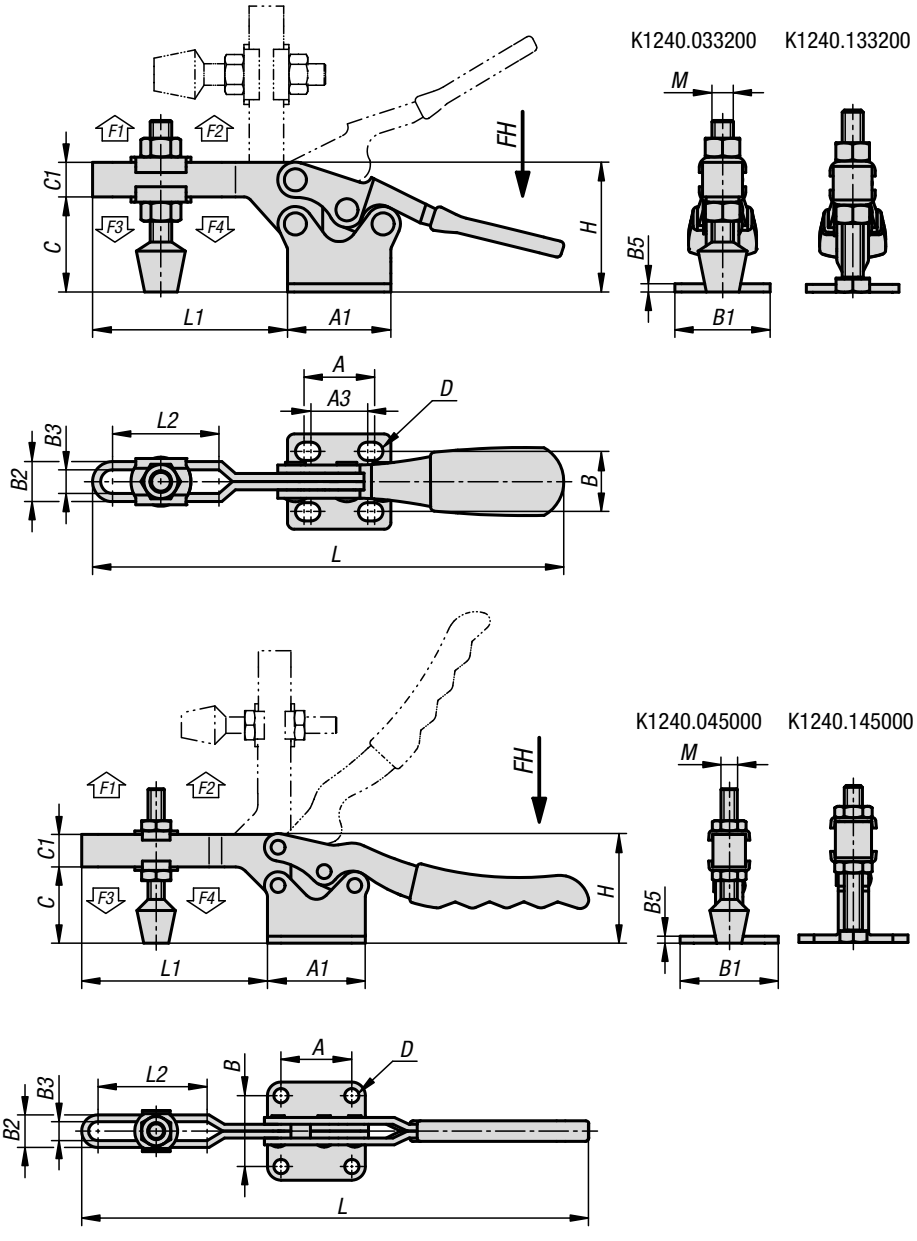
Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Материал основы	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1240.010500	Сталь	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.022000	Сталь	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.033200	Сталь	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.045000	Сталь	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000
K1240.110500	нержавеющая сталь	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.122000	нержавеющая сталь	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.133200	нержавеющая сталь	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.145000	нержавеющая сталь	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000

Устройство прижимное

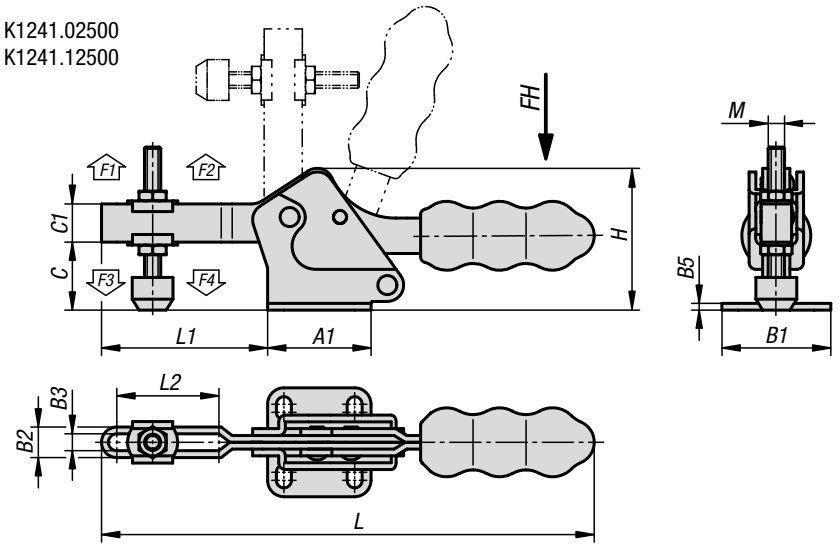
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

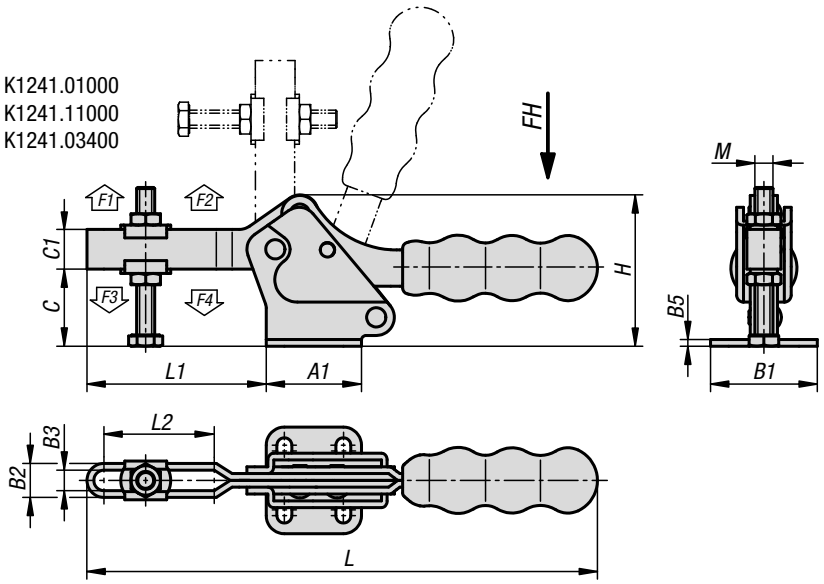


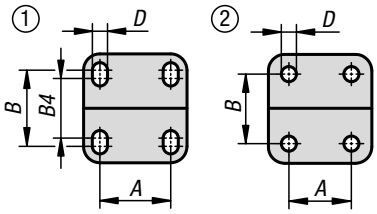
Номер заказа	Материал основы	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1240.010500	Сталь	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,8	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.022000	Сталь	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x44
K1240.033200	Сталь	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x63
K1240.045000	Сталь	41,3	57,1	-	41,3	57,2	19	11	4	44,4	19	8,3	63,4	295,6	108,3	63,6	M10x85
K1240.110500	нержавеющая сталь	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,9	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.122000	нержавеющая сталь	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x40
K1240.133200	нержавеющая сталь	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x60
K1240.145000	нержавеющая сталь	41,3	57,1	-	41,3	57,2	19	11	4	44,4	19	8,3	63,4	295,6	108,3	63,6	M10x80

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1241.02500

Примечание:
При конструкциях K1241.02500 и K1241.12500 неопреновый упор поставляется в комплекте.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431

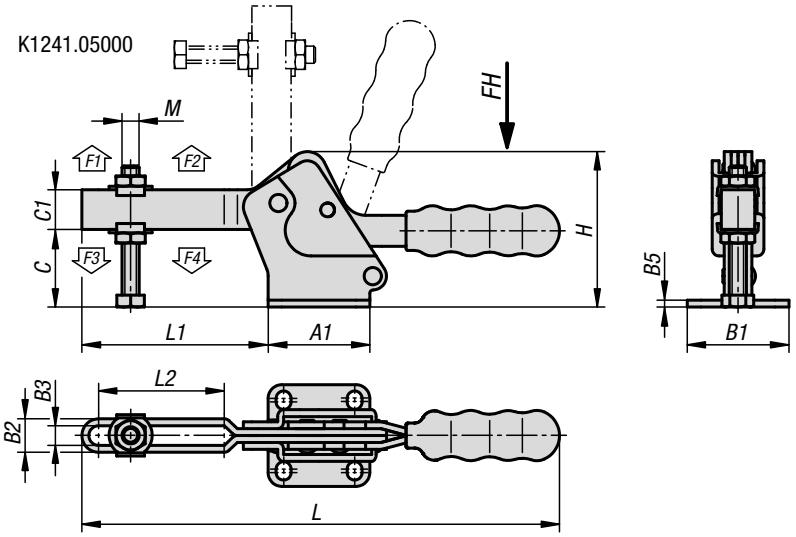
KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Материал основы	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1241.01000	Сталь	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.02500	Сталь	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1241.03400	Сталь	1	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1241.05000	Сталь	1	90°	72°	250	2200	5000	1100	3000
K1241.06000	Сталь	2	94°	80°	250	3000	6000	1200	3200
K1241.11000	Нержавеющая сталь	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.12500	Нержавеющая сталь	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000

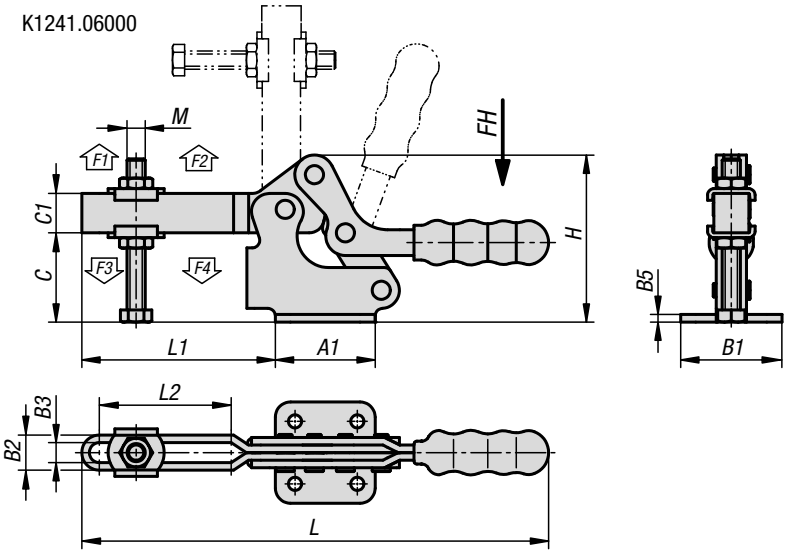
Устройство прижимное

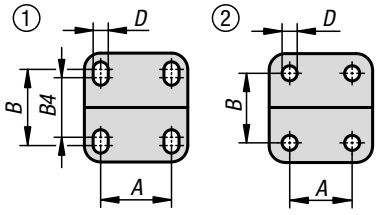
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

K1241.05000



K1241.06000

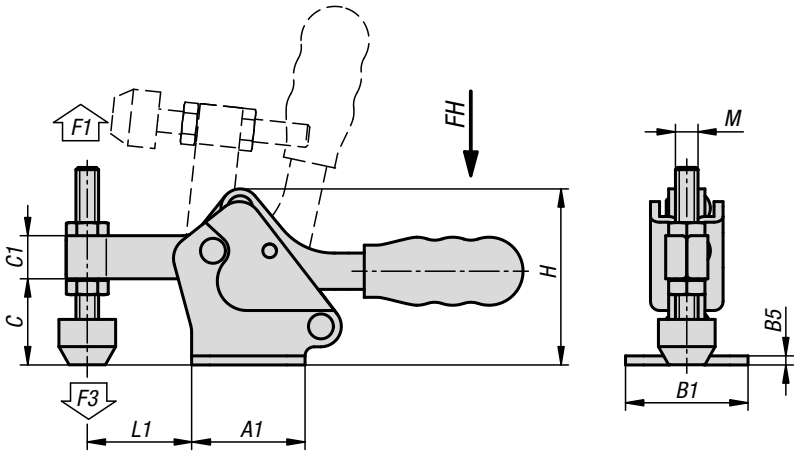


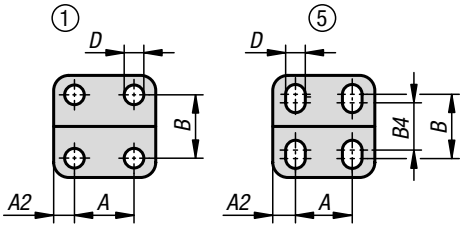


Номер заказа	Материал основы	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1241.01000	Сталь	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.02500	Сталь	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50
K1241.03400	Сталь	26	42	31	47	15	9	26	3	34	17,5	6,6	66,5	225	79	48,6	M8x60
K1241.05000	Сталь	41,2	59	43	59	19,4	11,4	39	4	45	23	8,7	90,1	277	108	72,9	M10x80
K1241.06000	Сталь	41,2	66	41,3	67	23,2	13,2	-	5	59	26	8,7	110,4	308	128	87,2	M12x100
K1241.11000	Нержавеющая сталь	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.12500	Нержавеющая сталь	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и пассивированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K1434.00700

Примечание:
Нажимной шпиндель с неопреновым упором.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

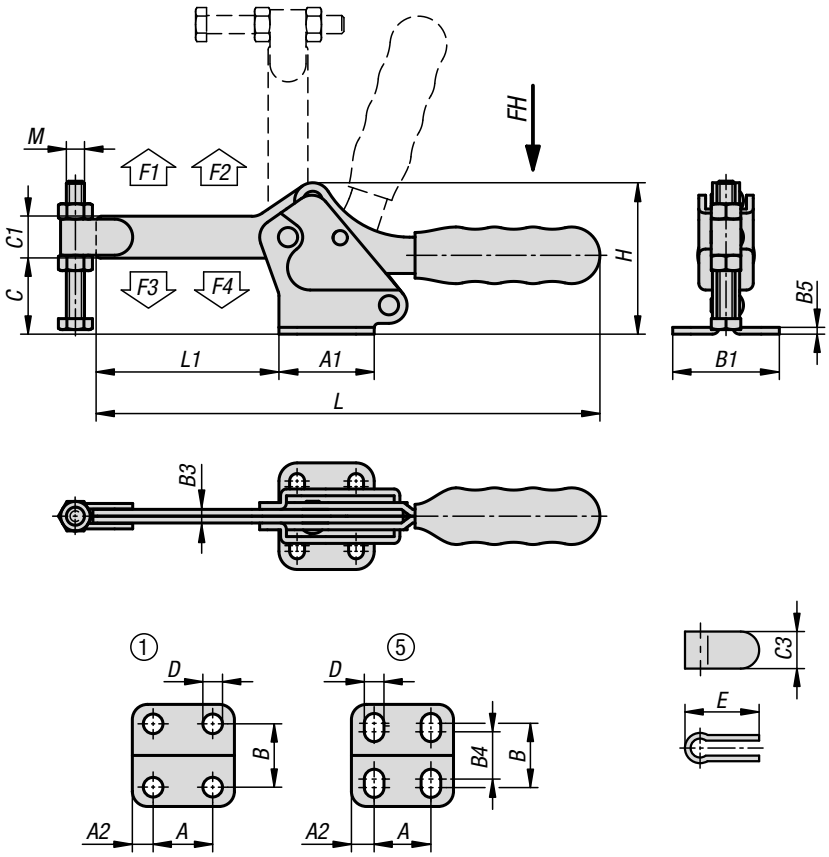
KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1434.00700	1	96°	78°	50	700	300
K1434.01400	5	93°	76°	150	1400	600

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1434.00700	13,5	25	5,7	16,8	27	-	2	19	9,5	5,2	38,8	101	23	M5x35
K1434.01400	26	38	6	28	40	22	2,5	25	14	5,5	53	156	38	M6x50

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и цельным держателем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1435.01400

Примечание:
Винтовой хомут привариваемый.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

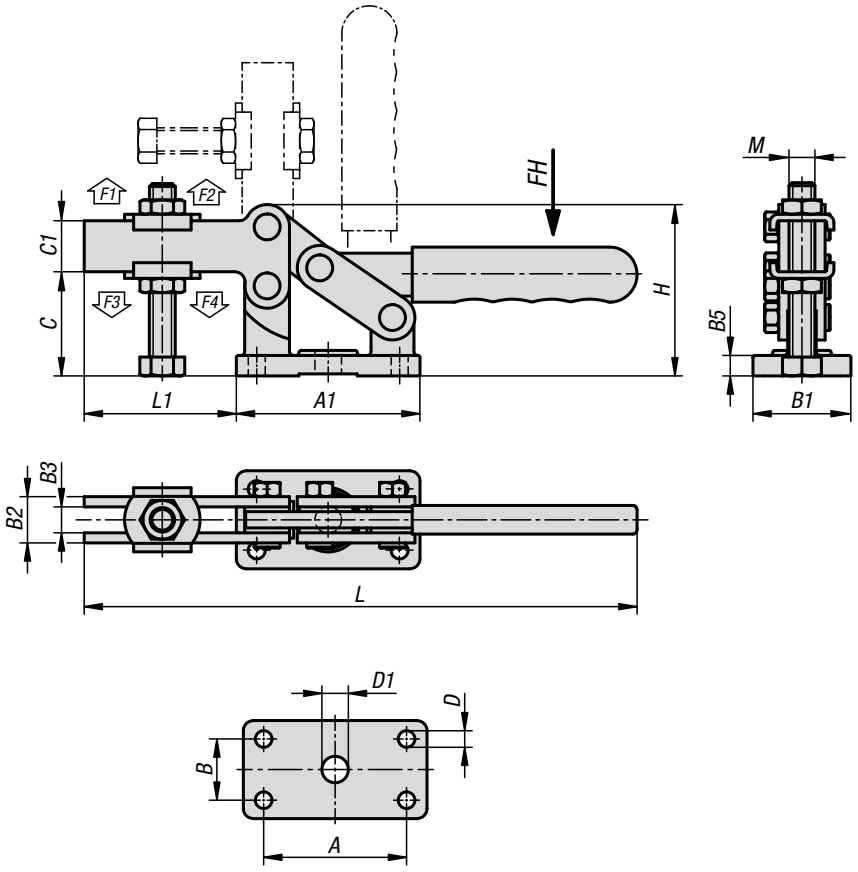
KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1435.01400	5	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1435.02400	5	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1435.03000	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	B4	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1435.01400	26	42	8	31	47	6	26	3	34	17,5	16	6,6	31	67	224	82	M8x60
K1435.02400	41,2	59	9	43	59	8	39	4	45	23	20	8,7	40	90,1	280	111	M10x80
K1435.03000	41,2	66	13	41,3	67	10	-	5	59	26	23	8,7	44	111	307	130	M12x100

Устройство прижимное

усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1242.06000

Примечание:
Зажим можно закрепить только снизу с помощью резьбовых шпилек M8 и шестигранных гаек M8 DIN 934, см. эскиз.

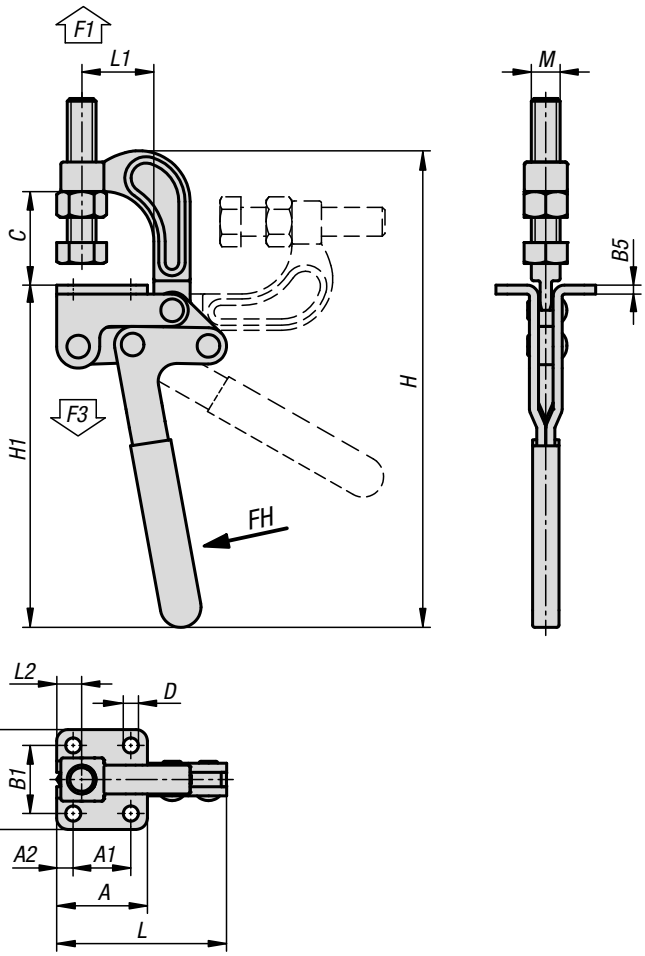
Принадлежности:
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106
K1441

KIPP Устройство прижимное, усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1242.06000	91°	93°	250	3000	6000	1800	3400

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	D1	H	L	L1	M
K1242.06000	70	90	30	48	22,7	12,7	10	51	25	8,3	13	83,9	271	74,5	M12x100

Устройство прижимное



Материал:
Сталь. Зажимная скоба из стальной отливки.
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка, маслостойкая

Образец заказа:
K1439.03400

Примечание:
Зажим натяжной подходит, например, в случаях если имеется недостаточно места для крепления. В этом случае угол опоры зажима укрепляются снизу на соответствующей установочной плите.

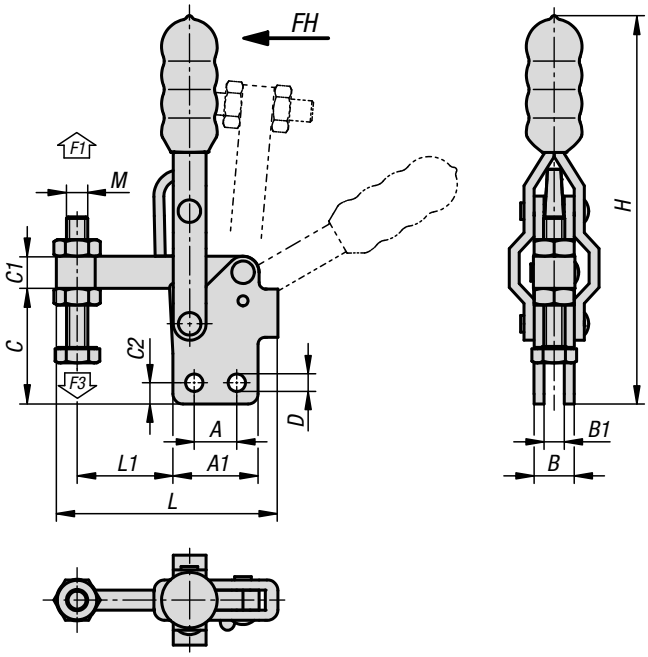
KIPP Устройство прижимное

Номер заказа	Материал основы	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1439.03400	Сталь	90°	50°	250	3400	1100
K1439.13000	Нержавеющая сталь	90°	50°	200	3000	1000

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B5	C	D	H	H1	L	L1	L2	M
K1439.03400	Сталь	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5
K1439.13000	Нержавеющая сталь	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5

Устройство зажимное вертикальное

с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1244.00800

Примечание:
В объем поставки для исполнения K1244.00800 входит неопреновый упор.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

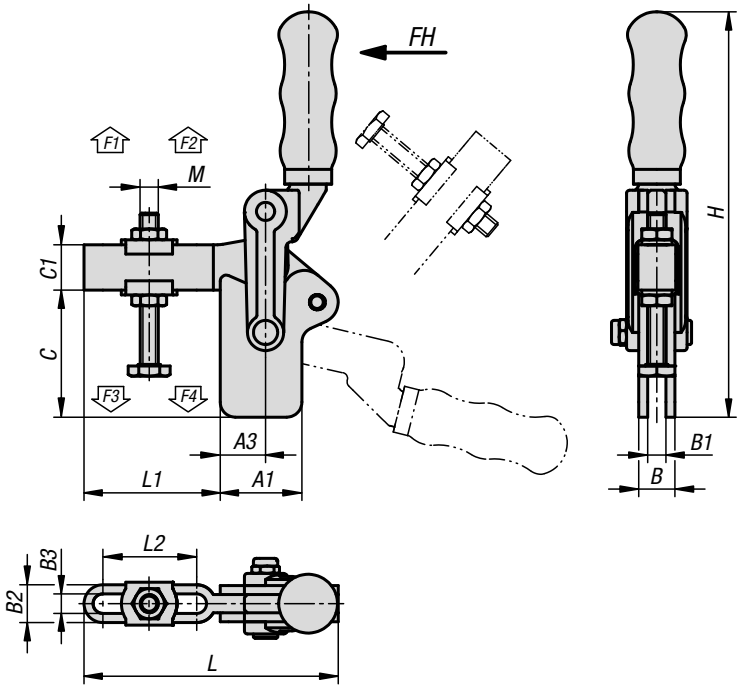
KIPP Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1244.00800	95°	60°	100	800	600
K1244.02400	90°	70°	150	2400	1200
K1244.03400	90°	70°	200	3400	1600
K1244.04400	90°	70°	250	4400	1600
K1244.05400	100°	50°	280	5400	1800

Номер заказа	A	A1	B	B1	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K1244.00800	12,7	25,4	12	6	34,5	9,6	6,4	5,2	116	65,8	28,6	M6x44
K1244.02400	19	35	12	6	48	17,5	7,5	7,1	194	87,7	40	M8x50
K1244.03400	32	50	16	8	64	22	9,5	8,3	240	124,25	65	M10x80
K1244.04400	32	53	20	10	70,4	25	9,5	8,7	245	138,25	74	M12x100
K1244.05400	50,8	76,2	20	10	113,5	31,8	12,7	12,3	335	197,5	107,8	M16x150

Устройство прижимное вертикальное

усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь закаленная и пассивированная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1245.06000

Принадлежности:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Устройство прижимное вертикальное усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем

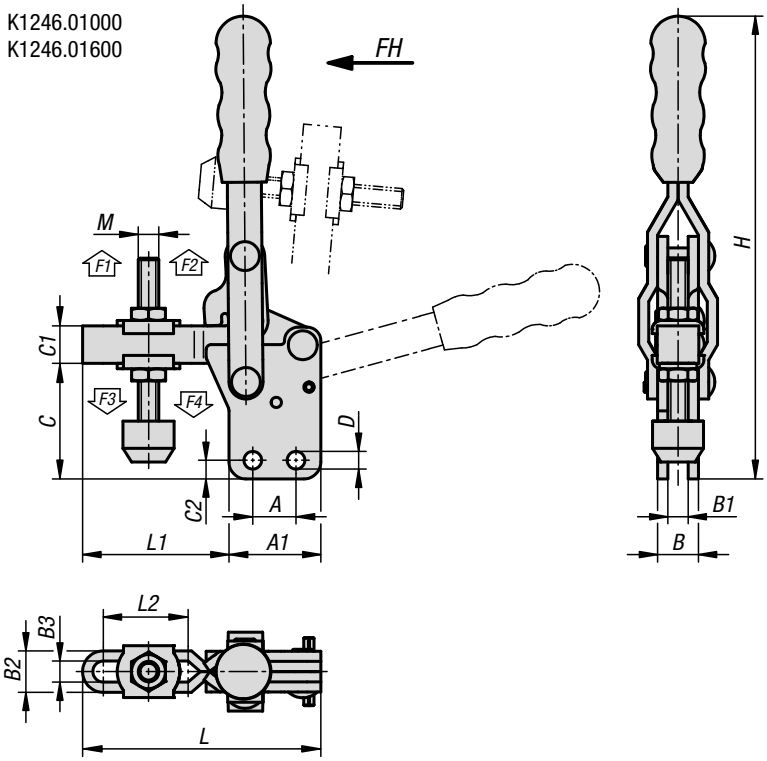
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1245.06000	210°	134°	200	3000	6000	800	900

Номер заказа	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	H	L	L1	L2	M
K1245.06000	27	15	12	6	12,5	6,5	42	15	137	84	45	31	M6x50

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

K1246.01000
K1246.01600



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1246.02400

Примечание:
Нажимной шпиндель с неопреновым упором.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

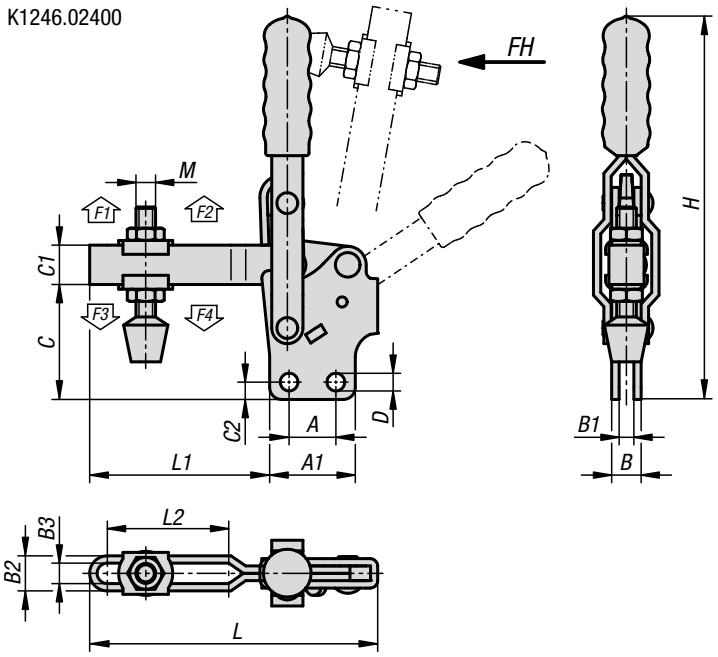
KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1246.01000	120°	85°	80	700	1000	500	750
K1246.01600	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1246.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1246.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

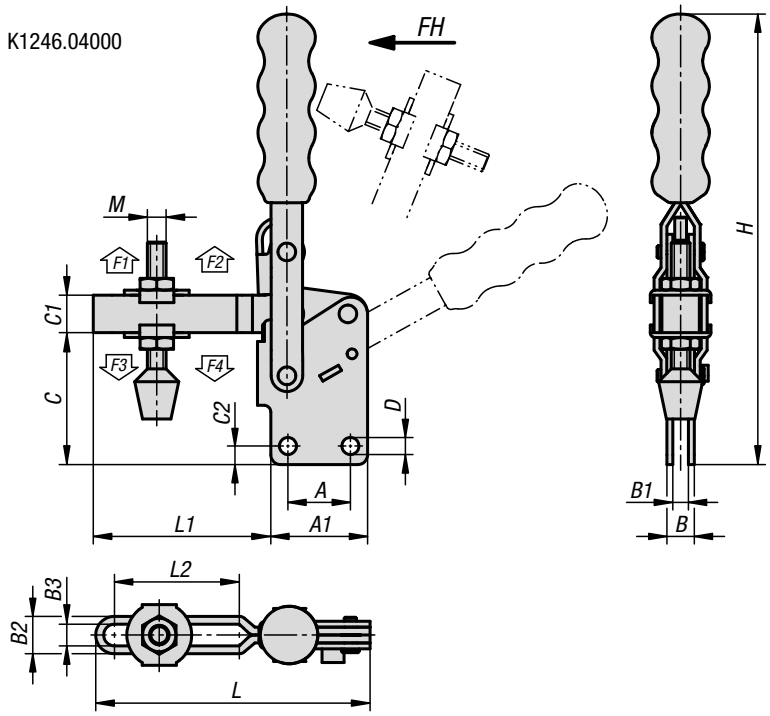
Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

K1246.02400



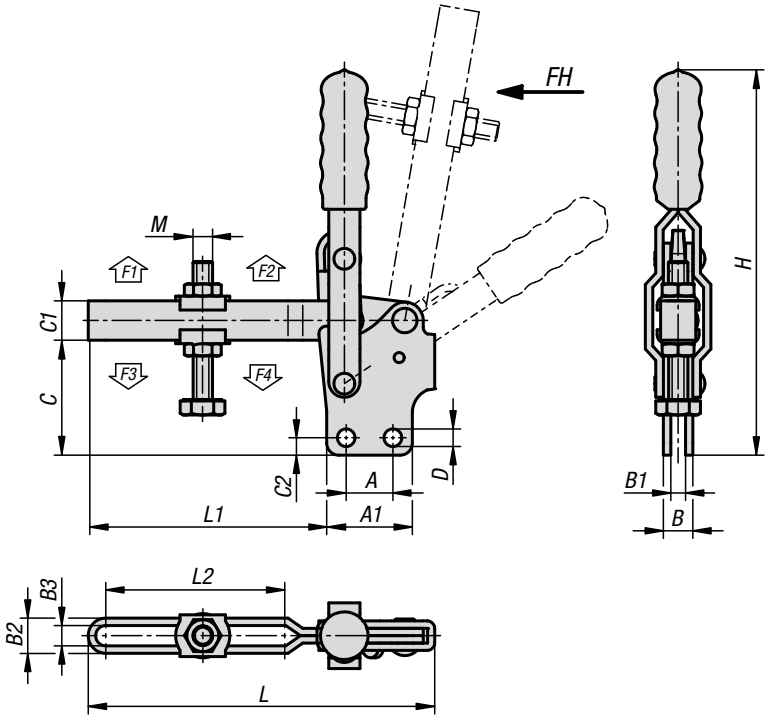
K1246.04000



Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1246.01000	16	26	8	4	9,5	5,5	27,6	9	5	4,4	99,7	57	31	16,6	M5x40
K1246.01600	12,7	27	12	6	12,2	6,2	34	11	5,5	5,2	136	70	43	24,9	M6x50
K1246.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1246.04000	31,8	49,2	14	8	19	11	67,2	19	9,5	8,7	229	139,5	90,3	63,5	M10x85

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1248.02400

Примечание:
При конструкции K1248.02400 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

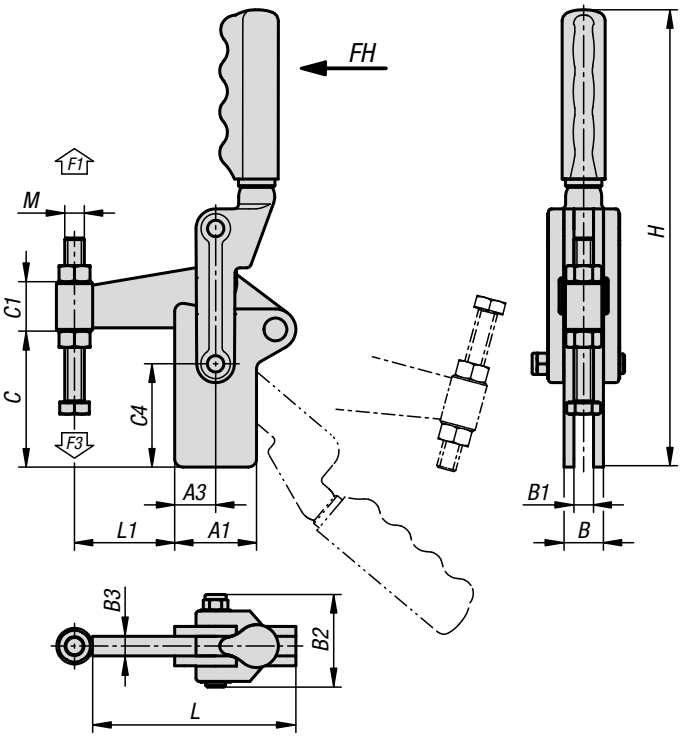
KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1248.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1248.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1248.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1248.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	141	97	73,2	M8x63
K1248.07000	32	53	20	10	22,7	12,7	70,4	25	9,5	8,7	245	177	124	90	M12x100
K1248.08000	50,8	76,2	20	10	26,5	16,5	113,5	31,8	12,7	12,3	335	229,2	153	105	M16x150

Устройство прижимное вертикальное

усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь закаленная и пассивированная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1250.007000

Примечание:
Винтовой хомут привариваемый.

Принадлежности:
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

KIPP Устройство прижимное вертикальное, усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем

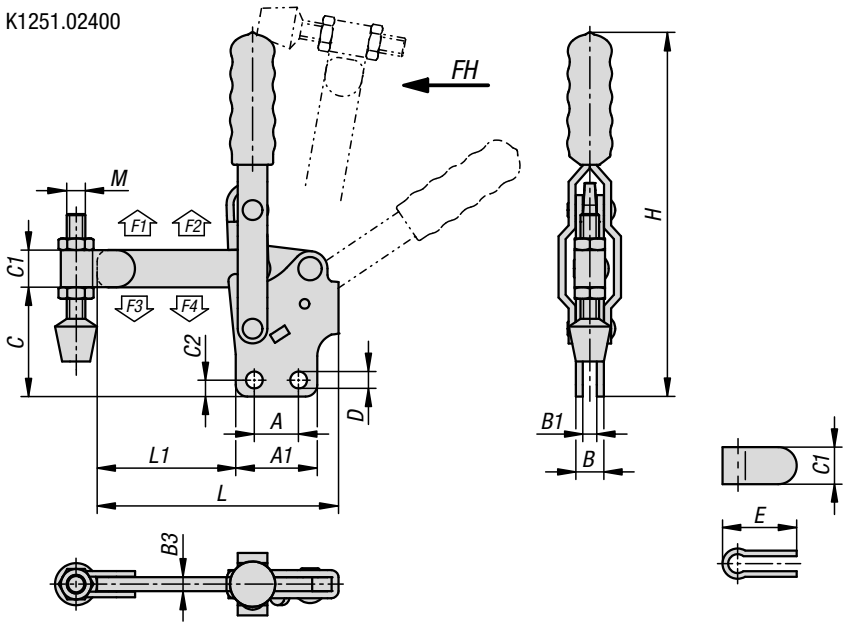
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1250.007000	205°	130°	300	7000	1400
K1250.012000	195°	130°	500	12000	1400
K1250.014000	195°	130°	500	14000	1850

Номер заказа	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	H	L	L1	M
K1250.007000	45	25	20	10	49,5	10	70	30	50	243	105	51,1	M10x80
K1250.012000	50	25	24	12	56,5	12	85	30	63	279	124	61,1	M12x100
K1250.014000	63	40	32	16	67,5	16	108	38	78	325	158	75	M16x150

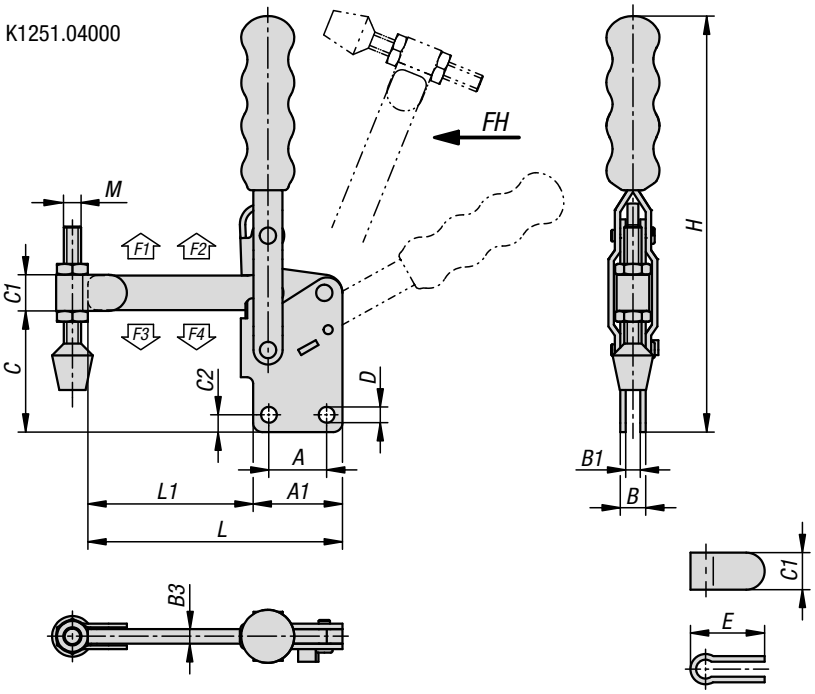
Устройство прижимное вертикальное конструкция

и цельным держателем

K1251.02400



K1251.04000



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1251.04000

Примечание:
Нажимной шпиндель с неопреновым упором.
Винтовой хомут привариваемый.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

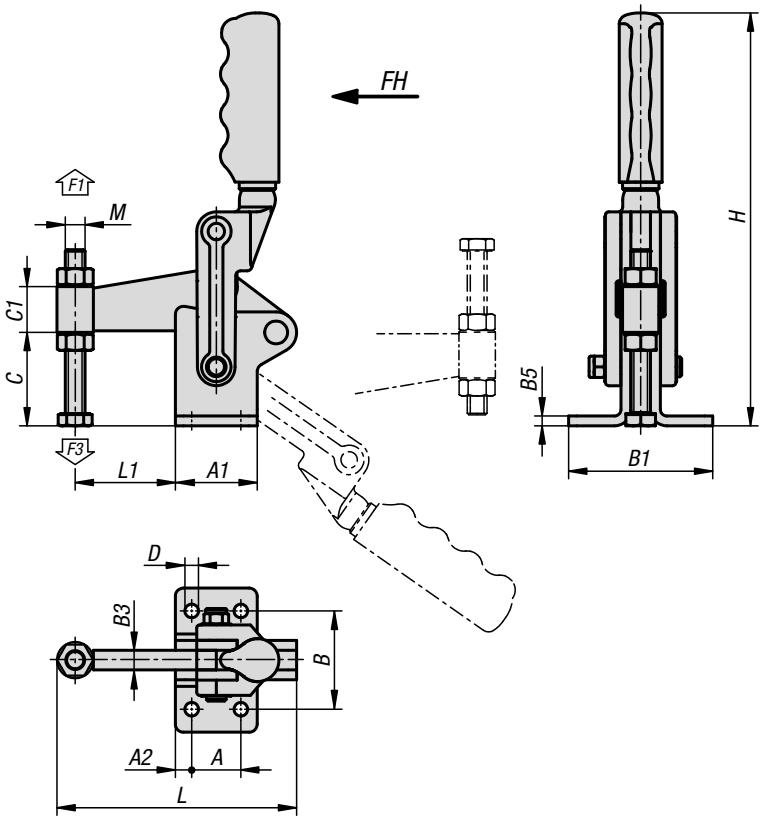
KIPP Устройство прижимное вертикальное конструкция и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1251.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1251.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Номер заказа	A	A1	B	B1	B3	C	C1	C2	D	E	H	L	L1	M
K1251.02400	19	34,9	12	6	6	46,8	16	7,1	7,2	31	156	103,4	59,4	M8x63
K1251.04000	31,8	49,2	14	8	8	67,2	19	9,5	8,7	40	229	140,3	91,1	M10x85

Устройство прижимное вертикальное

усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь закаленная и пассивированная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1253.012000

Принадлежности:
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106

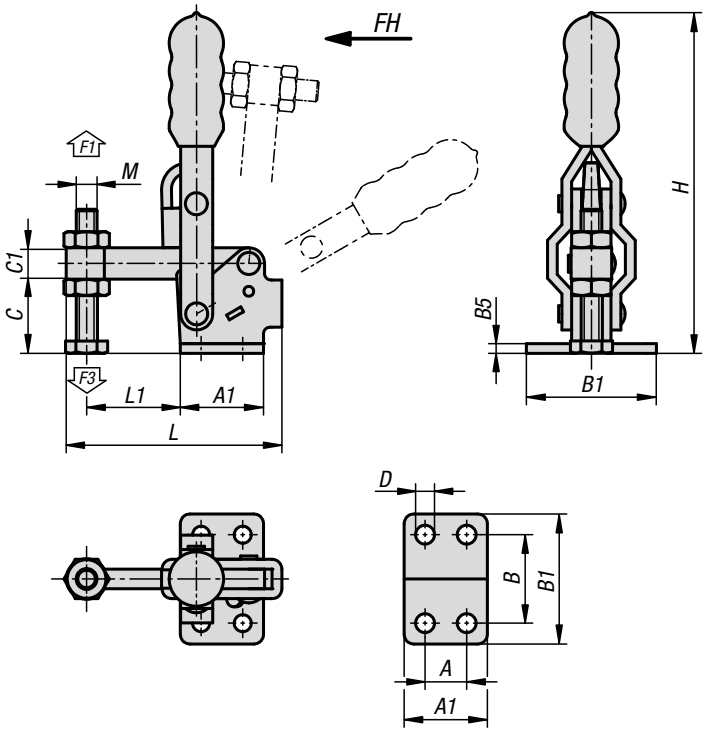
KIPP Устройство прижимное вертикальное, усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1253.06000	180°	120°	300	6000	1200
K1253.012000	180°	125°	500	12000	1400
K1253.014000	195°	130°	500	14000	1850

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1253.06000	25	45	10	50	67	10	5	48	30	8,3	221	127,2	51,1	M12x100
K1253.012000	30	50	10	60	88	12	6	58	30	8,3	252	146,2	61,1	M12x100
K1253.014000	40	63	12	75	105	16	8	75	38	10,3	295	185,25	75	M16x150

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1254.0800

Примечание:
При конструкции K1254.0800 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini

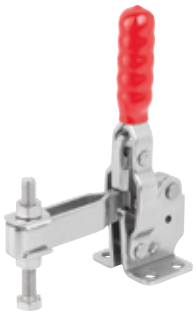
Номер заказа	Материал основы	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1254.0800	Сталь	95°	60°	100	800	600
K1254.1800	Нержавеющая сталь	95°	60°	100	800	600

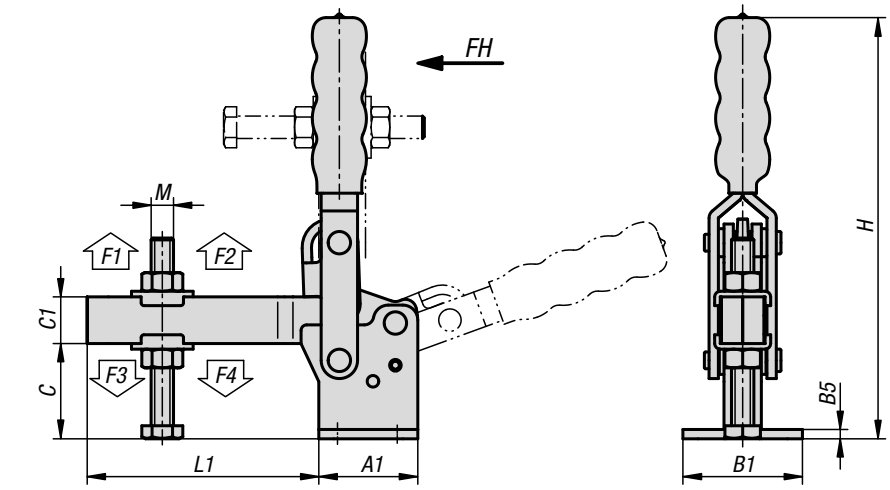
Номер заказа	Материал основы	A	A1	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1254.0800	Сталь	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x44
K1254.1800	Нержавеющая сталь	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x40

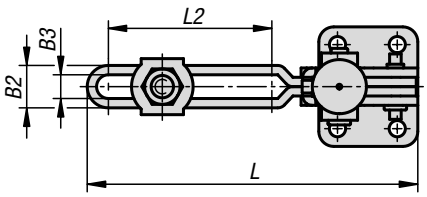
Для заметок

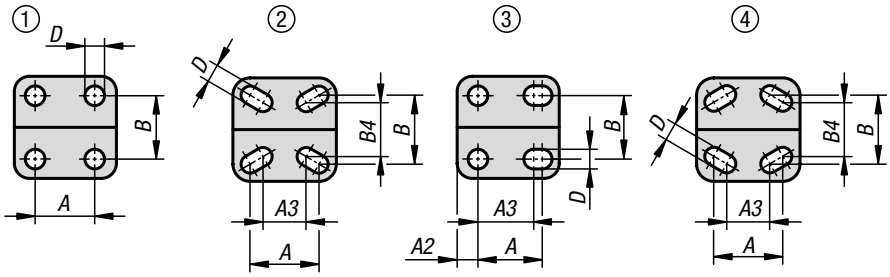
Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем









Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1255.001000

Примечание:
При конструкциях K1255.001000, K1255.101000, K1255.001800, K1255.010001, K1255.001600, K1255.101600, K1255.002400 и K1255.004000 неопреновый упор поставляется в комплекте.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

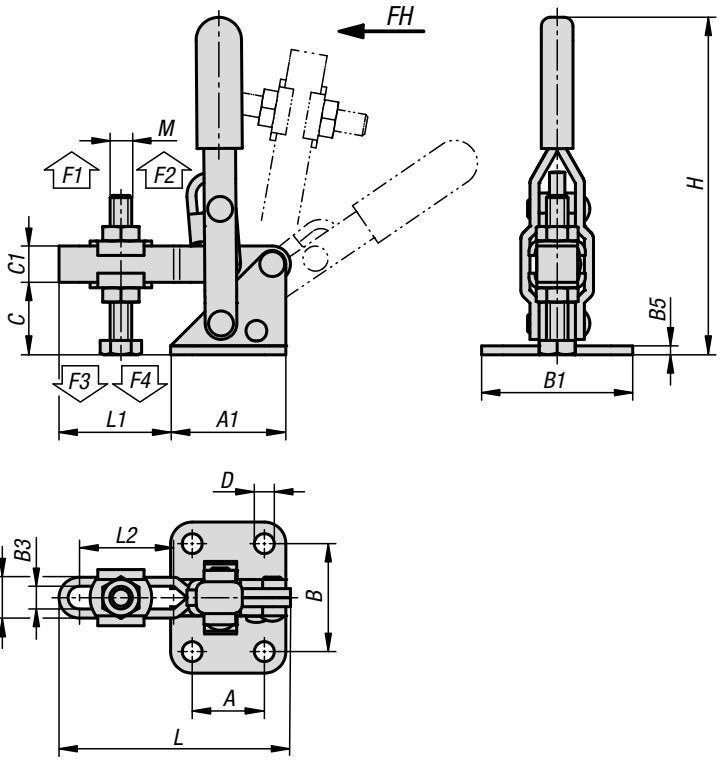
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Материал основы	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1255.001000	Сталь	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.001800	Сталь	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.010001	Сталь	2	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1255.001600	Сталь	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.002000	Сталь	4	108°	70°	100	1000	2000	900	1200
K1255.002400	Сталь	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.002600	Сталь	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.004000	Сталь	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.040001	Сталь	1	90°	70°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.007000	Сталь	1	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1255.003600	Сталь	3	106°	67°	100	1800	3600	900	1800
K1255.008000	Сталь	1	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900
K1255.101000	Нержавеющая сталь	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.101800	Нержавеющая сталь	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.101600	Нержавеющая сталь	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.102600	Нержавеющая сталь	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.102400	Нержавеющая сталь	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.104000	Нержавеющая сталь	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1255.001000	Сталь	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.001800	Сталь	12,7	25,4	-	-	27	39,7	13	7	-	3	22,7	9,5	5,2	104	64,7	33,7	19,9	M6x44
K1255.010001	Сталь	16	29	-	14	24	34	10	5	17,5	2,5	22	10	4,8	97	67	38	27,9	M5x35
K1255.001600	Сталь	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.002000	Сталь	19	35	-	12,7	27	42	11	6	25	3	29	13	5,5	135	79	44	32,9	M6x50
K1255.002400	Сталь	19	34,9	-	-	31,8	46	14,3	8,3	-	3	31,8	16	7,2	141	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1255.002600	Сталь	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.004000	Сталь	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x85
K1255.040001	Сталь	32	50	-	-	45	64	18,6	10,6	-	4	42	22	8,3	220,4	142,8	92,8	62,2	M10x80
K1255.007000	Сталь	32	53	-	-	45	64	22,7	12,7	-	5	51	25	8,7	226	177	124	90	M12x100
K1255.003600	Сталь	25	43	9	19	33,7	51,2	14,8	8,8	-	3	35	19	8	197	143	100	70	M8x60
K1255.008000	Сталь	50,8	76,2	-	-	69,8	95,2	26,5	16,5	-	8	82,1	31,8	12,3	303	229,2	153	105	M16x150
K1255.101000	Нержавеющая сталь	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.101800	Нержавеющая сталь	12,7	25,4	-	-	27	39,7	13	7	-	3	22,7	9,5	5,2	104	64,7	33,7	19,9	M6x40
K1255.101600	Нержавеющая сталь	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.102600	Нержавеющая сталь	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.102400	Нержавеющая сталь	19	34,9	-	-	31,8	46	14,3	8,3	-	3	31,8	16	7,2	141	117,2	73,2	49,4	M8x60
K1255.104000	Нержавеющая сталь	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x80

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1256.01000

Примечание:
При конструкции K1256.01000 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106
K1441

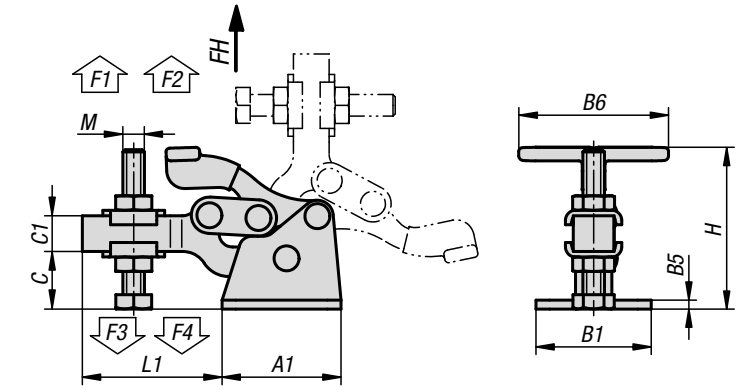
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

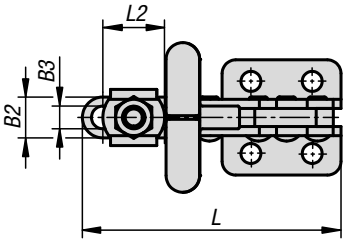
Номер заказа	Материал основы	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1256.01000	Сталь	100°	56°	50	700	1000	500	700
K1256.11000	Нержавеющая сталь	100°	56°	50	700	1000	500	700

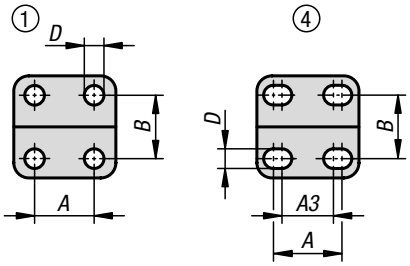
Номер заказа	Материал основы	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1256.01000	Сталь	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x37
K1256.11000	Нержавеющая сталь	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x30

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1257.011200

Примечание:
При конструкциях K1257.011200 и K1257.023400 неопреновый упор поставляется в комплекте.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

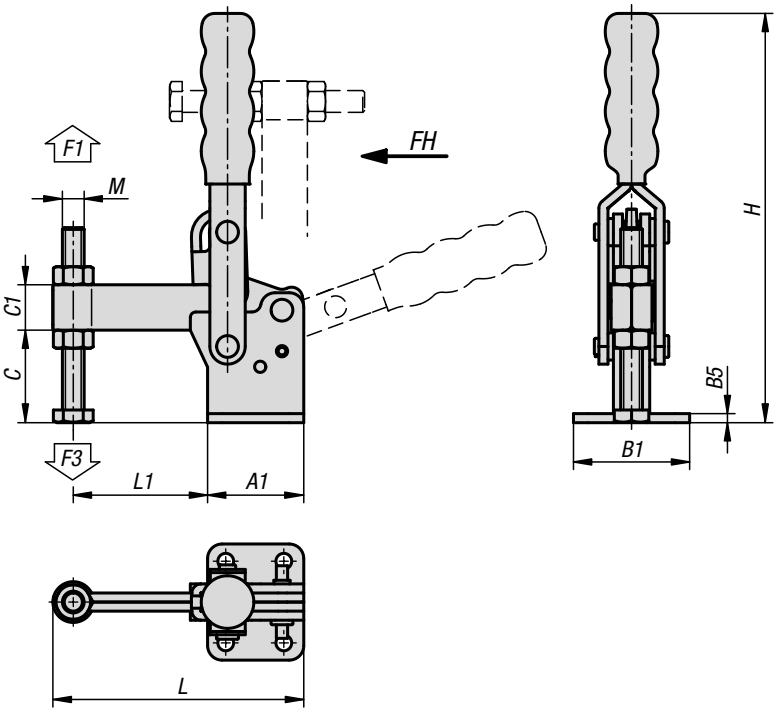
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Материал основы	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1257.011200	Сталь	1	90°	170°	50	800	1200	500	700
K1257.023400	Сталь	4	90°	170°	200	1400	3400	800	1800
K1257.111200	Нержавеющая сталь	1	90°	170°	50	800	1200	500	700

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1257.011200	Сталь	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x37
K1257.023400	Сталь	39	64,3	31	38,1	62,7	18,3	10,3	3	70	33,3	19	7,9	91	131,8	67,5	28	M10x80
K1257.111200	Нержавеющая сталь	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x30

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и пассивированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K1438.00800

Примечание:
При конструкции K1438.00800 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

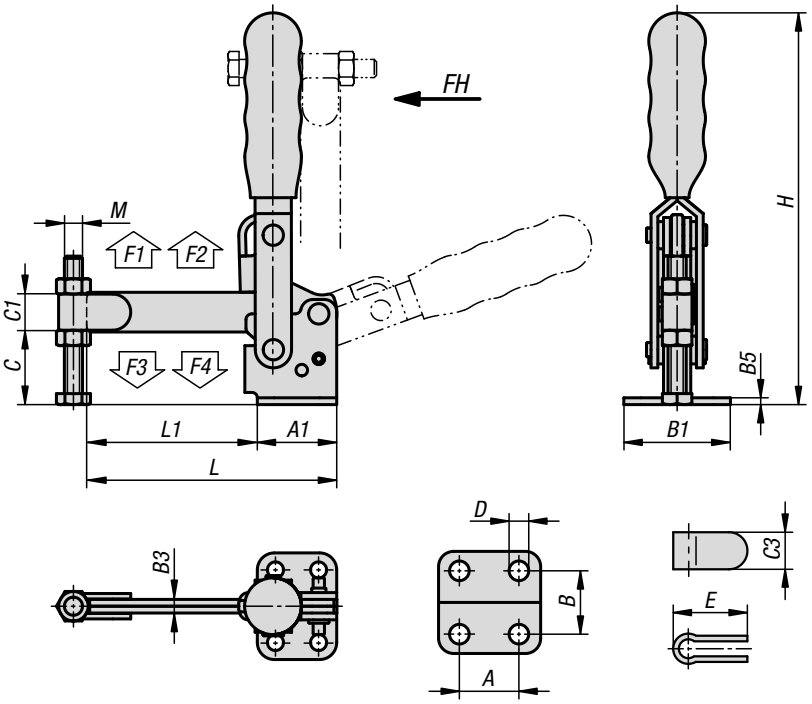
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1438.00800	2	96°	69°	50	800	600
K1438.01500	3	108°	70°	100	1500	1000
K1438.02400	1	90°	70°	150	2400	1200
K1438.03400	1	90°	70°	200	3400	1600
K1438.04400	1	90°	70°	250	4400	1600
K1438.05400	1	100°	50°	280	5400	1800

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1438.00800	16	29	6,5	14	24	34	17,5	2,5	21,8	10,5	4,8	97	66,7	31,5	M5x35
K1438.01500	19	35	8	12,7	27	42	25	3	29	13	5,5	135	75,7	35	M6x50
K1438.02400	19	35	8	-	32	47	-	3	32	17,5	7,1	178	87,7	40	M08x65
K1438.03400	32	50	9	-	45	64	-	4	42	22	8,3	218	124,3	65	M10x80
K1438.04400	32	53	10	-	45	64	-	5	51	25	8,7	226	138,3	74	M12x100
K1438.05400	50,8	76,2	12,7	-	69,8	95,2	-	8	82,1	31,8	12,3	303	197,5	107,8	M16x150

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и цельным держателем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1258.04000

Примечание:
При конструкции K1258.04000 неопреновый упор поставляется совместно. Винтовой хомут привариваемый.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

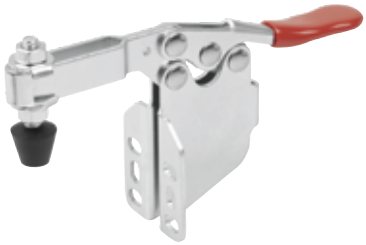
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

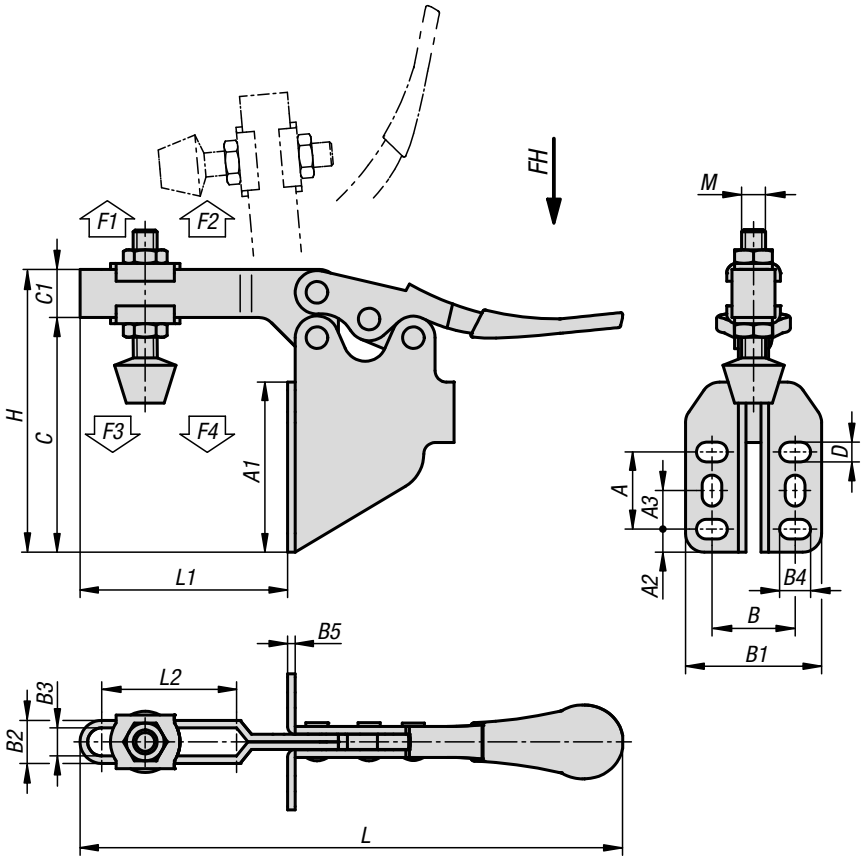
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1258.02600	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1258.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1258.04400	90°	70°	200	2200	4400	1400	2800
K1258.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1258.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Номер заказа	A	A1	B	B1	B3	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1258.02600	19	35	32	47	6	3	32	17,5	16	7,1	31	173	111,9	73,9	M8x60
K1258.04000	31,8	49,2	45,3	64,3	8	3	44	19	20	8,7	40	206	140,3	91,1	M10x85
K1258.04400	32	50	45	64	8	4	42	22	20	8,3	40	218	148	98	M10x80
K1258.07000	32	53	45	64	10	5	51	25	23	8,7	44	226	178	128	M12x100
K1258.08000	50,8	76,2	69,8	95,2	10	8	82,1	31,8	32	12,3	50	303	234	157,8	M16x150

Зажим горизонтальный

с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1542.01200

Примечание:
Нажимной шпиндель с неопреновым упором.

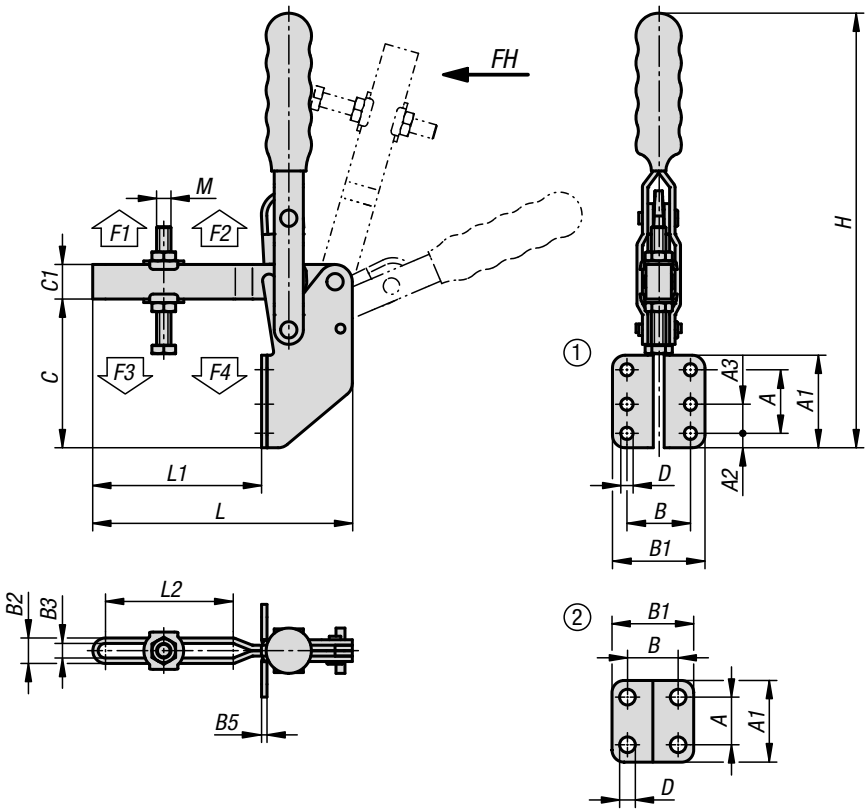
KIPP Зажим горизонтальный с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1542.01200	85°	73°	100	600	1200	300	700
K1542.02800	90°	65°	160	1200	2800	600	1000

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1542.01200	20,4	45	6,1	10,2	22	36	11,4	7,4	8,2	2	62,1	12,7	5,2	74,8	143,5	54,9	35,6	M6x44
K1542.02800	21,4	40	5,9	10,7	27,6	42,4	14,7	8,7	9,7	3	67,2	12,7	6,7	79,9	173	68	39,1	M8x63

Устройство прижимное

с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1259.01000

Примечание:
При конструкциях K1259.01000 и K1259.02000 неопреновый упор поставляется в комплекте.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

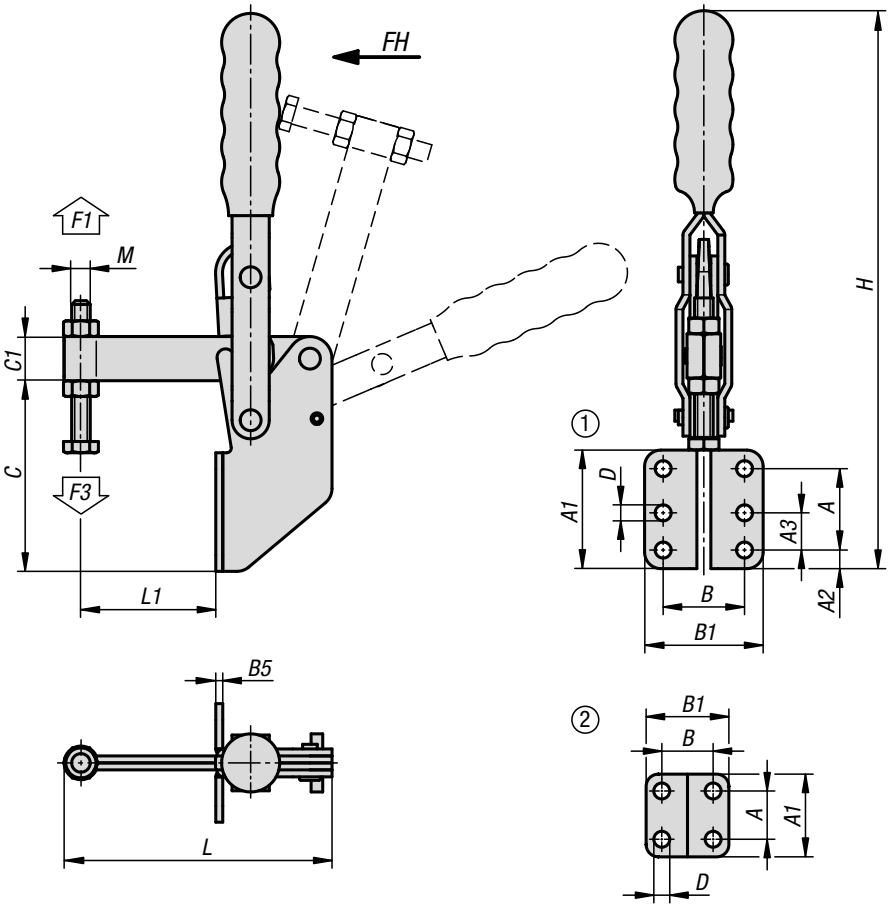
KIPP Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1259.01000	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1259.02000	108°	70°	100	1000	2000	900	1300
K1259.03600	106°	67°	100	1800	3600	900	1800

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1259.01000	14	29	-	-	17,5	28	10	5	2,5	44	10	4,9	121	67	31	26	M5x35
K1259.02000	19	35	-	-	26	42	11	6	3	64	13	5,5	170	79	35	29,5	M6x50
K1259.03600	35	51	8	16	35	51	14,8	8,8	3	82	19	6,8	244	143	93	70	M8x60

Устройство прижимное

с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и пассивированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K1436.00800

Примечание:
При конструкциях K1436.00800 и K1436.01600 неопреновый упор поставляется в комплекте.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

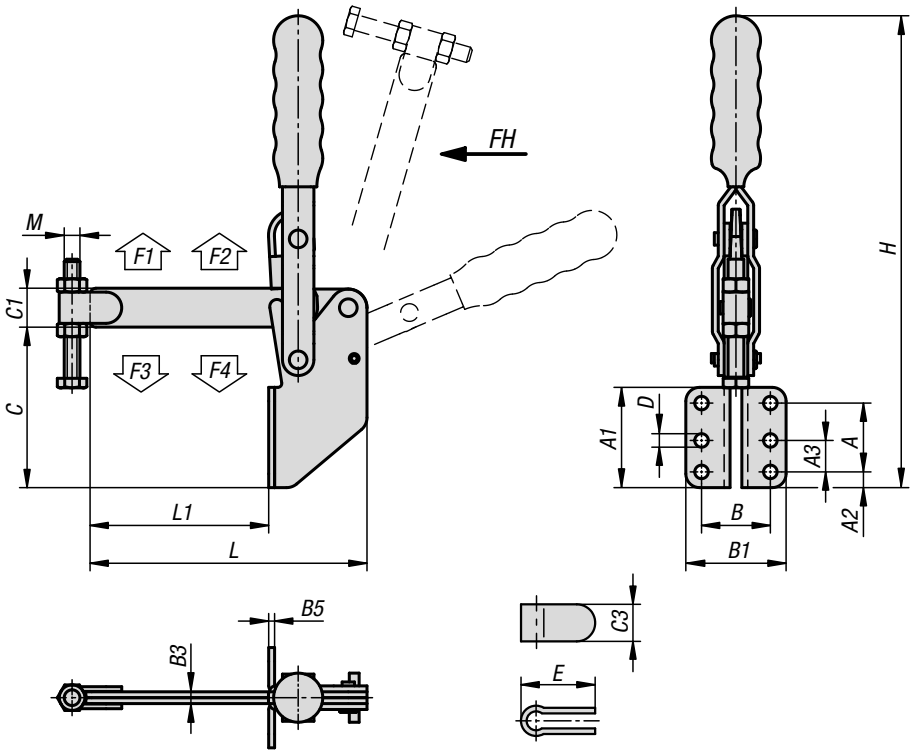
KIPP Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K1436.00800	96°	69°	50	800	600
K1436.01600	108°	70°	100	1600	1100
K1436.03000	106°	67°	100	3000	1100

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1436.00800	14	29	-	-	17,5	28	2,5	44	10	4,9	121	65,65	24,5	M5x35
K1436.01600	19	35	-	-	26	42	3	64	13	5,5	170	75,7	26	M6x50
K1436.03000	35	51	8	16	35	51	3	82	19	6,8	244	115,3	58	M8x60

Устройство прижимное

с угловым основанием и цельным держателем



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1437.03600

Примечание:
Винтовой хомут привариваемый.

Принадлежности:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

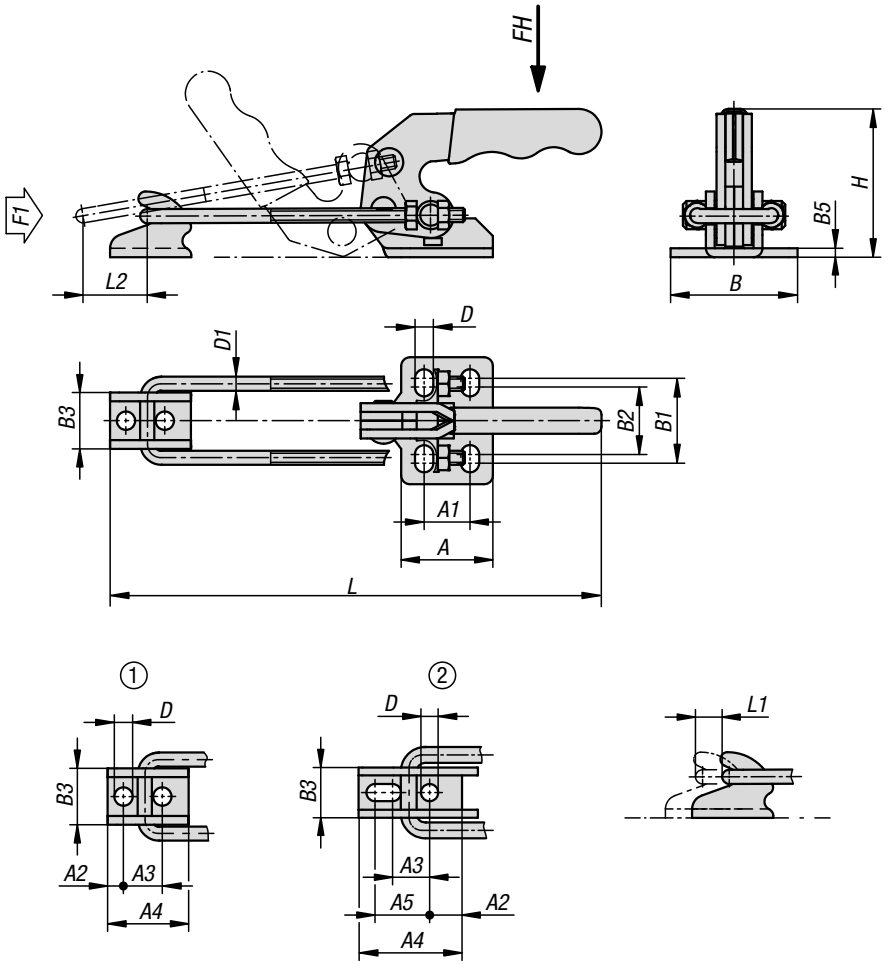
KIPP Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K1437.03600	106°	67°	100	2000	3600	900	1800

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1437.03600	35	51	8	16	35	51	6	3	82	19	16	6,8	31	244	143	93	M8x60

Устройство прижимное бугельное горизонтальное

с кронштейном



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1260.02000

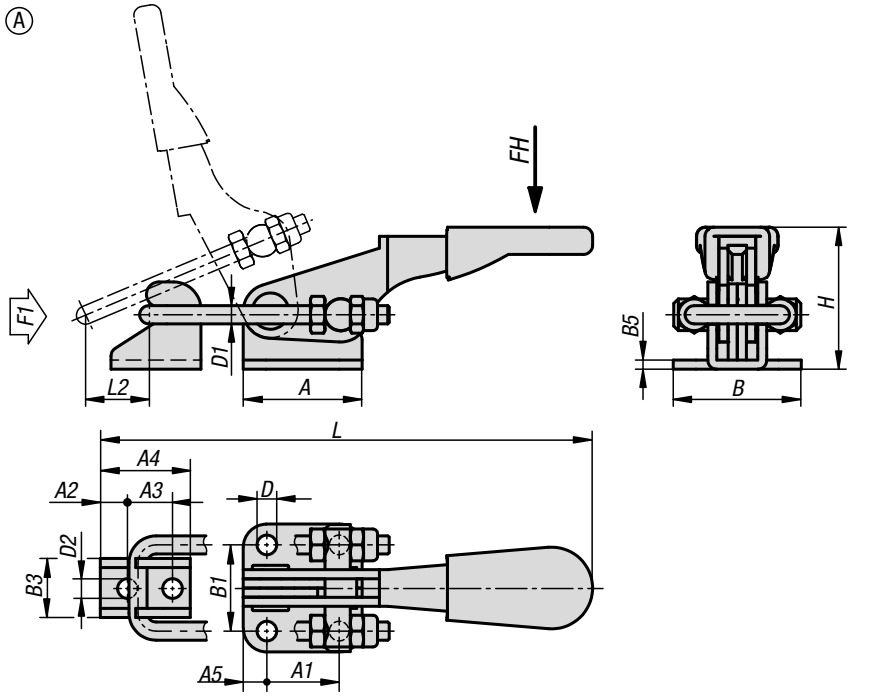
Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.

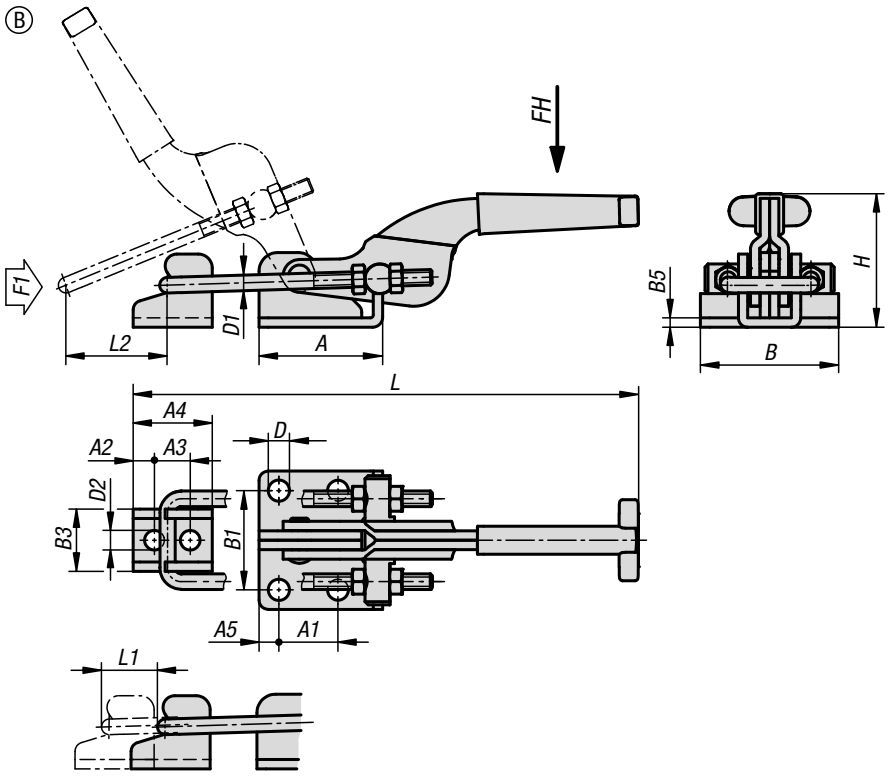
KIPP Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном

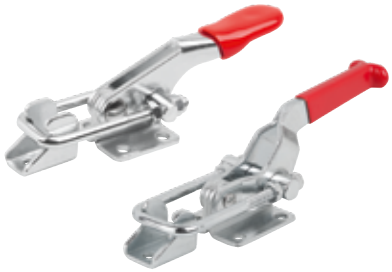
Номер заказа	Материал основы	Расположение отверстий	Тяговое усилие F1 H	Усилие от руки FH - H	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	L1	Ход зажима L2
K1260.02000	Сталь	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	101,7	142,3	40,6	16
K1260.04000	Сталь	2	4000	150	35	19	12,2	14	39,1	20,6	48	32	24,8	19	3	6,5	6	60,5	142,4	192,2	49,8	24
K1260.07000	Сталь	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	60	45	36	28	4	8,5	8	85,6	177,7	234	56,3	32
K1260.12000	нержавеющая сталь	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	101,7	142,3	40,6	16
K1260.14000	нержавеющая сталь	2	4000	150	35	19	12,2	14	39,1	20,6	48	32	24,8	19	3	6,5	6	60,5	142,4	192,2	49,8	24
K1260.17000	нержавеющая сталь	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	64	45	36	28	4	8,6	8	76,6	177,7	234	56,3	32

Устройство прижимное бугельное горизонтальное

с кронштейном







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1261.03000

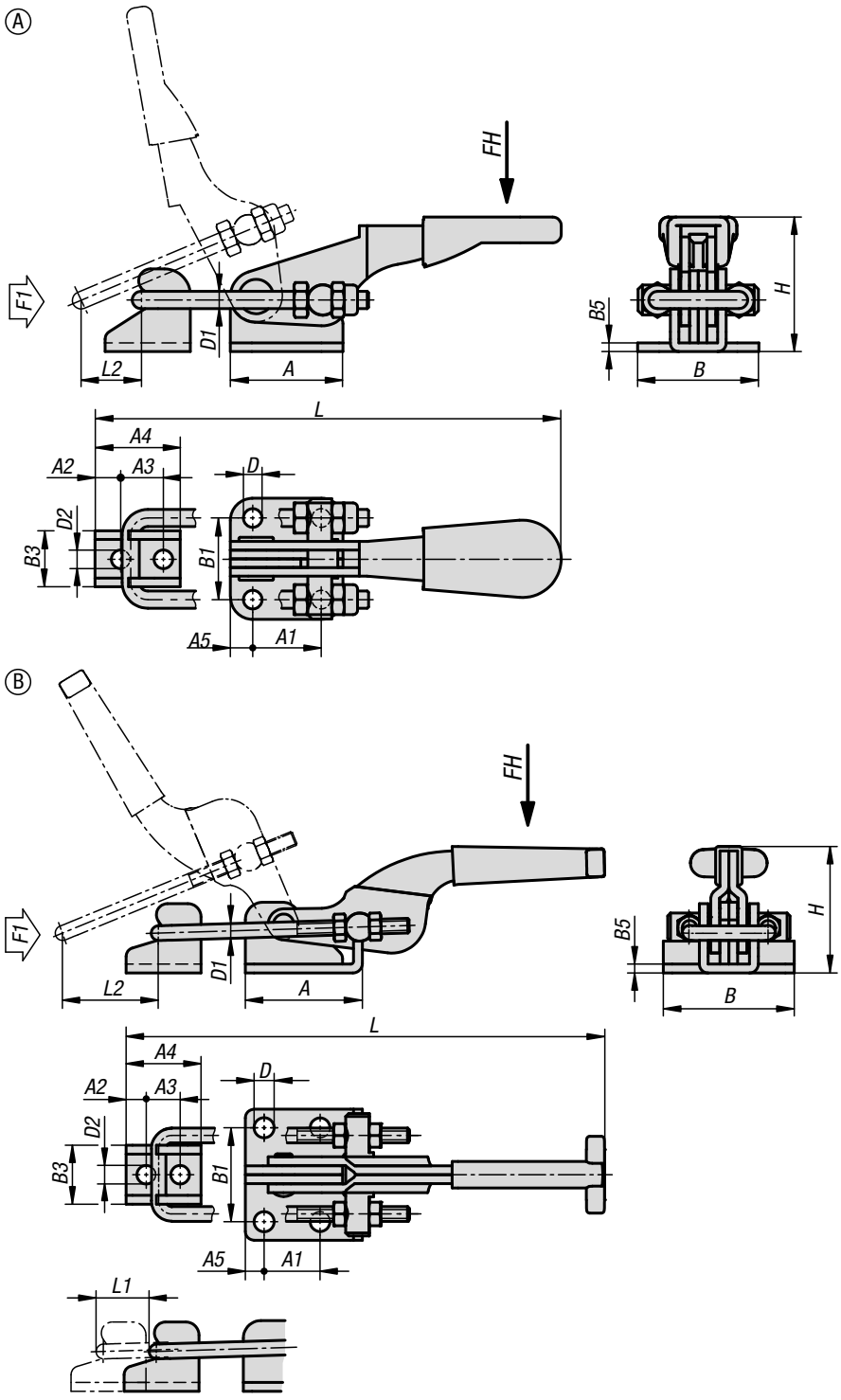
Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.

KIPP Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном

Номер заказа	Материал основы	Форма	Усилие от руки FH - H	Тяговое усилие F1 H	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	L1	Ход зажима L2
K1261.01600	Сталь	A	100	1600	26,2	15,9	6	9,9	19,8	5,2	28,2	19	13	2	4,4	4	4,4	31,3	82,5	112,5	10,4	30
K1261.11600	нержавеющая сталь	A	100	1600	26,2	15,9	6	9,9	19,8	5,2	28,2	19	13	2	4,4	4	4,4	31,3	82,5	112,5	10,4	30
K1261.03000	Сталь	B	150	3000	39,7	19	6,8	11,5	25,4	6,4	44,4	31,8	20	3	6,7	5	6,3	42	148,7	170,3	21,6	45
K1261.07000	Сталь	B	200	7000	60,3	41,3	9,5	19,1	38,1	9,5	54	38,1	30,2	4	8,6	8	8,5	76,1	209,1	232,8	23,7	75
K1261.13000	нержавеющая сталь	B	150	3000	39,7	19	6,8	11,5	25,4	6,4	44,4	31,8	20	3	6,7	5	6,3	42	148,7	170,3	21,6	45
K1261.17000	нержавеющая сталь	B	200	7000	60,3	41,3	9,5	19,1	38,1	9,5	54	38,1	30,2	4	8,6	8	8,5	76,1	209,1	232,8	23,7	75

Устройство прижимное бугельное горизонтальное

усиленная конструкция с кронштейном



Материал:
Сталь. Основа и упор – стальное литье.
Ручка из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
оцинкованный и пассивированный.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K1262.020000

Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.

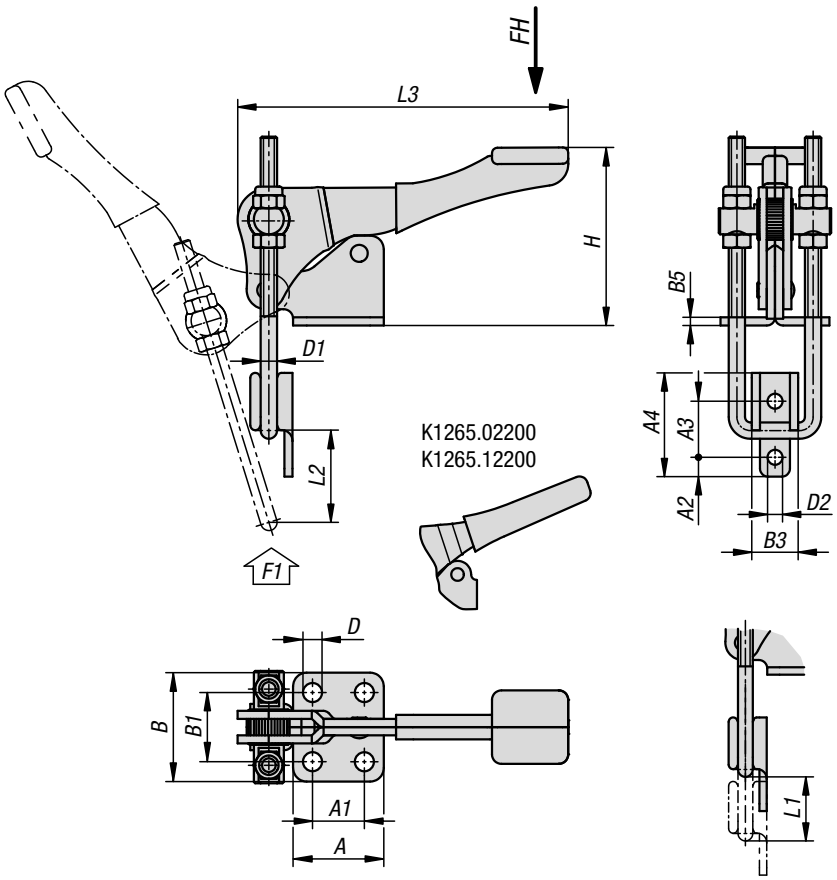
KIPP Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Тяговое усилие F1 H	Крепежная сила F2 H	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	Перемещение L1 мин.	Перемещение L1 макс.	Ход зажима L2
K1262.020000	138°	600	16500	20000	270	320	38	88	60
K1262.040000	120°	600	19000	40000	335	395	52	112	70

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	T
K1262.020000	59,5	24	37	18	65	74	50	28	10	10,4	10	114,3	27
K1262.040000	82	36	44	22	78	84	56	34	12	12,4	12	131	33,5

Устройство прижимное бугельное вертикальное

с кронштейном



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1265.02200

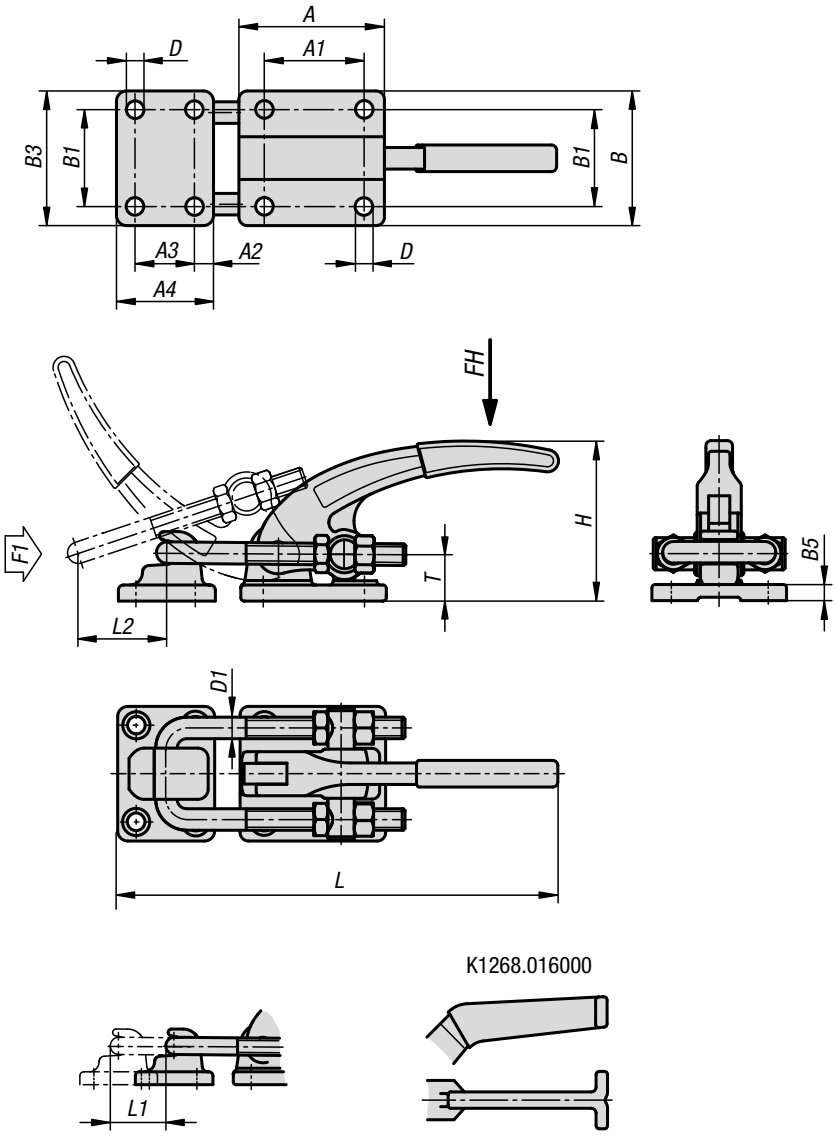
Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.

KIPP Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном

Номер заказа	Материал основы	Усилие от руки FH - H	Тяговое усилие F1 H	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	L1	Ход зажима L2	L3
K1265.02200	Сталь	100	2200	26	13	4	14,3	25,4	35	22	13,5	2	5,3	4	4,4	55	12,2	38	81
K1265.04500	Сталь	150	4500	33,3	19,1	7,1	20,6	38,1	40	25,4	17	3	7,1	6	5,6	65,4	20,3	50	121,5
K1265.07000	Сталь	200	9000	47,6	31,8	9,5	27	54	53	36,5	30	4	8,7	8	8,7	85,5	29,4	63	132,4
K1265.12200	Нержавеющая сталь	100	2200	26	13	4	14,3	25,4	35	22	13,5	2	5,3	4	4,4	55	12,2	38	81
K1265.14500	Нержавеющая сталь	150	4500	33,3	19,1	7,1	20,6	38,1	40	25,4	17	3	7,1	6	5,6	65,4	20,3	50	121,5
K1265.17000	нержавеющая сталь	200	9000	47,6	31,8	9,5	27	54	53	36,5	30	4	8,7	8	8,7	92	29,4	63	132,4

Устройство прижимное бугельное горизонтальное

усиленная конструкция с кронштейном



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1268.016000

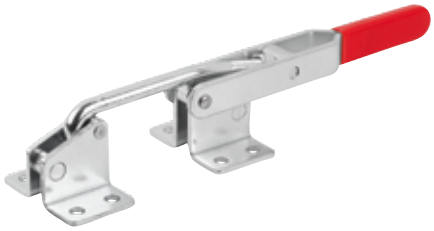
Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.

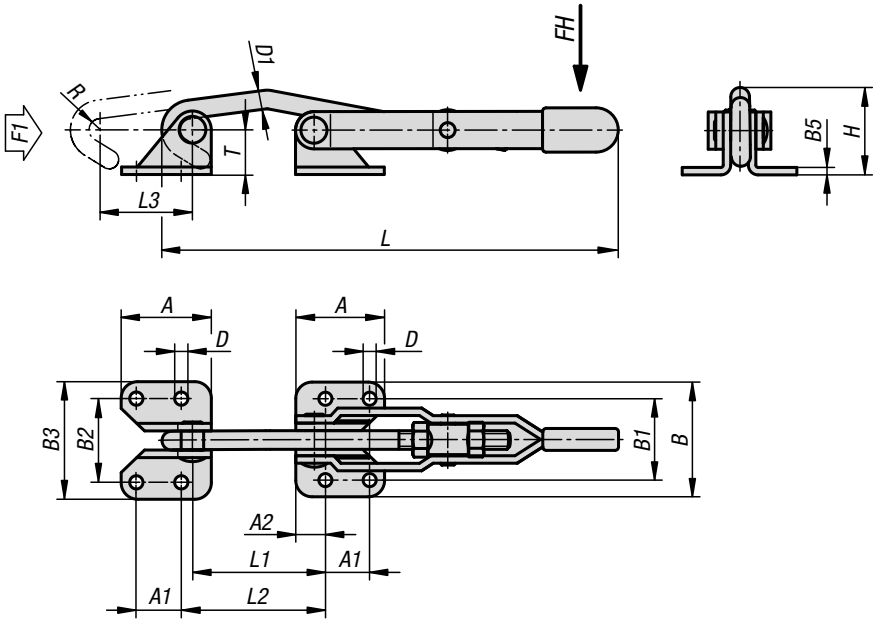
KIPP Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном

Номер заказа	Материал основы	Усилие от руки FH - H	Тяговое усилие F1 H	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	L1	Ход зажима L2	T
K1268.016000	Сталь	300	16000	85,8	57,2	-	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	9,6	95,5	274,5	297,3	22,8	87	28,6
K1268.030000	Сталь	500	30000	85,8	57,2	11,2	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	12,7	93,8	249,6	278	28,4	50	28,6
K1268.130000	нержавеющая сталь	500	30000	85,8	57,2	11,2	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	12,7	93,8	249,6	278	28,4	50	28,6

Устройство прижимное крюковое горизонтальное

с кронштейном





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1270.02500

Примечание:
Зажимы крюковые подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего крюка.

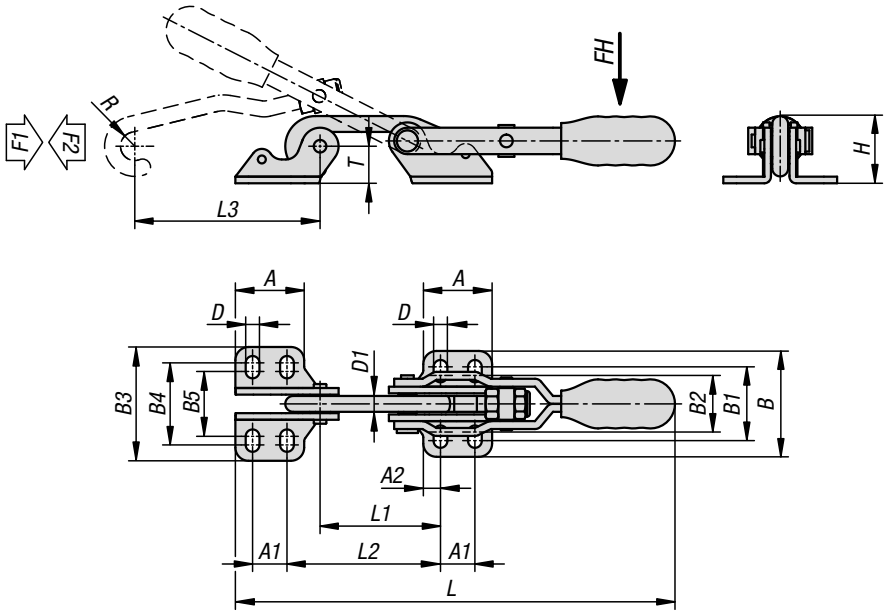
Перемещение: 0–5 мм.

KIPP Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном

Номер заказа	Материал основы	Усилие от руки FH - H	Тяговое усилие F1 H	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Путь зажима L3	R	T
K1270.02500	Сталь	150	2500	38,1	19	12,7	49,2	34,9	36,8	51,1	3	5,6	8	36,5	212	71,1	75,8	100	4,9	16,9
K1270.04000	Сталь	150	4000	47,6	31,8	7,9	65,7	49,2	49,2	65,7	4	8,7	9,5	57,4	287,5	86,9	82,1	133,8	7	33
K1270.05000	Сталь	200	5000	54	28,6	12,7	85,7	60,3	60,3	85,7	5	10,3	12,7	67	337,5	90,4	91,9	153	8	42,6
K1270.12500	Нержавеющая сталь	150	2500	38,1	19	12,7	49,2	34,9	36,8	51,1	3	5,6	8	36,5	212	71,1	75,8	100	4,9	16,9

Устройство прижимное крюковое горизонтальное

с кронштейном



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1432.02000

Примечание:
Зажимы крюковые подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего крюка.

Перемещение: 0–5 мм.

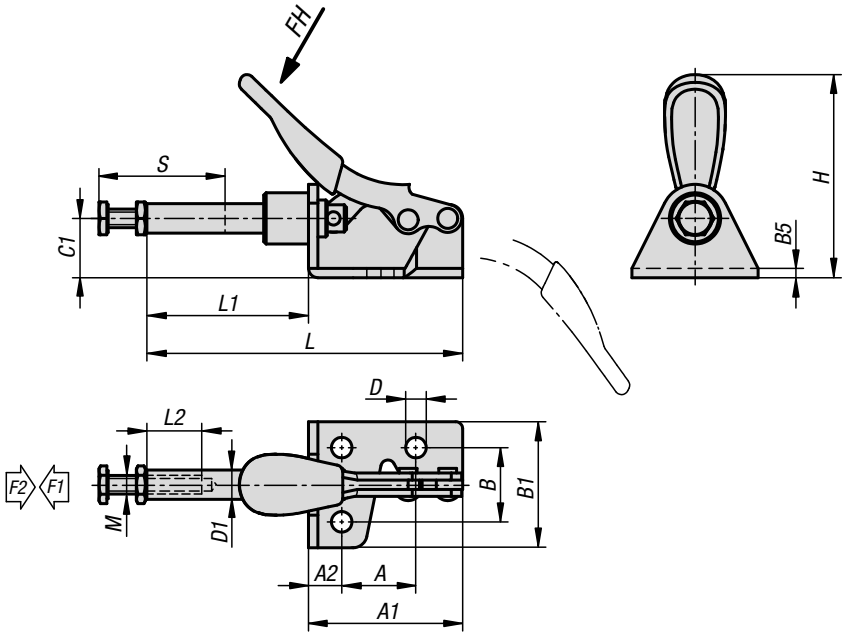
KIPP Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном

Номер заказа	Материал основы	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Тяговое усилие F1 H	Крепежная сила F2 H
K1432.02000	Сталь	153°	100	1500	2000
K1432.04000	Сталь	155°	160	3000	4000
K1432.07000	Сталь	155°	200	4000	7000
K1432.12000	Нержавеющая сталь	153°	100	1500	2000
K1432.14000	Нержавеющая сталь	155°	160	3000	4000
K1432.17000	Нержавеющая сталь	155°	200	4000	7000

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Путь зажима L3	R	T
K1432.02000	Сталь	26	13	6,5	40	28	21,5	43	31	24,5	5,2	6	25,4	167	45,5	58	70	5,4	14
K1432.04000	Сталь	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.07000	Сталь	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27
K1432.12000	Нержавеющая сталь	26	13	6,5	40	28	21,5	43	31	24,5	5,2	6	25,4	167	45,5	58	70	5,4	14
K1432.14000	Нержавеющая сталь	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.17000	Нержавеющая сталь	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27

Мини-зажим с толкающей штангой

с кронштейном



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка маслостойкая.

Образец заказа:
K1545.00500

Примечание:
Зажимные устройства могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положениях рукоятки. Поэтому они могут активироваться движением на себя или от себя.

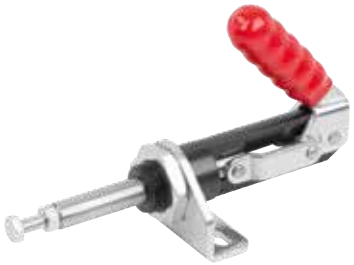
KIPP Мини зажим с толкающей штангой с кронштейном

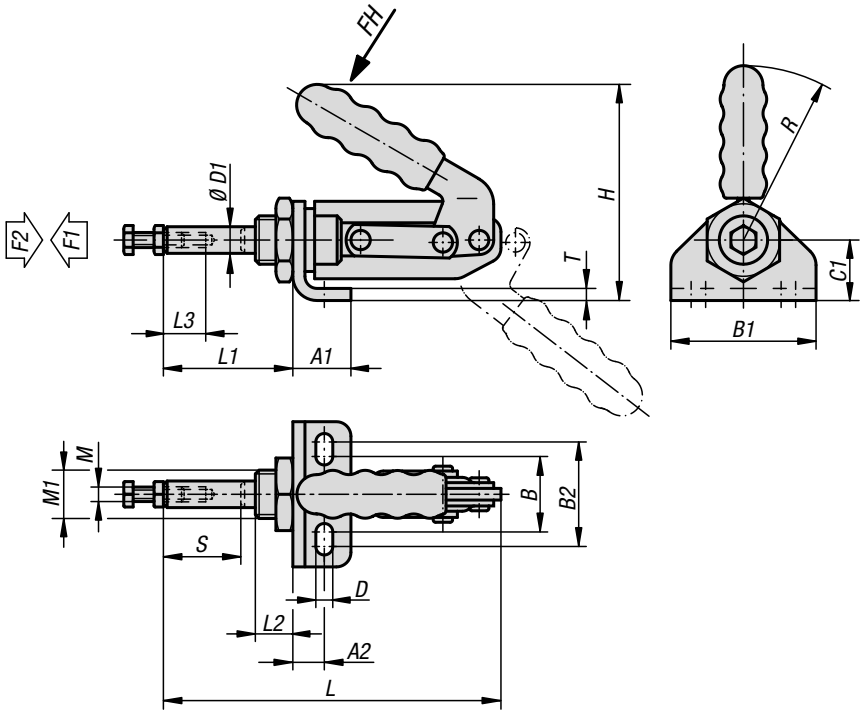
Номер заказа	Материал основы	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Зажимное усилие F1 H	Крепежная сила F2 H
K1545.00500	Сталь	190°	80	500	500
K1545.10500	Нержавеющая сталь	190°	80	500	500

Номер заказа	Материал основы	A	A1	A2	B	B1	B5	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	Ход S
K1545.00500	Сталь	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17
K1545.10500	Нержавеющая сталь	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17

Зажим с толкающей штангой

с кронштейном





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная с синим пассивированием.
Полимерная ручка, маслостойкая.

Образец заказа:
K1546.02400

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

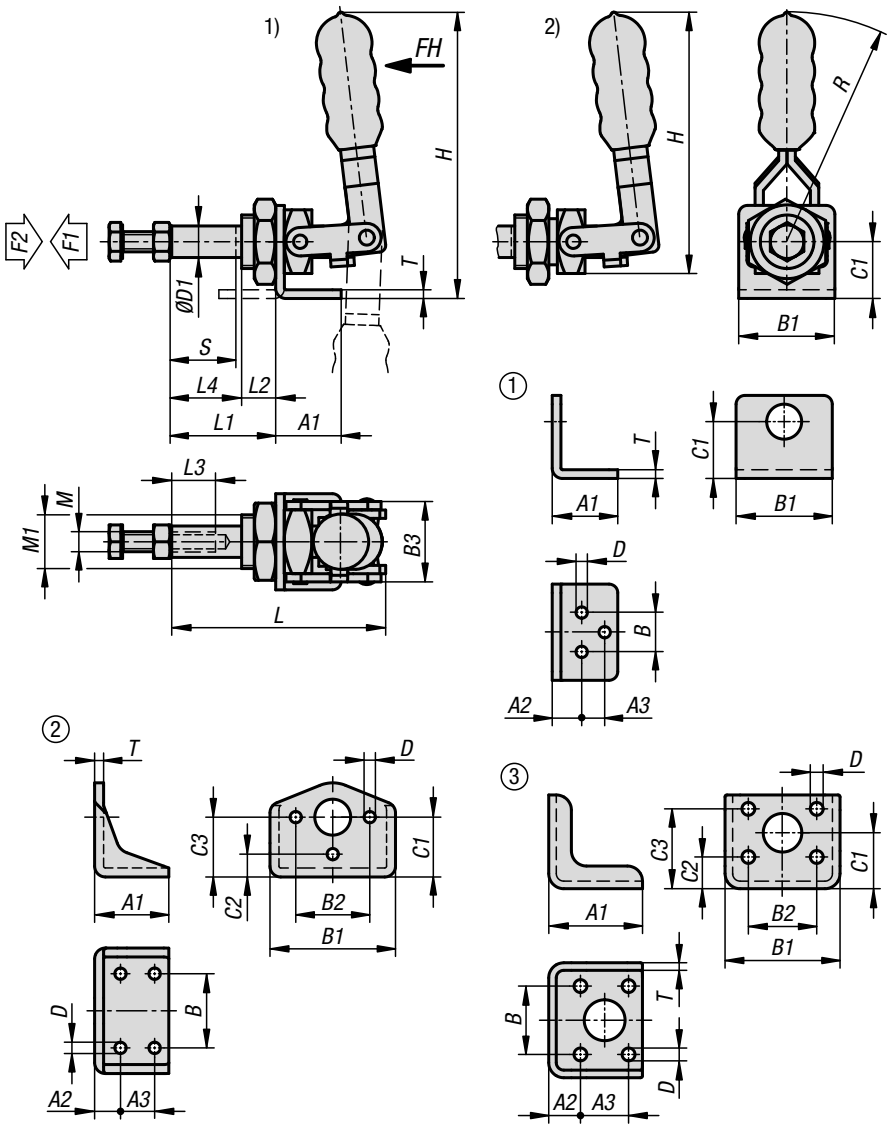
KIPP Зажим с толкающей штангой с кронштейном

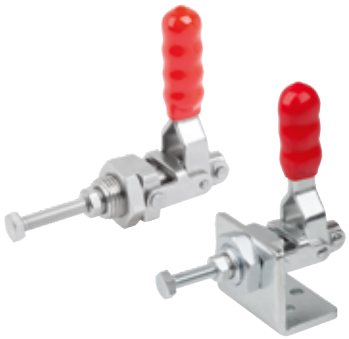
Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Зажимное усилие F1 H	Крепежная сила F2 H
K1546.02400	190°	150	1200	2400
K1546.04000	185°	180	2000	4000

Номер заказа	A1	A2	B	B1	B2	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	R	T	Ход S
K1546.02400	22,4	13,4	30	57	42	25	6,5	11	85	136	51	13	12	M6	M20x1,5	60	4	32
K1546.04000	28	15,5	30	64	45	30	8,5	16	120	173	59,5	17,5	20	M10	M24x1,5	90	4,5	38

Зажим с толкающей штангой

с кронштейном





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.
Полимерная ручка, маслостойкая

Образец заказа:
K1547.01000

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

Внимание:
Исполнения из нержавеющей стали — без кронштейна.

Указание на чертеже:
1) с кронштейном
2) без кронштейна

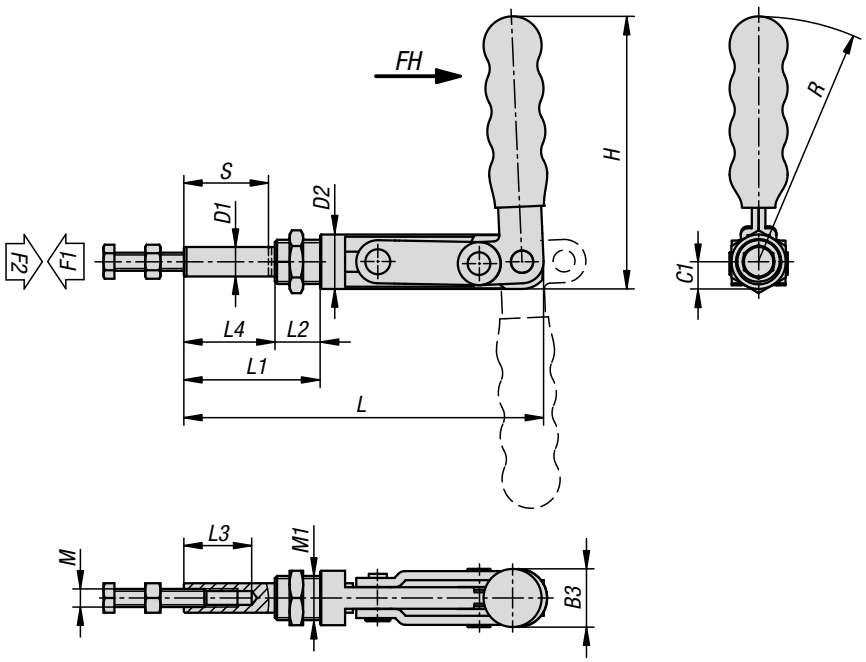
KIPP Зажим с толкающей штангой с кронштейном

Номер заказа Сталь с кронштейном	Номер заказа Нержавеющая сталь без кронштейна	Расположение отверстий	M	M1	R	Ход S	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Зажимное усилие F1 H	Крепежная сила F2 H
K1547.01000	**K1547.11000**	1/-	M6	M16x1,5	68,5	20,3	189°	40	500	1000
K1547.02000	**K1547.12000**	2/-	M8	M20x1,5	90	40	186°	60	1000	2000
K1547.04000	**K1547.14000**	3/-	M10	M27x2	127	66,7	181°	100	2000	4000

Номер заказа Сталь с кронштейном	Номер заказа Нержавеющая сталь без кронштейна	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	T
K1547.01000	**K1547.11000**	30/-	13,5/-	10,5/-	18/-	44/-	-	24/-	26/-	-	-	5,2/-	9,4	94,5/78	64,3	30/34	8,7/12,7	15,8	21,3	4/-
K1547.02000	**K1547.12000**	41,3/-	14,4/-	19/-	41,3/-	69,9/-	41,3/-	28,6/-	33/-	12,7/-	33,3/-	5,6/-	10,9	123/100,9	118,7	41,7/46,7	11/16	25,4	40,7	5/-
K1547.04000	**K1547.14000**	62/-	21/-	31,8/-	45,2/-	76/-	45,2/-	40/-	37/-	21/-	52,8/-	8,5/-	15,9	164,5/143	169,2	86/91	17/22	32	69	5/-

Устройство прижимное с толкающей штангой

без кронштейна



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и пассивированный.
Толкающая штанга, направляющий корпус и нажимной болт фосфатированы.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K1440.03500

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

Принадлежности:
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

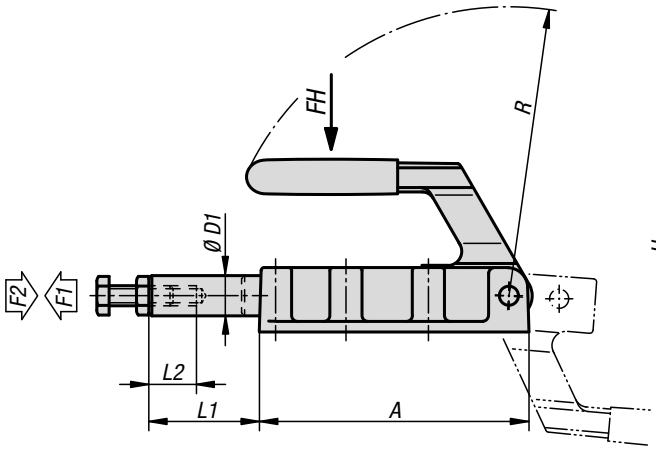
KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна

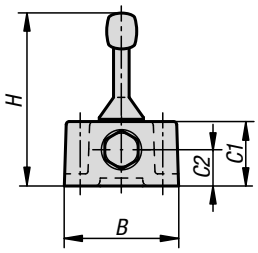
Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Зажимное усилие F1 H	Крепежная сила F2 H
K1440.03500	185°	100	1400	3500
K1440.05500	185°	140	1500	5500
K1440.07500	185°	160	1600	7500

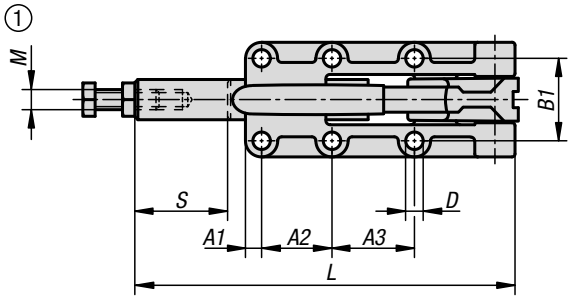
Номер заказа	B3	C1	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Ход S
K1440.03500	24	9,5	10	19	104,5	126,4	52	16	18	36	M6x25	M16x1,5	95	31
K1440.05500	25,6	12	13	24	120,5	158,5	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	108,5	38
K1440.07500	29	14,3	16	28,6	146,3	234,9	92,8	23	40	69,8	M10x50	M24x1,5	132	67

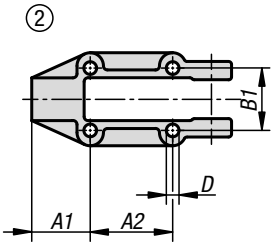
Устройство прижимное

с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой









Материал:
Сталь. Корпус и рукоятка литьё из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0087.250003

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Для подачи и обратного хода зажимы оснащены ограничителем хода.

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106

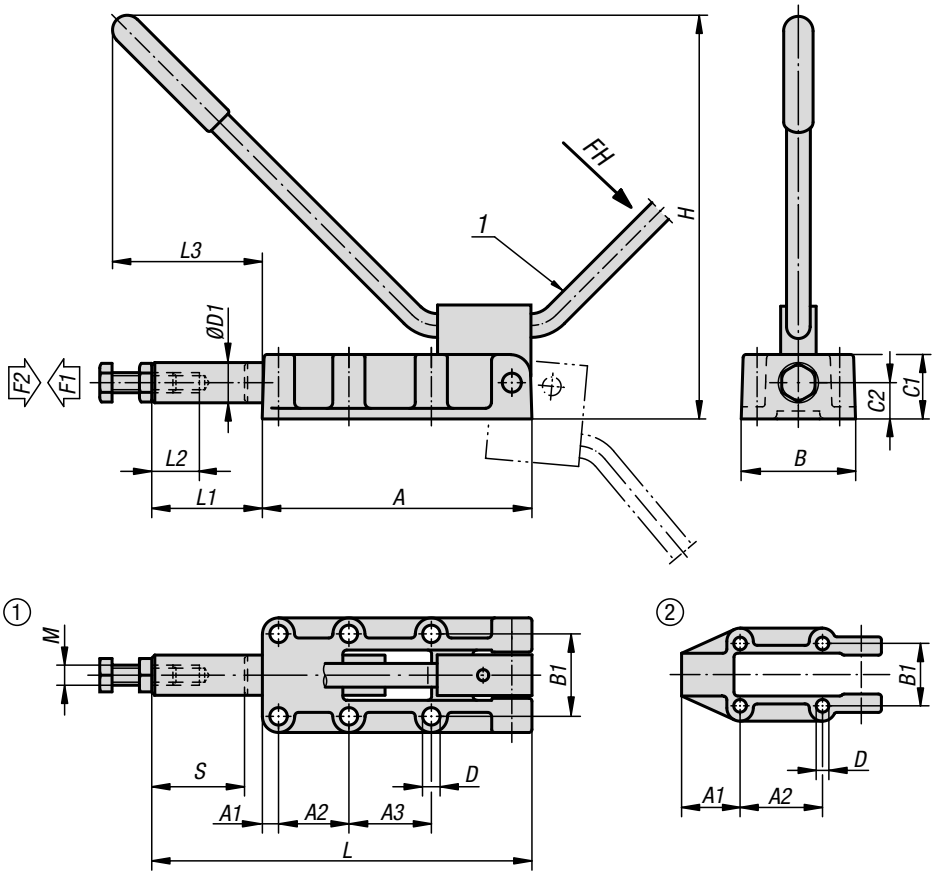
KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой

Номер заказа	Расположение отверстий	Цвет компонента	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F1 H
K0087.0600	2	синий	185°	140	6000	3000
K0087.1200	1	синий	185°	150	12000	5000
K0087.2500	1	синий	185°	170	25000	5000
K0087.5000	1	синий	185°	200	50000	7000
K0087.060003	2	красный	185°	140	6000	3000
K0087.120003	1	красный	185°	150	12000	5000
K0087.250003	1	красный	185°	170	25000	5000
K0087.500003	1	красный	185°	200	50000	7000

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход S
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100
K0087.060003	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.120003	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.250003	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.500003	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

Устройство прижимное

с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом



Материал:
Сталь. Корпус литьё из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Рычаг оцинкованный и хромированный.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0088.060003

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги.
Для подачи и обратного хода зажимы оснащены ограничителем хода.

Принадлежности:
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

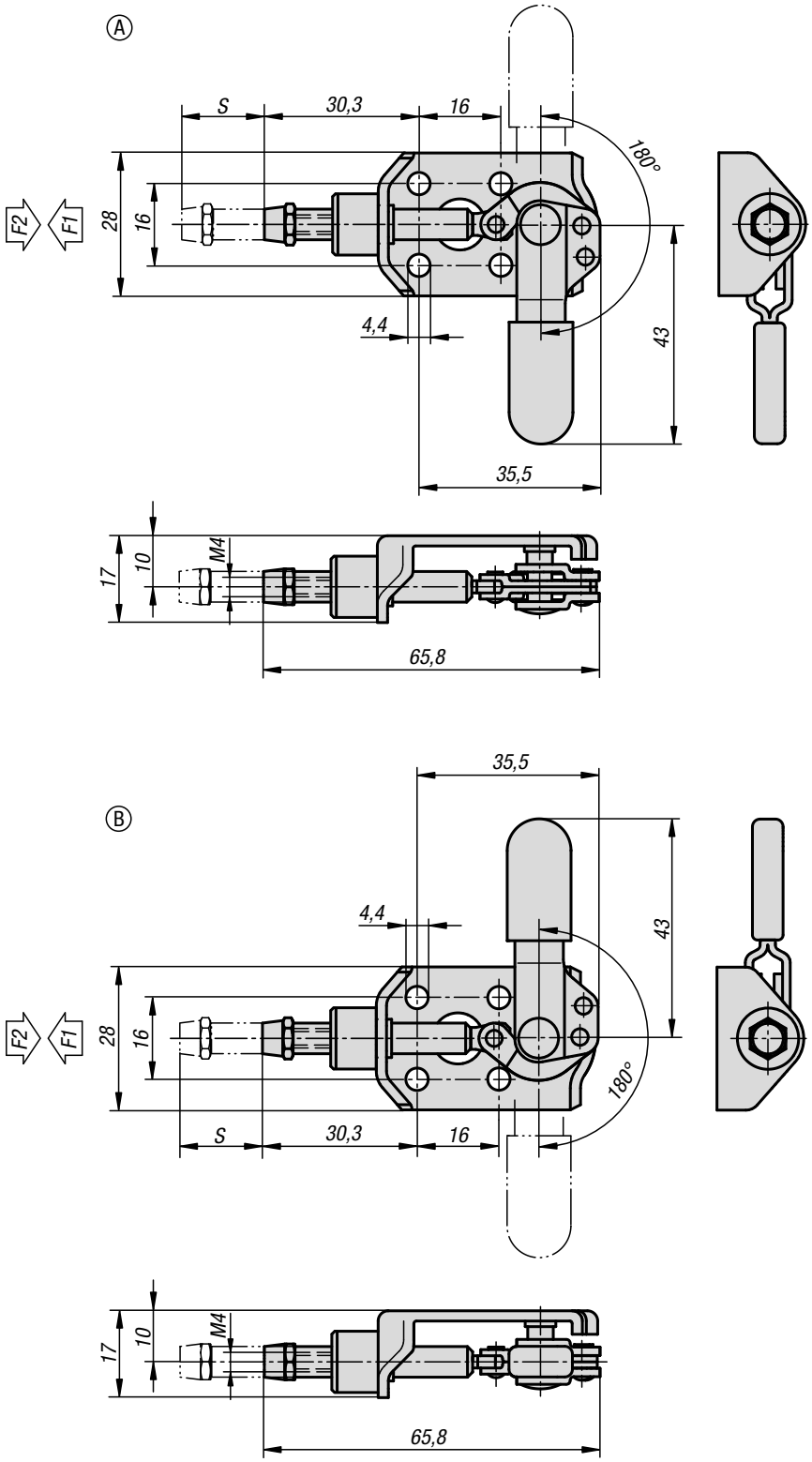
Указание на чертеже:
1) Возможно крепление ручки справа или слева

KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом

Номер заказа	Цвет компонента	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Ход S	Усилие от руки FH - H	Крепежная сила F2 H	Угол поворота ручки
K0088.0600	синий	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	синий	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	синий	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	синий	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°
K0088.060003	красный	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.120003	красный	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.250003	красный	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.500003	красный	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0088.0600	5mm/1100N, 10mm/700N, 15mm/750N, 20mm/800N, 25mm/850N, 30mm/1460N,31mm/1900N, 32mm/5800N
K0088.1200	5mm/1670N, 10mm/900N, 15mm/730N, 20mm/700N, 25mm/720N, 30mm/850N,35mm/1000N, 40mm/1100N, 45mm/1500N, 48mm/2200N, 49mm/2900N, 50mm/9300N
K0088.2500	10mm/1000N, 20mm/720N, 30mm/600N, 40mm/700N, 50mm/880N, 60mm/1180N,70mm/1900N, 72mm/2300N, 74mm/3530N, 75mm/11000N
K0088.5000	10mm/1800N, 20mm/1100N, 30mm/750N, 40mm/800N, 50mm/820N, 70mm/1000N,80mm/1300N, 90mm/1900N, 95mm/2500N, 97mm/3100N, 99mm/4500N, 100mm/12100N
K0088.060003	5mm/1100N, 10mm/700N, 15mm/750N, 20mm/800N, 25mm/850N, 30mm/1460N,31mm/1900N, 32mm/5800N
K0088.120003	5mm/1670N, 10mm/900N, 15mm/730N, 20mm/700N, 25mm/720N, 30mm/850N,35mm/1000N, 40mm/1100N, 45mm/1500N, 48mm/2200N, 49mm/2900N, 50mm/9300N
K0088.250003	10mm/1000N, 20mm/720N, 30mm/600N, 40mm/700N, 50mm/880N, 60mm/1180N,70mm/1900N, 72mm/2300N, 74mm/3530N, 75mm/11000N
K0088.500003	10mm/1800N, 20mm/1100N, 30mm/750N, 40mm/800N, 50mm/820N, 70mm/1000N,80mm/1300N, 90mm/1900N, 95mm/2500N, 97mm/3100N, 99mm/4500N, 100mm/12100N

Устройство прижимное с толкающей штангой, mini



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и пассивированный.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0745.10050

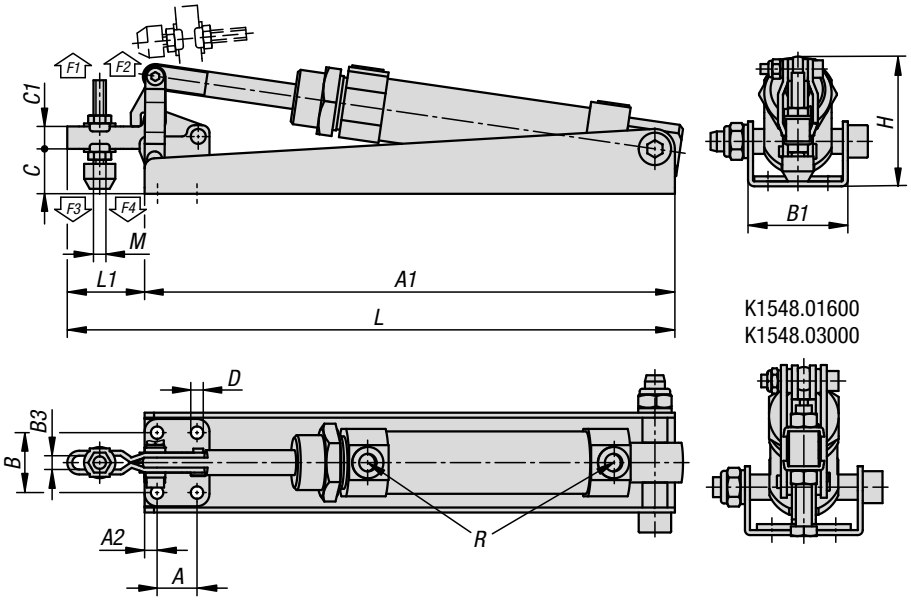
Примечание:
Зажим с толкающей штангой с минимальной габаритной высотой. Зажимы фиксируются в закрытой и открытой позиции рукоятки. Поэтому они могут работать как на сжатие, так и на растяжение.

Указание на чертеже:
Форма A:
Зажим при повороте против часовой стрелки
Форма B:
Зажим при повороте по часовой стрелке

KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой, mini

Номер заказа	Форма	Ход S	Крепежная сила F2 H	Усилие зажима F1 H
K0745.10050	A	16	500	500
K0745.20050	B	16	500	500

Зажим пневматический горизонтальный



K1548.01600
K1548.03000

Материал:
Части рычага и нажимной шпиндель сталь.

Исполнение:
Части рычага оцинкованные и хромированные. Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые. Цилиндр чистый.

Образец заказа:
K1548.01000

Примечание:
Для исполнений K1548.01000 и K1548.01200 в комплекте поставляется неопреновый упор.

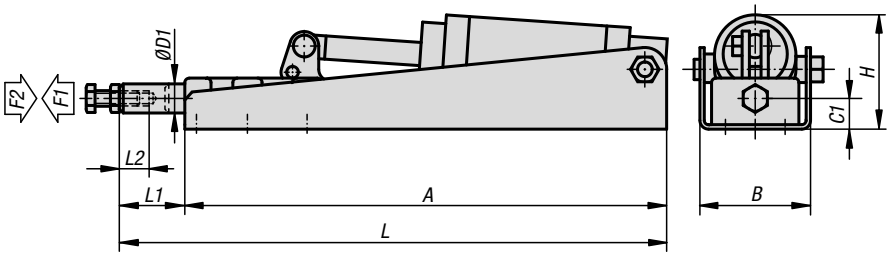
Пневматический цилиндр:
двойного действия без демпфирования в конце хода.

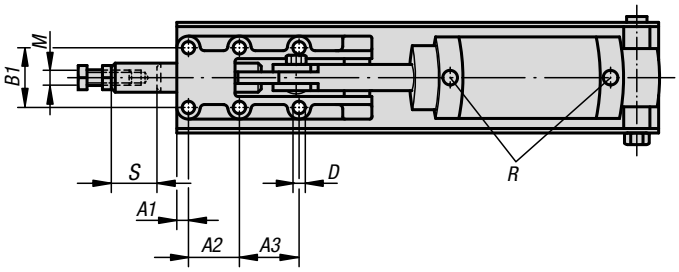
KIPP Зажим пневматический горизонтальный

Номер заказа	Угол поворота держателя	Расход воздуха для двойного хода	Удерживающая сила ри 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K1548.01000	70°	0,06 dm³	1000	1500	800	1200	2 - 6	60
K1548.01200	85°	0,08 dm³	1200	1800	1000	1500	2 - 6	60
K1548.01600	90°	0,28 dm³	1600	2400	1200	1800	2 - 6	50
K1548.03000	85°	0,32 dm³	3000	5400	2400	4800	2 - 6	50

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R
K1548.01000	16	212,5	5	24	40	5,5	18	9	4,5	52	243,5	31	M5x35	G1/8
K1548.01200	12,7	218	7	26,8	48	6,2	25	11	5,2	61,5	261	43	M6x50	G1/8
K1548.01600	19	270	8	32	59	8,9	34,5	17,5	7,1	85,2	345,2	75,2	M08x65	G1/8
K1548.03000	32	311,5	10	45	76	13,2	53,5	25	8,7	117,5	435,5	124	M12x100	G1/8

Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой





Материал:
Детали рычага, кронштейн и толкающая штанга сталь
Корпус толкательной штанги из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Цилиндр чистый.

Образец заказа:
K1549.06000

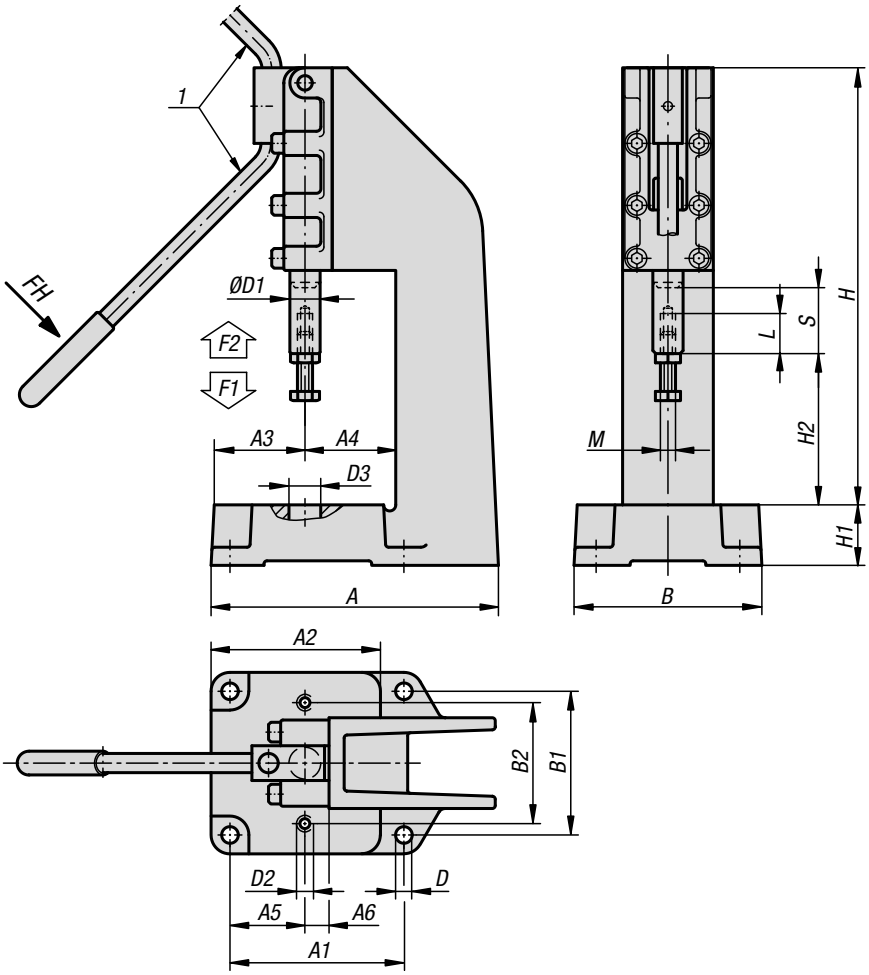
Пневматический цилиндр:
двойного действия без демпфирования в конце хода.

KIPP Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N	Крепежная сила F2 H	Расход воздуха для двойного хода	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K1549.06000	5mm/300N, 10mm/400N, 15mm/600N, 200mm/800N, 24mm/1500N	6000	0,04 dm^3	2 - 6	60
K1549.12000	5mm/1200N, 10mm/1400N, 15mm/1600N, 20mm/1800N, 25mm/2300N, 30mm/4000N	12000	0,1 dm^3	2 - 6	50
K1549.25000	5mm/1400N, 10mm/1600N, 20mm/2000N, 30mm/2400N, 40mm/3000N, 49mm/7000N	25000	0,25 dm^3	2 - 6	40

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход S
K1549.06000	284	25	36,5	-	59	33,4	14	5,5	14	46,2	325	41	30	M8	G1/8	25
K1549.12000	380	8	35	41	76,5	41	21	8,5	19,9	66,5	435	55	40	M10	G1/8	32
K1549.25000	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	94,5	577	102	60	M12	G1/8	50

Кривошипно-коленные прессы ручные



Материал:
Стойка пресса чугунное литье.
Зажим с толкающей штангой см. K0088.

Исполнение:
Стойка пресса, окрашенная в синий цвет.
Зажим с толкающей штангой, см. K0088.

Образец заказа:
K1550.06000

Примечание:
Зажимы с толкающей штангой и съемной рукояткой могут заказываться дополнительно как монтажный комплект. Технические данные и зажимные усилия см. K0088.

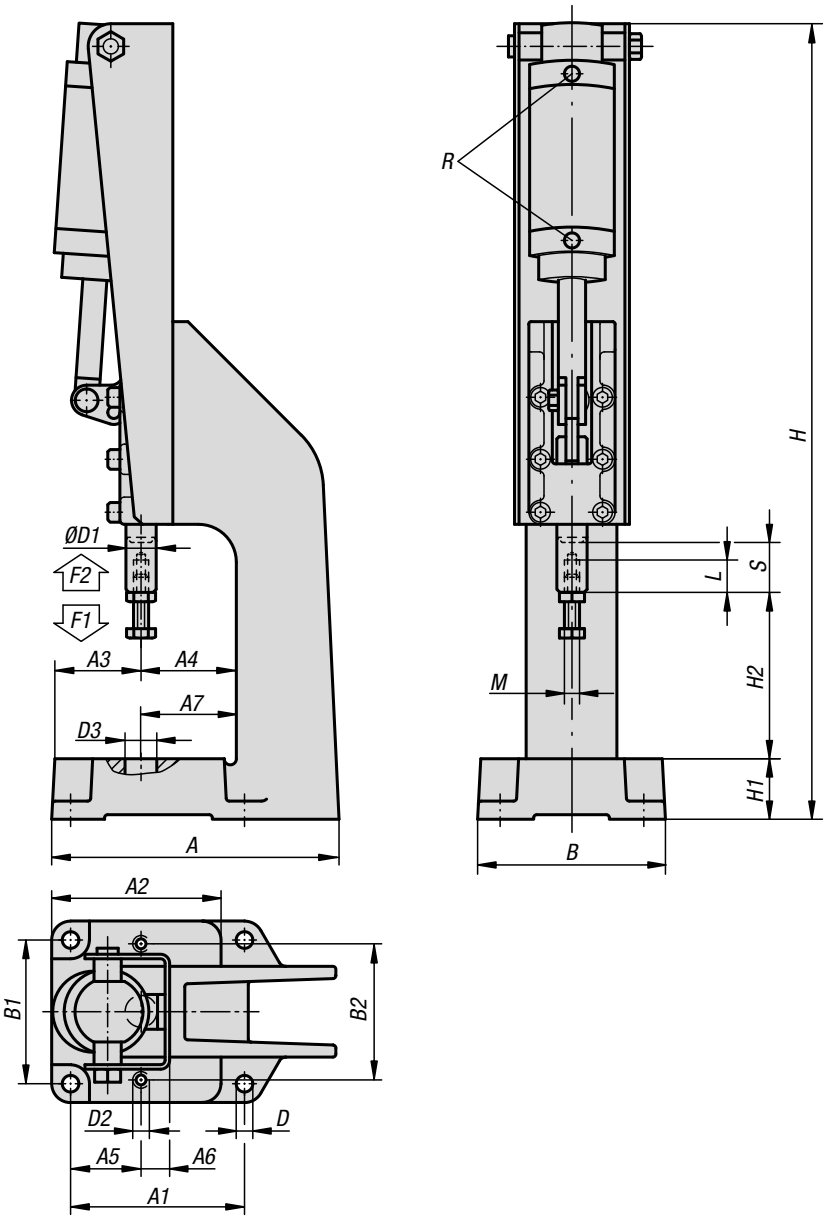
Указание на чертеже:
1) Возможно крепление ручки справа или слева

KIPP Прессы кривошипно-коленные ручные

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки FH - H	Зажимное усилие F1 H	Крепежная сила F2 H
K1550.06000	185°	140	3000	6000
K1550.12000	185°	160	5000	12000
K1550.25000	185°	180	7000	25000

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	Ход S
K1550.06000	157	95	95	56	44	46,5	12	105	80	70	9	14	M8	15,5	202	32	75	30	M8	32
K1550.12000	210	115	113	62	60	49,6	18	126	95	80	11	19,9	M10	20	290	40	100	40	M10	50
K1550.25000	238	145	139	65	75	52	22	150	125	90	11	25	M10	30	418	50	120	60	M12	75

Прессы кривошипно-коленные пневматические



Материал:
Стойка пресса из стальной отливки.
Пневматический зажим с толкающей штангой, см. K1549.

Исполнение:
Стойка пресса, окрашенная в синий цвет.
Пневматический зажим с толкающей штангой, см. K1549.

Образец заказа:
K1551.06000

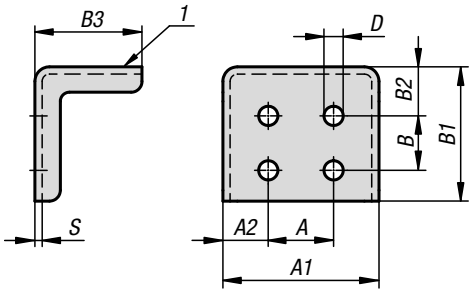
Примечание:
Цилиндр двойного действия, без демпфирования в конце хода. Пневматические зажимы с толкающей штангой могут заказываться дополнительно как монтажный комплект. Технические характеристики и зажимные усилия, см. K1549.

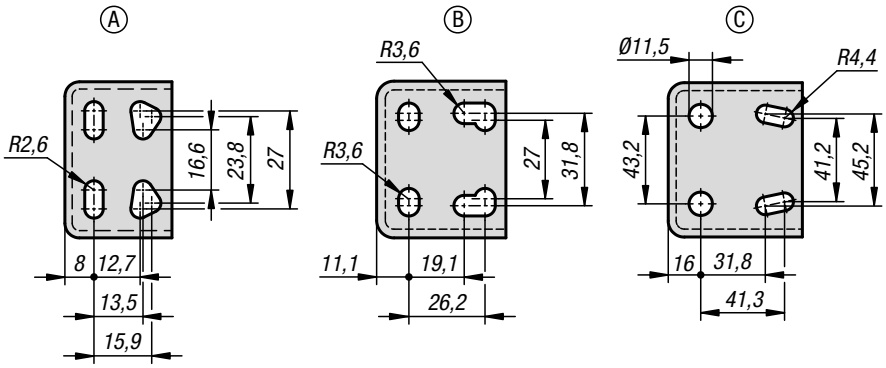
KIPP Прессы кривошипно-коленные пневматические

Номер заказа	Зажимное усилие F1 H	Крепежная сила F2 H	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K1551.06000	3000	6000	2 - 6	0,04 dm³	60
K1551.12000	5000	12000	2 - 6	0,1 dm³	50
K1551.25000	7000	25000	2 - 6	0,25 dm³	40

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	R	Ход S
K1551.06000	157	95	95	53,9	46	46,5	12	44	105	80	70	9	14	M8	15,5	412	32	96	30	M8	G1/8	25
K1551.12000	210	115	113	59	63	49,6	18	60	126	95	80	11	19,9	M10	20	575	40	155	40	M10	G1/8	32
K1551.25000	238	145	139	61	79	52	22	75	150	125	90	11	25	M10	30	747	50	222	60	M12	G1/8	50

Уголки крепёжные





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинковка с пассивированием.

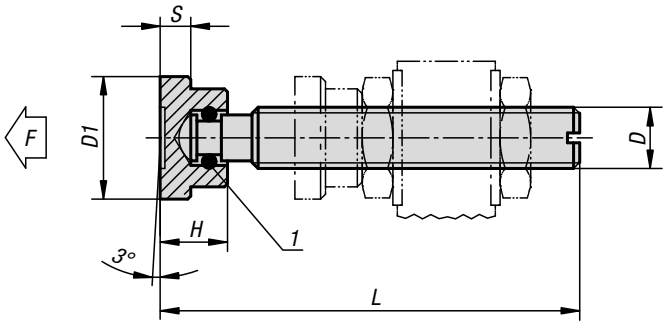
Образец заказа:
K1431.02

Указание на чертеже:
1) Крепление зажима к этой стороне.

KIPP Уголки крепёжные

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K1431.02	A	18	43	12,5	15	37	13,5	29,5	5,3	2
K1431.04	B	25,4	54	14,3	19,1	41,5	12	44,5	5,5	3
K1431.06	C	44	76	16	32	62	21	66	8,5	4

Нажимные болты с упором



Материал:
Винт и упор, автоматная сталь.

Исполнение:
Винт черный
Упор вороненый.
Цапфа винта и упор закаленные.

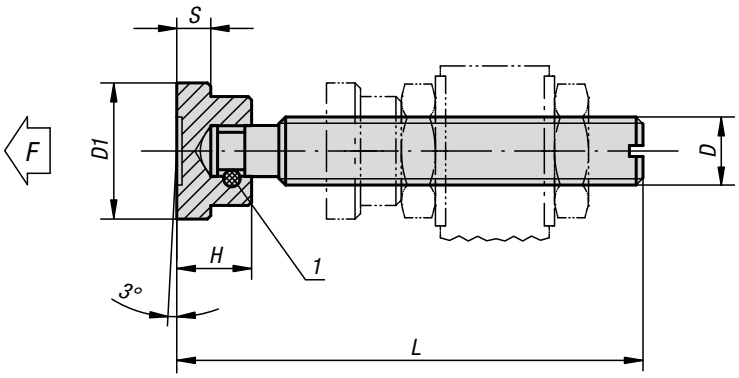
Образец заказа:
K0688.10X63

Указание на чертеже:
1) Пружинное стопорное кольцо

KIPP Нажимные болты с упором

Номер заказа	L	H	D	D1	S	F макс. кН
K0688.06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
K0688.08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
K0688.10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
K0688.12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
K0688.16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

Нажимные болты с упором



Материал:
Винт и упор, автоматная сталь.

Исполнение:
Винт черный
Упор вороненый.
Цапфа винта и упор закаленные.

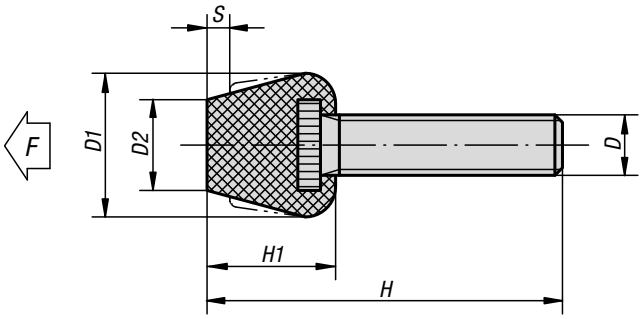
Образец заказа:
K0689.10X84

Указание на чертеже:
1) Зажимный штифт

KIPP Нажимные болты с упором

Номер заказа	L	H	D	D1	S	F макс. кН
K0689.06X52	52	7	M6	12	2,5	1
K0689.08X63	63	9	M8	16	4	2,3
K0689.10X84	84	11	M10	20	5	3,5
K0689.12X104	104	13	M12	25	6	4,6
K0689.14X105	105	14	M14	28	6	5
K0689.16X130	130	15	M16	32	7	6

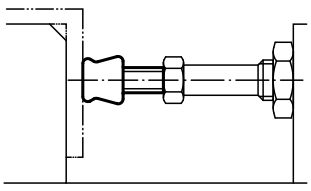
Неопреновые нажимные болты



Материал:
Винт из стали,
упор из неопрена.

Исполнение:
Неопрен нанесен на головку винта с насечками.
Болт омедненный.

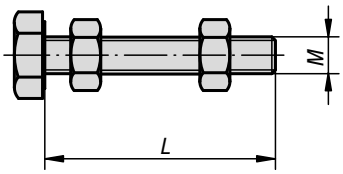
Образец заказа:
K0690.08



KIPP Неопреновые нажимные болты

Номер заказа	H	H1	D	D1	D2	S макс.	F макс., H
K0690.08	63	17	M8 x 46	19	12	3	750
K0690.081	43	17	M8 x 26	19	12	3	750
K0690.10	80	19	M10 x 61	19	14	3,5	1000
K0690.101	55	19	M10 x 36	19	14	3,5	1000

Шпиндель нажимной неподвижный



Материал:
Полиамид, сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шпиндель и гайки оцинкованы.
K1442.204020 из нейлона.

Образец заказа:
K1442.005035

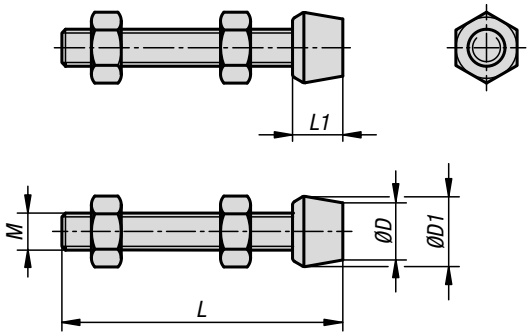
Примечание:
Нажимной шпиндель K1442.204020 поставляются с гайками.

KIPP Шпиндель нажимной неподвижный

Номер заказа	Материал основы	Форма	M	L
K1442.204020	Полиамид	A	M4	20
K1442.004025	Сталь	A	M4	25
K1442.004040	Сталь	A	M4	40
K1442.005035	Сталь	A	M5	35
K1442.006025	Сталь	A	M6	25
K1442.006050	Сталь	A	M6	50
K1442.008040	Сталь	A	M8	40
K1442.008060	Сталь	A	M8	60
K1442.010050	Сталь	A	M10	50
K1442.010080	Сталь	A	M10	80
K1442.012075	Сталь	A	M12	75
K1442.012100	Сталь	A	M12	100
K1442.016150	Сталь	A	M16	150
K1442.104020	Нержавеющая сталь	A	M4	20
K1442.105030	Нержавеющая сталь	A	M5	30
K1442.105035	Нержавеющая сталь	A	M5	35
K1442.106040	Нержавеющая сталь	A	M6	40
K1442.106050	Нержавеющая сталь	A	M6	50
K1442.108060	Нержавеющая сталь	A	M8	60
K1442.110080	Нержавеющая сталь	A	M10	80

Шпиндель нажимной

с вулканизированным неопреновым упором



Материал:
Ходовой винт и гайки из обычной или нержавеющей стали.
Неопреновый упор.

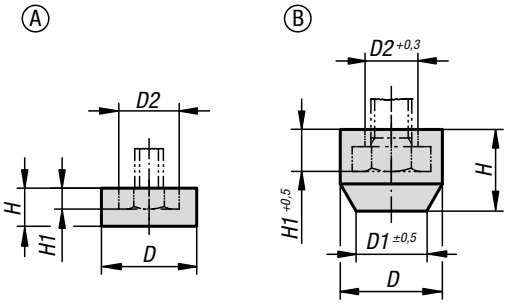
Исполнение:
Ходовой винт и гайки оцинкованы или без покрытия.

Образец заказа:
K1443.050372

KIPP Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором

Номер заказа	Материал основы	D	D1	M	L	L1
K1443.040421	Сталь	8	12	M4	42	10
K1443.050372	Сталь	10	10	M5	37	5,7
K1443.060441	Сталь	10	16	M6	44	14
K1443.080631	Сталь	13	19	M8	63	19
K1443.100851	Сталь	15	24	M10	85	26
K1443.121001	Сталь	25	31	M12	100	26
K1443.1040251	Нержавеющая сталь	8	12	M4	25	10
K1443.1050421	Нержавеющая сталь	11	13	M5	42	10
K1443.1060501	Нержавеющая сталь	10	16	M6	50	14
K1443.1080641	Нержавеющая сталь	13	19	M8	64	19
K1443.1100851	Нержавеющая сталь	24	30	M10	85	26

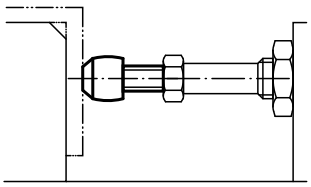
Колпачки защитные



Материал:
Неопрен или полиамид.

Исполнение:
Неопрен, черный, маслостойкий, твердость по Шору A 75
Полиамид, белый.

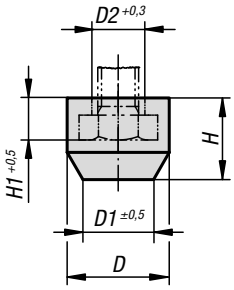
Образец заказа:
K0106.03



KIPP Колпачки защитные

Номер заказа	Форма	Материал основы	D	D1	D2	H	H1	для болтов
K0106.06	A	Полиамид	9	-	6,6	4	2,3	M3
K0106.01	B	неопрен	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	B	неопрен	12,5	7,3	6,5	10	4,7	M5
K0106.03	B	неопрен	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.04	B	неопрен	19	12,7	11	15	7,1	M8
K0106.07	B	неопрен	23	15	14,5	18	9	M10
K0106.05	B	неопрен	26	19	16,5	20	10	M12
K0106.08	B	неопрен	33	24	22	27	13	M16

Защитные колпачки, антистатическое исполнение



Материал:
Неопрен.

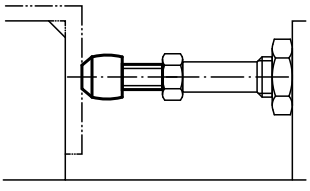
Исполнение:
Неопрен, черный, маслостойкий, твердость по Шору A 75.

Образец заказа:
K0106.0124

Применение:
Чувствительные электрические или электронные детали, компоненты и устройства (элементы, чувствительные к электростатическому разряду) могут быть повреждены или даже разрушены при нахождении в зоне электростатического разряда (electrostatic discharge = ESD).
Электростатический разряд может быть вызван присутствием людей или контактом с элементами, чувствительными к электростатическому разряду (например, при изготовлении, монтаже, транспортировке и хранении и т. д.).
Во избежание электростатического разряда требуется установка токоотводящих элементов вблизи электронных устройств, которые соответствуют DIN EN 61340-5-1.
Данные элементы используются в случае наличия оборудования, чувствительного к электростатическим разрядам, и защитных зон (EPA) согласно DIN EN 61340-5-1.

Преимущества:
- Изготовлено из специального токопроводящего полимера
- Для защиты чувствительных, электрических или электронных деталей, компонентов и устройств

Безопасность:
Эти изделия с защитой от ЭСР подходят также для применения на оборудовании, компонентах и защитных системах во взрывоопасных зонах.
Применение изделий с защитой от ЭСР позволяет предотвратить формирование электростатического искрового разряда и, следовательно, возможное воспламенение газов и пыли, что может стать причиной взрыва в закрытых помещениях.
В целях защиты персонала, работающего во взрывоопасных зонах, изготовители оборудования и эксплуатирующие организации должны руководствоваться и исполнять директивы ATEX.Данные изделия с защитой от ЭСР испытаны в TÜV Süd на способность к отведению электростатических разрядов.

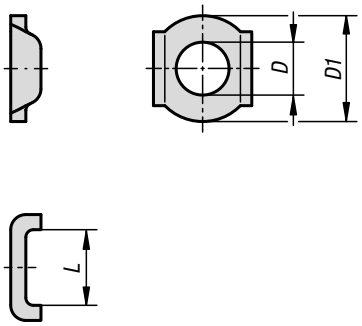


Целевые группы:
Изготовители оборудования, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 2014/34/EC «Оборудование».
Эксплуатирующие организации, которые должны выполнять требования Директивы ATEX 1999/92/EC «Рабочее место».

KIPP Защитные колпачки, антистатическое исполнение

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	для болтов
K0106.0124	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.0224	12,5	7,3	6,8	10	4,7	M5
K0106.0324	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.0424	19	12,7	11,3	15	7,1	M8

Шайбы зажимные для нажимного шпинделя



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

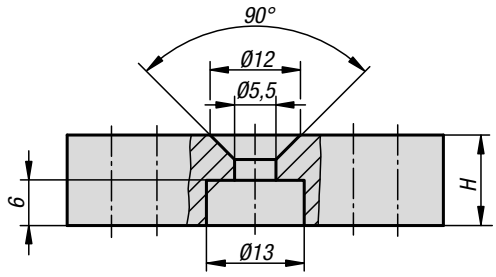
Образец заказа:
K1441.0041

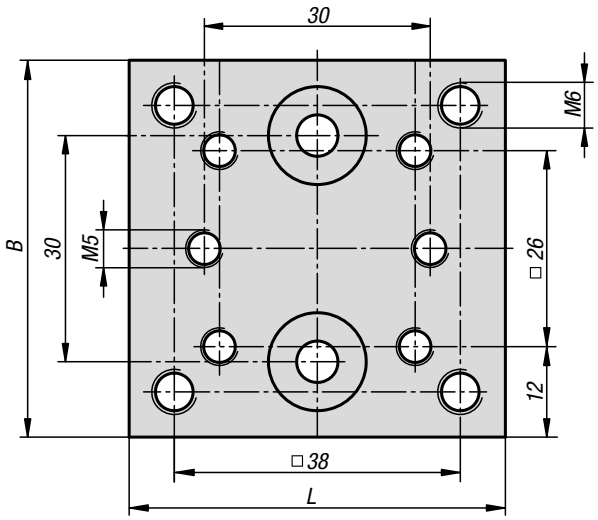
KIPP Шайбы зажимные для нажимного шпинделя

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D сквозное отверстие	D1	L
K1441.0041	**K1441.1041**	M4	12,7	8,7
K1441.0051	**K1441.1051**	M5	12,6	9,7
K1441.0061	**K1441.1061**	M6	14	12
K1441.0062	**K1441.1062**	M6	15	13,5
K1441.0081	**K1441.1081**	M8	22	15,5
K1441.0101	**K1441.1101**	M10	25	19
K1441.0121	-	M12	33	24
K1441.0161	-	M16	35	27

Блок адаптеров

из алюминия





Материал:
Алюминий.

Исполнение:
естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K1210.5050

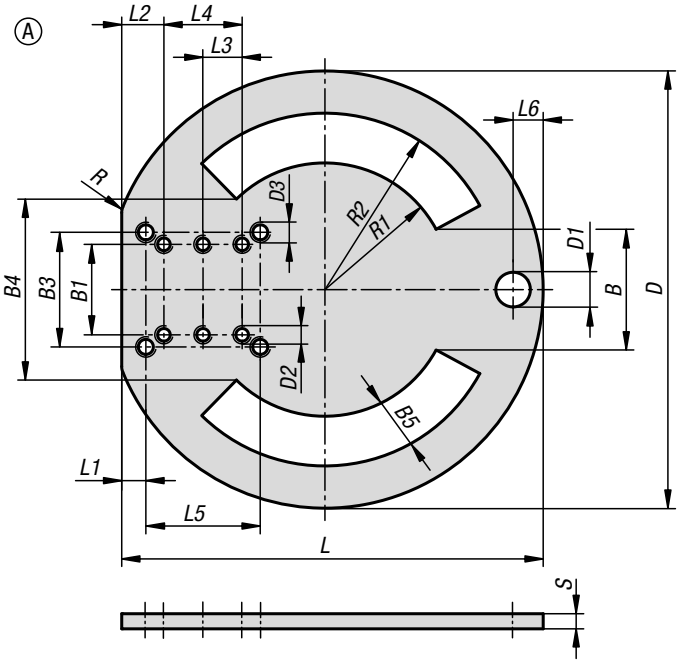
Примечание:
Блок адаптеров используется как возвышение. Применяется в сочетании с адаптерными платами K1211.
Крепежные болты и гайки для монтажа блока адаптеров входят в комплект поставки.

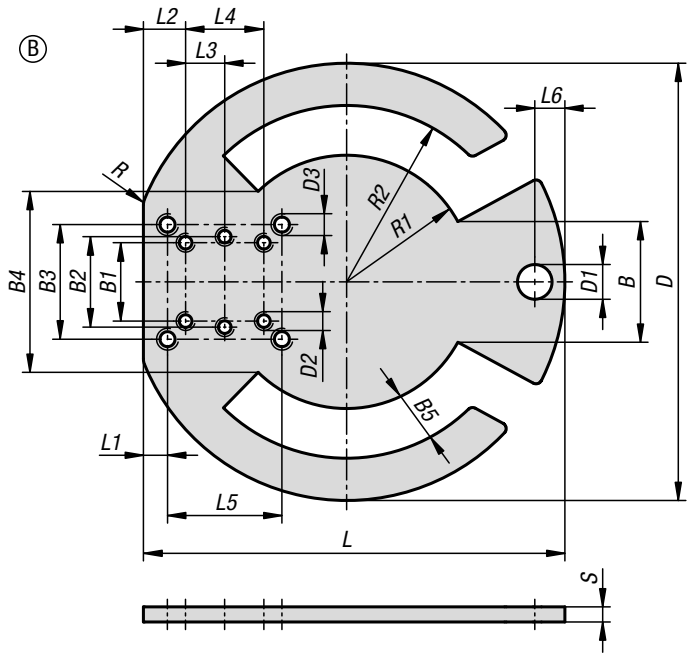
KIPP Блок адаптеров из алюминия

Номер заказа	B	H	L
K1210.5050	50	12	50

Адаптерная плата

круглая





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинковка с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1211.145

Примечание:
Адаптерные платы могут применяться в комбинации с быстрозажимными устройствами. Они позволяют выполнить универсальное позиционирование закрепленных быстрозажимных устройств.
Адаптерные платы зажимаются с помощью эксцентриковых зажимных упорных модулей на столе машины.

Преимущества:
Возможность перемещения и позиционирования в любое положение.
Переходной блок для наращивания высоты конструкции.
Отверстие в форме B для упрощения монтажа.

Принадлежности:
Эксцентриковые зажимные упорные модули K0754
Быстрозажимное устройство K….

Указание на чертеже:
Форма A: закрытая
Форма B: открытая

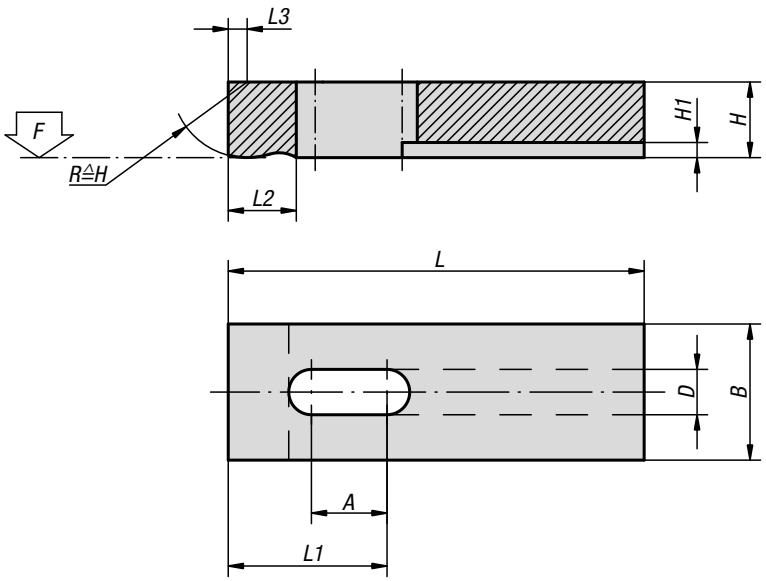
KIPP Адаптерная плата, круглая

Номер заказа	Форма	Исполнение 2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	R1	R2	S
K1211.145	A	закрытый	40	30	-	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5
K1211.1145	B	открытый	40	30	30	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5

Для заметок

Зажимные элементы

Прихват

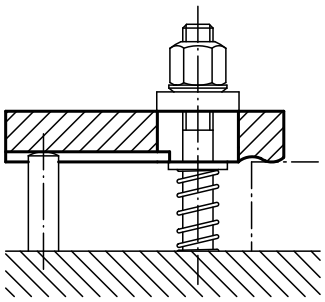


Материал:
Сталь закалённая 1.1191.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0001.101

Примечание:
Подходящие опорные штифты и регулируемые опорные болты см. K0305 и K0306.

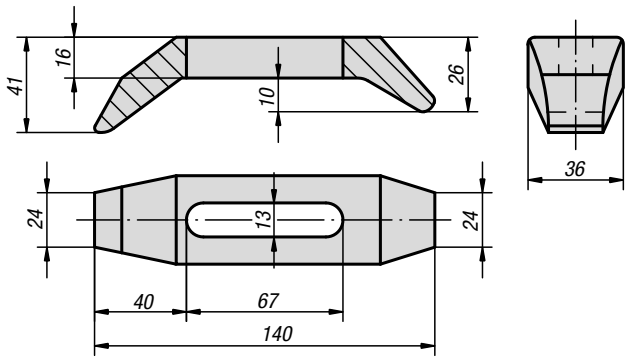


KIPP Прихват

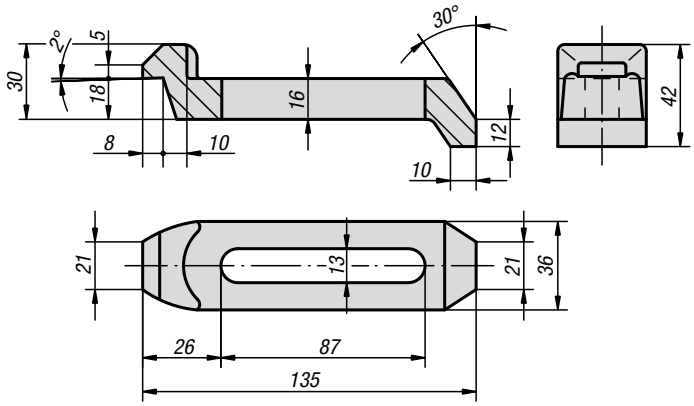
Номер заказа	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F кН
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6
K0001.16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8
K0001.20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8
K0001.051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42
K0001.061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82
K0001.081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77
K0001.101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9
K0001.121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2
K0001.141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6

Прихваты изогнутые с длинным пазом

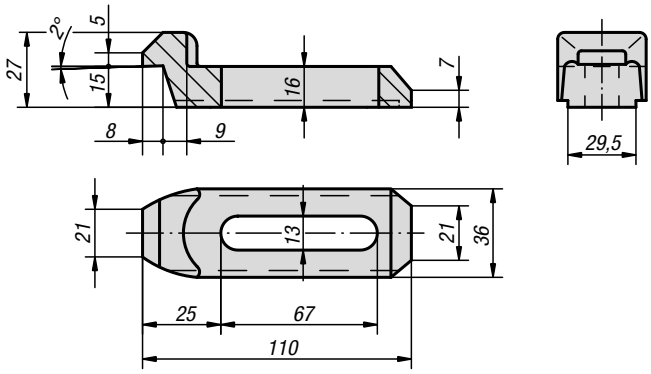
K0002.01 (0,5 кг)



K0002.05 (0,48 кг)



K0002.10 (0,35 кг)

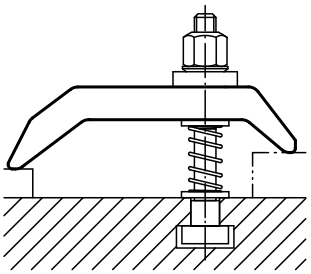


Материал:
Сталь закалённая 1.7225.

Исполнение:
закалённый до 1000 Н/мм², воронёный.

Образец заказа:
K0002.10

Примечание:
прихваты изогнутые с длинным пазом используются вместе с регулируемыми прихватами K0004.

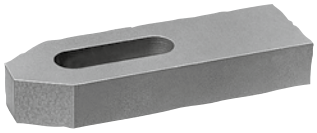


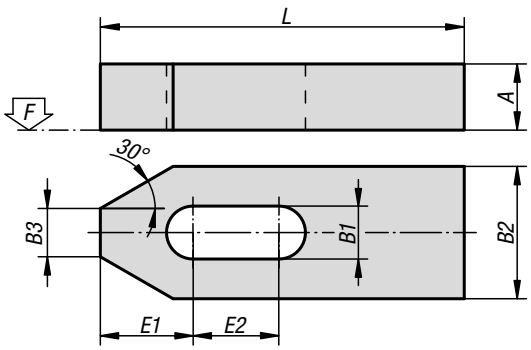
KIPP Прихваты изогнутые с длинным пазом

Номер заказа	Обозначение
K0002.01	Прихват
K0002.05	Прихват
K0002.10	Прихват

Прихват, плоский

DIN 6314, сталь и алюминий



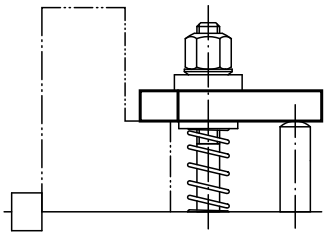


Материал:
Улучшенная сталь или EN AW-7022.

Исполнение:
Окрашенные, полированный алюминий

Образец заказа:
K1516.16

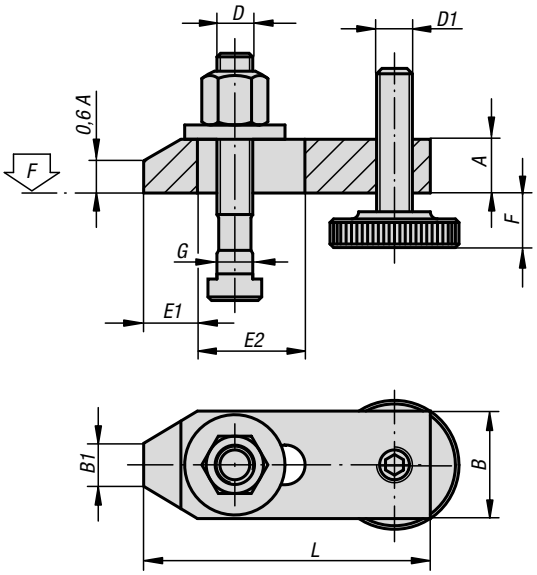
Примечание:
При применении конических шайб K0729 следует использовать форму G.



KIPP Прихват, плоский DIN 6314, сталь и алюминий

Номер заказа Закаленная сталь	Номер заказа Алюминий	L	A	B1	B2	B3	E1	E2	F кН	для болта
K1516.06	**K1516.206**	50	10	7	20	8	13,5	13	4,82	M6
K1516.08	**K1516.208**	60	12	9	25	10	14,5	13	8,77	M8
K1516.10	**K1516.210**	80	15	11	30	12	20,5	19	13,9	M10
K1516.12	**K1516.212**	100	20	14	40	14	28	26	20,2	M12/M14
K1516.14	**K1516.214**	125	20	14	40	14	28	36	20,2	M12/M14
K1516.16	**K1516.216**	125	25	18	50	18	35	27	37,8	M16/M18
K1516.18	**K1516.218**	160	25	18	50	18	35	47	37,8	M16/M18
K1516.20	**K1516.220**	160	30	22	60	22	41	38	58,8	M20/M22
K1516.201	**K1516.2201**	200	30	22	60	22	41	58	58,8	M20/M22
K1516.24	**K1516.224**	200	30	26	70	26	48	54	84,7	M24
K1516.241	**K1516.2241**	250	35	26	70	26	48	79	84,7	M24
K1516.30	**K1516.230**	250	40	34	80	34	62	66	135	M30/M32
K1516.301	**K1516.2301**	315	50	34	80	34	62	96	135	M30/M32

Прихваты регулируемые прямые, с болтом



Материал:
Сталь закаленная.
Болты до 8.8 закалённые.

Исполнение:
Прихваты покрашены. Болты воронённые.

Образец заказа:
K0003.1616

Примечание:
F зависит от глубины паза по DIN 650.

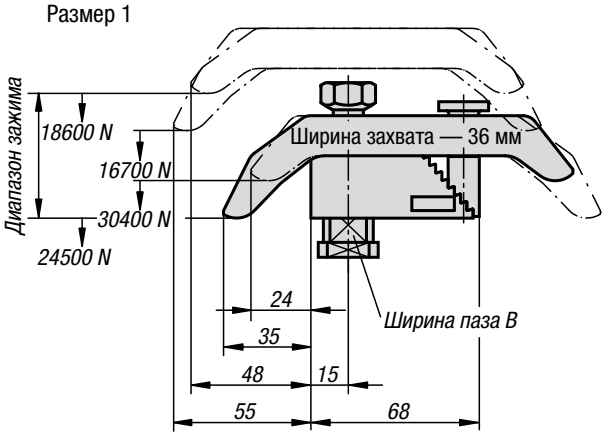
KIPP Прихваты регулируемые прямые, с болтом

Номер заказа	L	A	B	B1	E1	E2	F	G для Т-паза	D	D1	F кН
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
K0003.1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8
K0003.2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8
K0003.2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8

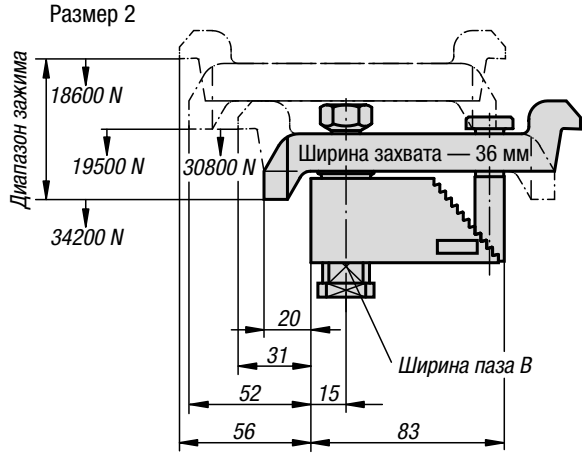
Изогнутый прихват

с регулировкой

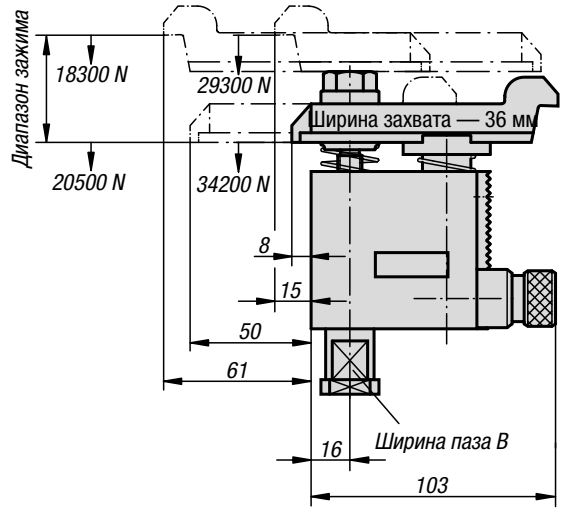
Размер 1



Размер 2



Размер 3-5

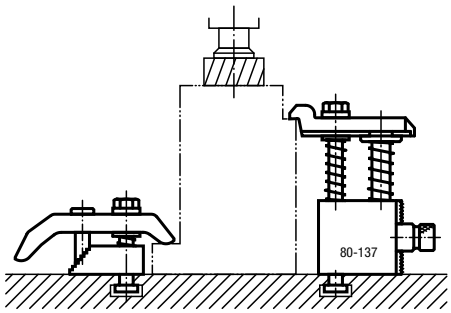


Материал:
Основание - чугун с шаровидным графитом.
Прихват и натяжной болт, сталь закаленная.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0004.40X16 (указать ширина паза B)

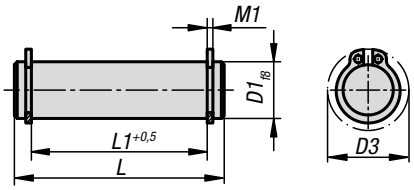
Примечание:
Изогнутые прихваты с регулировкой – это универсальные, гибкие зажимы, состоящие из нескольких элементов и образующих прочный узел. Отсутствуют отдельные детали, которые следует регулировать для каждого конкретного зажима. Компактная конструкция позволяет выполнять зажим близко к заготовке, таким образом позволяет использовать практически всю площадь стола станка.

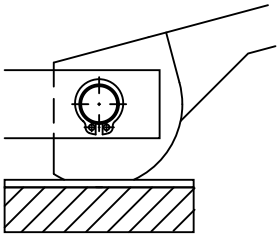


KIPP Изогнутый прихват с регулировкой

Номер заказа	Размер	Диапазон зажима	Ширина паза согласно DIN 650
K0004.10X	1	0-35	12/14/16/18
K0004.20X	2	25-85	12/14/16/18
K0004.30X	3	80-137	12/14/16/18
K0004.40X	4	125-224	12/14/16/18
K0004.50X	5	160-300	12/14/16/18

Пальцы шарнирные сталь или нержавеющая сталь





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Стальная конструкция:
закаленная до 1000–1200 Н/мм², вороненая.
Конструкция из нержавеющей стали:
закаленная до 900–1050 Н/мм², чистая.

Образец заказа:
K0007.08

Указание для заказа:
В комплекте поставляются два подходящих стопорных кольца стандарта DIN 471.

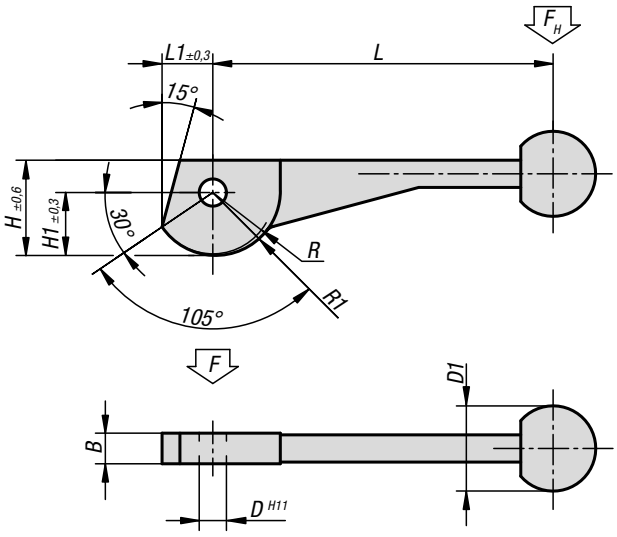
Примечание:
Предусмотрены для:
эксцентриковых рычагов K0008 и K0009.
Болтов с проушиной K0396 и K1418.
Вилок с резьбовым болтом K0397.

Преимущества:
Шлифованный наружный диаметр.
Высокая точность размеров.
Подходит в качестве запасной детали.
Включая подходящие стопорные кольца.

KIPP Пальцы шарнирные сталь или нержавеющая сталь

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	L	L1	M1	D3
K0007.05	**K0007.105**	5	18	13	0,7	10,7
K0007.06	**K0007.106**	6	22	17	0,8	12,2
K0007.081	**K0007.108**	8	20	16	0,9	15,2
K0007.082	**K0007.1081**	8	27	21	0,9	15,2
K0007.08	**K0007.1082**	8	30	25	0,9	15,2
K0007.101	**K0007.110**	10	25	20	1,1	17,6
K0007.102	**K0007.1101**	10	35	29	1,1	17,6
K0007.10	**K0007.1102**	10	37	32	1,1	17,6
K0007.121	**K0007.112**	12	31	25	1,1	19,6
K0007.122	**K0007.1121**	12	37	31	1,1	19,6
K0007.12	**K0007.1122**	12	46	40	1,1	19,6
K0007.14	**K0007.114**	14	44	37	1,1	22
K0007.16	**K0007.116**	16	48	41	1,1	24,4
K0007.18	**K0007.118**	18	58	51	1,3	26,8

Эксцентриковый рычаг обычный



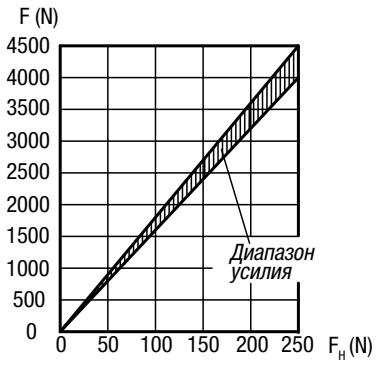
Материал:
Сталь закаленная 1.7220.
Шар из пластмассы.

Исполнение:
закалка, воронение.

Образец заказа:
K0008.10

Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.
Эксцентриковый рычаг — это логарифмический спиральный эксцентрик со стабильными характеристиками зажима по всей рабочей поверхности.

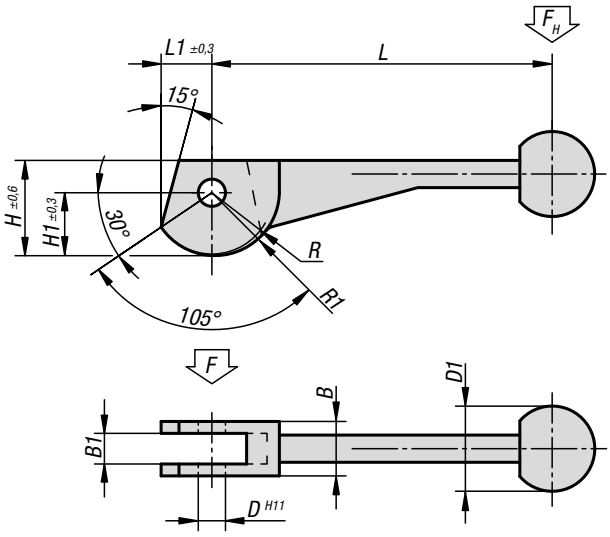
Схема распределения усилия



KIPP Эксцентриковый рычаг обычный

Номер заказа	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1
K0008.08	104±2	14,9	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0008.10	123±2	18,6	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0008.12	146±3	24,3	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

Эксцентриковый рычаг двойной



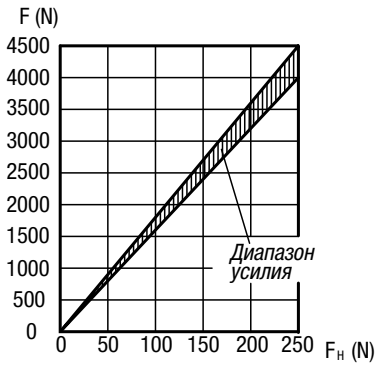
Материал:
Сталь закаленная 1.7220.
Шар из пластмассы.

Исполнение:
закалка, воронение.

Образец заказа:
K0009.12

Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.
Эксцентриковый рычаг — это логарифмический спиральный эксцентрик со стабильными характеристиками зажима по всей рабочей поверхности.

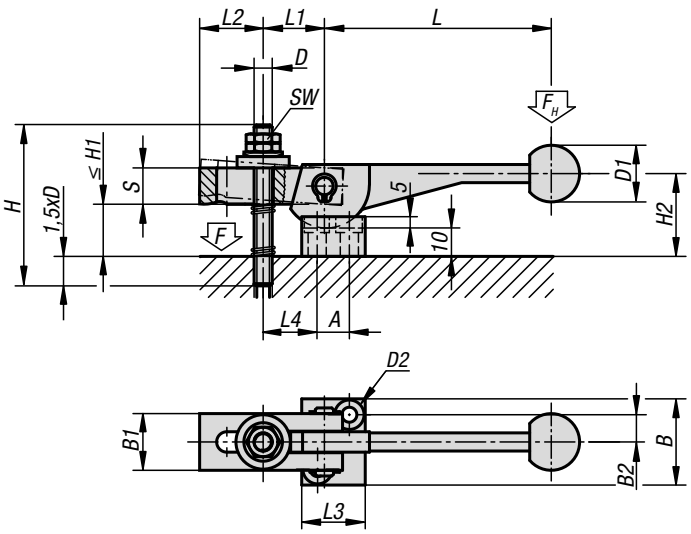
Схема распределения усилия



KIPP Эксцентриковый рычаг двойной

Номер заказа	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1
K0009.08	104±2	14,9	16	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0009.10	123±2	18,6	20	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0009.12	146±3	24,3	25	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

Эксцентриковые зажимы двойного действия

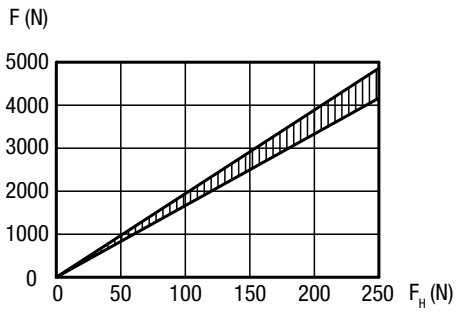


Материал:
Эксцентрик, сталь закаленная 1.7220,
прихват, сталь закаленная 1.1191.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0010.10

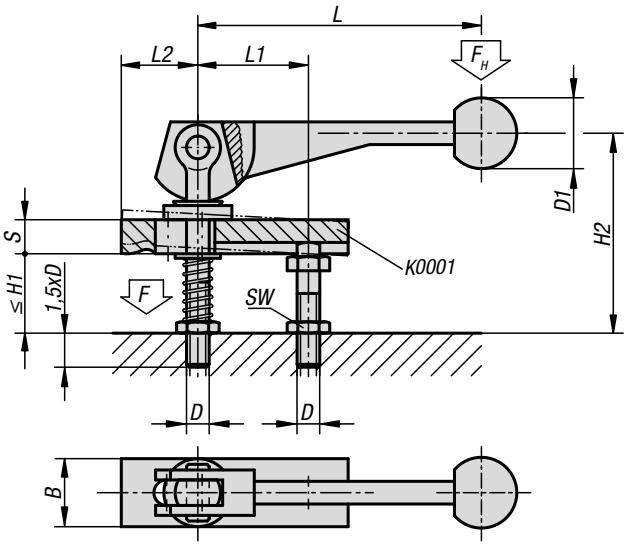
Схема распределения усилия



KIPP Эксцентриковые зажимы с двойным эксцентриком

Номер заказа	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 макс.	H2	D	D1	D2	A	SW
K0010.08	104±2	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13
K0010.10	123±2	34	36	32	35	41	32	13,5	20	80	24	40	M10	30	7	16	17
K0010.12	146±3	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19

Эксцентриковые зажимы прямого действия

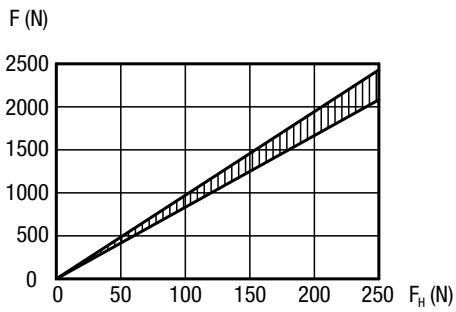


Материал:
Эксцентрик, сталь закаленная 1.7220,
прихват, сталь закаленная 1.1191.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0011.12

Схема распределения усилия

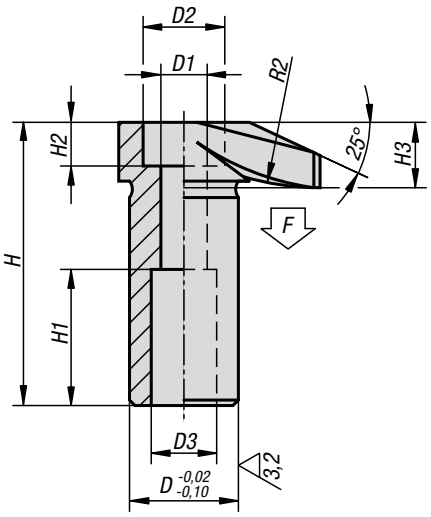


KIPP Эксцентриковые зажимы с одинарным эксцентриком

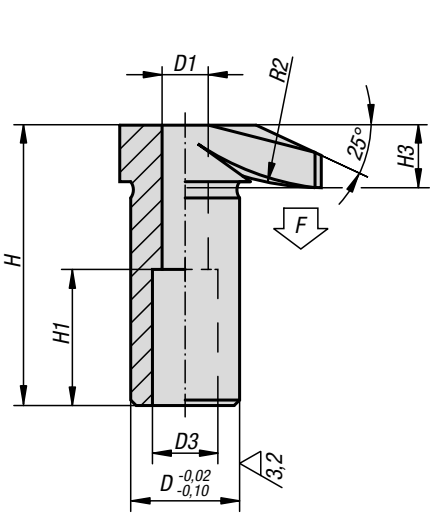
Номер заказа	L	L1	L2	B	S	H1 макс.	H2	D	D1	SW
K0011.08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13
K0011.10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17
K0011.12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19

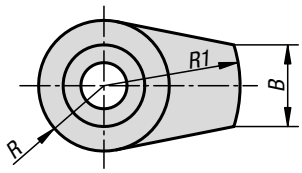
Крюки натяжные

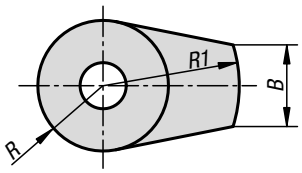
Ⓐ



Ⓑ





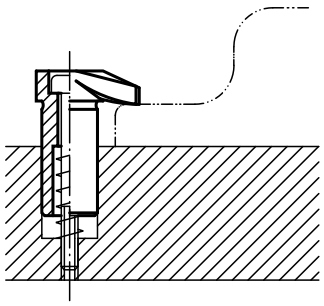


Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0012.10

Принадлежности:
Пружины K1554 и винты с цилиндрической головкой K0869.



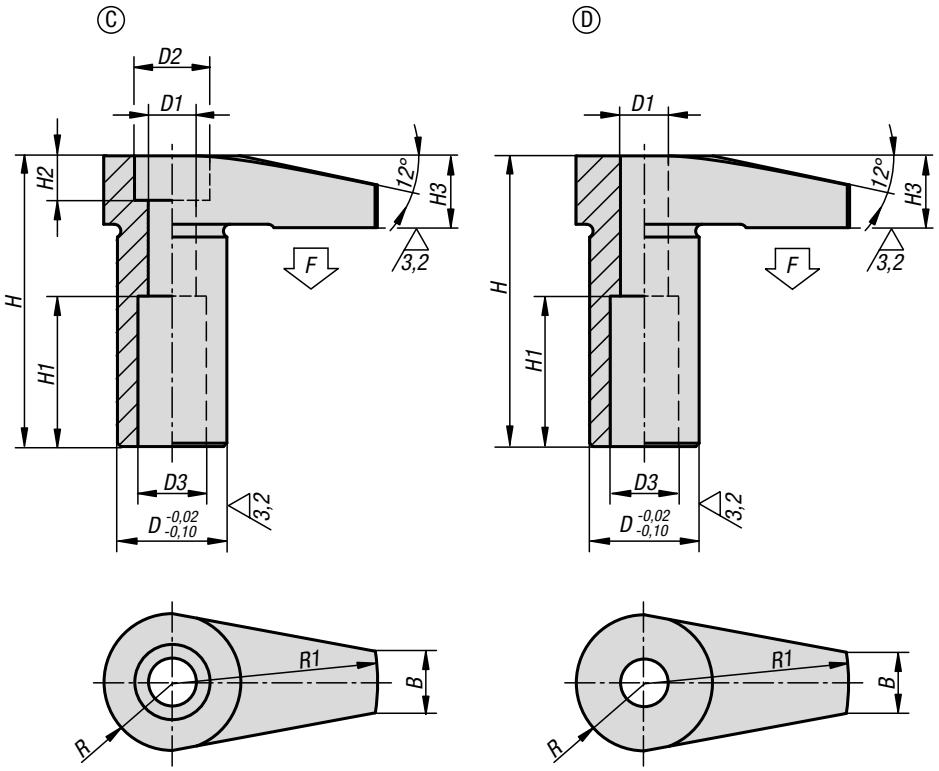
KIPP Крюки натяжные

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2

Номер заказа	Форма	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН
K0012.106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8
K0012.108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8
K0012.110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9
K0012.112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2

Крюки натяжные

с длинной скобой



Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0012.406

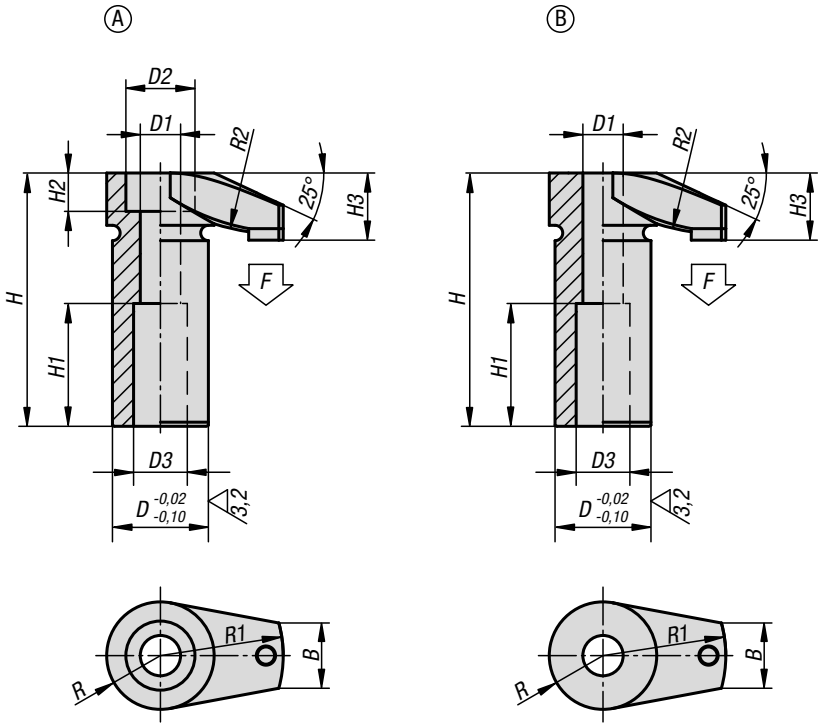
KIPP Натяжной крюк с удлиненным прихватом

Номер заказа	Форма	B	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	R	R1	F макс. кН
K0012.406	C	9	16	7	11	10	42,5	22	6	10,5	10	30	4,5
K0012.408	C	12	20	8,6	15	12	52,5	25	8	12,5	12,5	40	6,5
K0012.410	C	18	25	10,6	18	14	66,5	32	10	16,5	16	50	11,8

Номер заказа	Форма	B	D	D1	D3	H	H1	H3	R	R1	F макс. кН
K0012.506	D	9	16	7	10	42,5	22	10,5	10	30	4,5
K0012.508	D	12	20	8,6	12	52,5	25	12,5	12,5	40	6,5
K0012.510	D	18	25	10,6	14	66,5	32	16,5	16	50	11,8

Натяжной крюк

с защитной вставкой



Материал:
Закаленная сталь.
Защитная вставка из ПФЛ или полиуретана 99 твердость по Шору А.

Исполнение:
закалка, воронение.

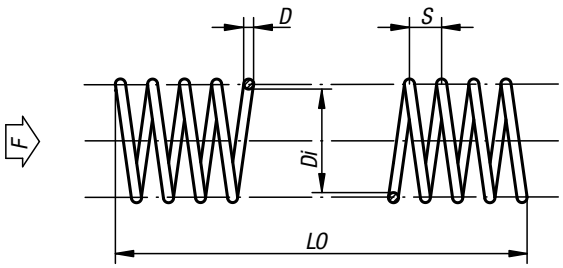
Образец заказа:
K0012.206

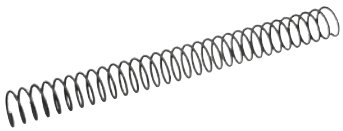
Примечание:
Запрессованная защитная вставка из полимера обеспечивает оптимальную защиту от повреждений для чувствительных поверхностей заготовок.

KIPP Натяжной крюк с защитной вставкой

Номер заказа	Форма	Материал компонента	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН
K0012.206	A	полиацеталь	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.208	A	полиацеталь	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.210	A	полиацеталь	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.212	A	полиацеталь	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.2106	B	полиацеталь	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.2108	B	полиацеталь	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.2110	B	полиацеталь	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.2112	B	полиацеталь	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.306	A	полиуретан	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.308	A	полиуретан	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.310	A	полиуретан	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.312	A	полиуретан	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.3106	B	полиуретан	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.3108	B	полиуретан	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.3110	B	полиуретан	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.3112	B	полиуретан	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8

Нажимные пружины для прихватов

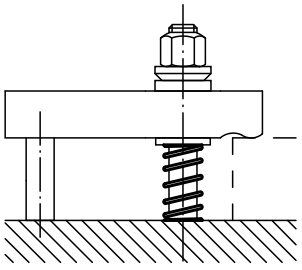




Материал:
Проволока из пружинной стали EN 10270-1-DH.

Образец заказа:
K1554.12

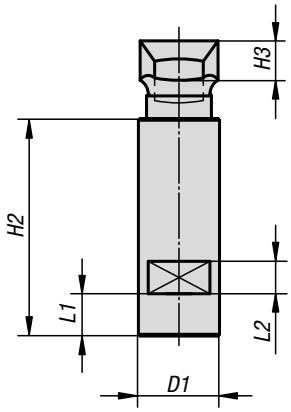
Примечание:
Нажимные пружины поставляются только длиной 400 мм.

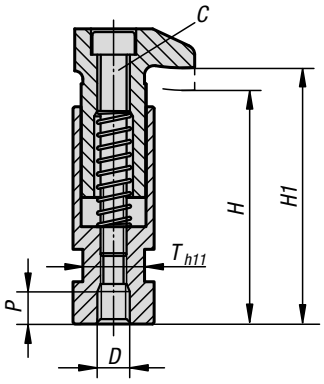


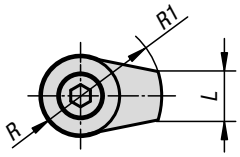
KIPP Нажимные пружины для прихватов

Номер заказа	D	Di	LO	S	Упругость F макс., H	Ход пружины f за один оборот
K1554.06	1	6,5	400	3	32	1,3
K1554.08	1	8,5	400	4	25	2,1
K1554.10	1,2	10,5	400	4	35	2,7
K1554.12	1,4	12,5	400	5	47	3,3
K1554.14	1,5	14,5	400	6	50	4
K1554.16	1,6	16,5	400	7	53	4,8
K1554.18	1,8	18,5	400	7	68	5,4
K1554.20	1,8	20,5	400	8	62	6,5
K1554.24	2	25	400	9	70	8,6

Крюки натяжные с пазом







Материал:
Углеродистая сталь.

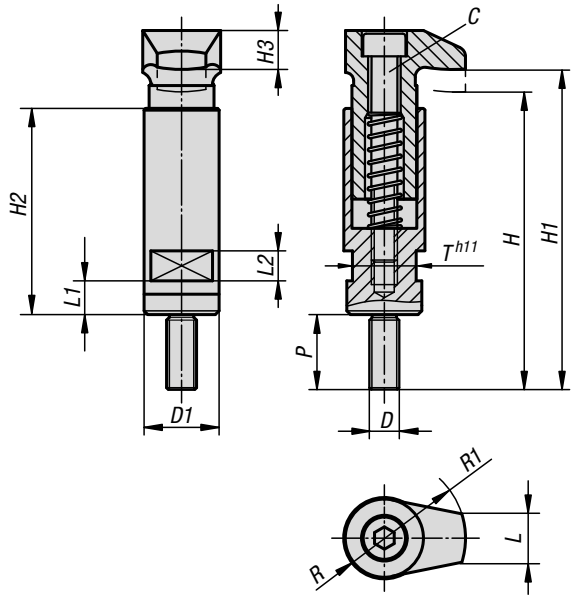
Исполнение:
закалка, воронение.

Образец заказа:
K0013.06

KIPP Крюки натяжные с пазом

Номер заказа	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Зажимное усилие, кН
K0013.06	M6	M6	20	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
K0013.08	M6	M8	20	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
K0013.10	M8	M10	25	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
K0013.12	M10	M12	32	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
K0013.16	M12	M16	40	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

Крюки натяжные с пазом



Материал:
Углеродистая сталь.

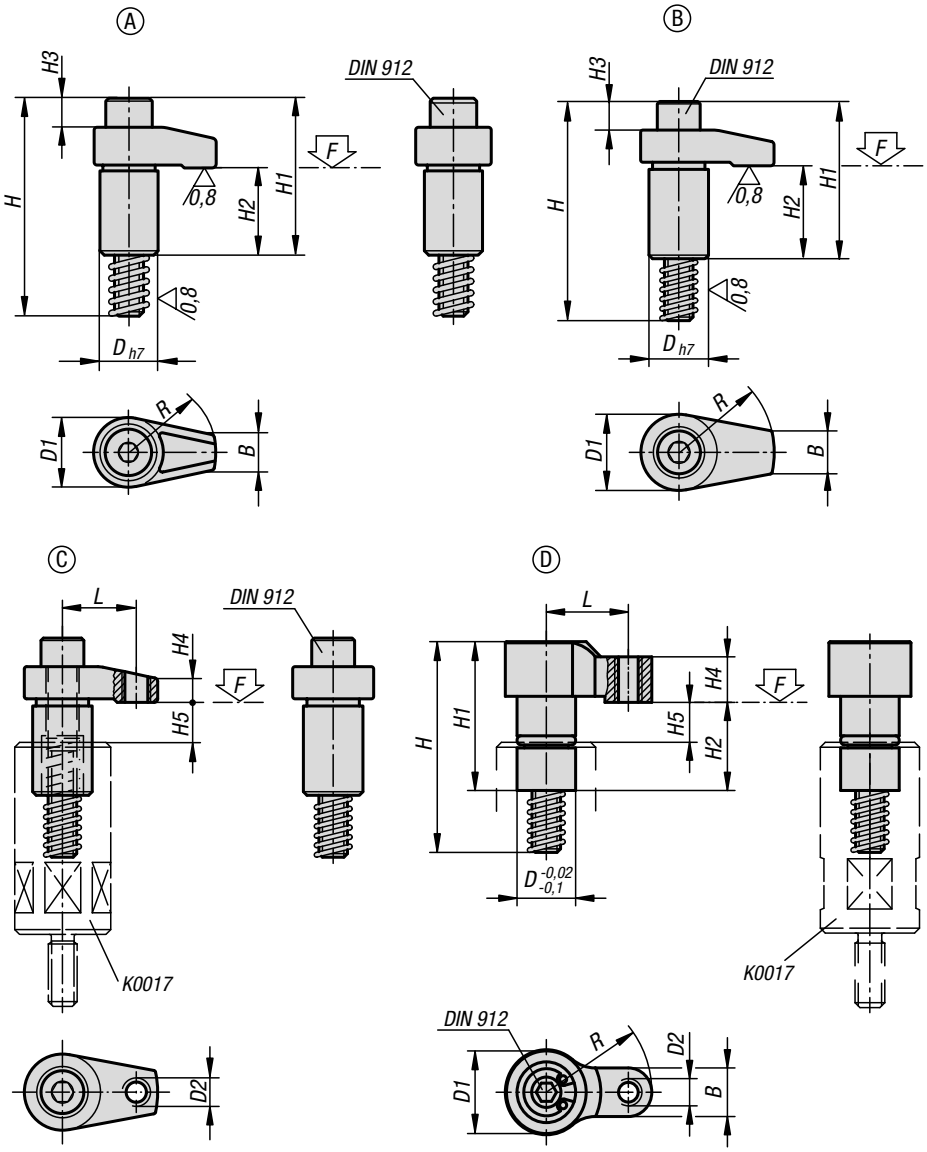
Исполнение:
Закалка и воронение.

Образец заказа:
K0013.708

KIPP Крюки натяжные с пазом

Номер заказа	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Зажимное усилие, кН
K0013.706	M6	M6	20	56	60	53	10	11	9	8	20	9	20	17	4,82
K0013.708	M6	M8	20	56	60	53	10	11	9	8	20	9	20	17	8,77
K0013.710	M8	M10	25	72	79	67	12	15	13	10	25	12	25	19	13,9
K0013.712	M10	M12	32	88	96	82	16	17	18	12	30	14	32	27	20,2
K0013.716	M12	M16	40	109	118	102	20	20	22	12	30	18	40	32	37,8

Крюки натяжные



Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
Форма A-C: вороненые. Стержень отшлифован по диаметру.
Форма D: вороненые.

Образец заказа:
K0014.216040

Примечание:
Указанные зажимные усилия и моменты затяжки действительны в пределах установленного диапазона зажима (H5).

Преимущества:
Компактная конструкция для разных случаев применения, даже в условиях ограниченного пространства
Множество вариантов и монтажных размеров

Принадлежности:
Подставки натяжных крюков K0017.
Подставки натяжных крюков K0851.
Цилиндры высокие K0018.

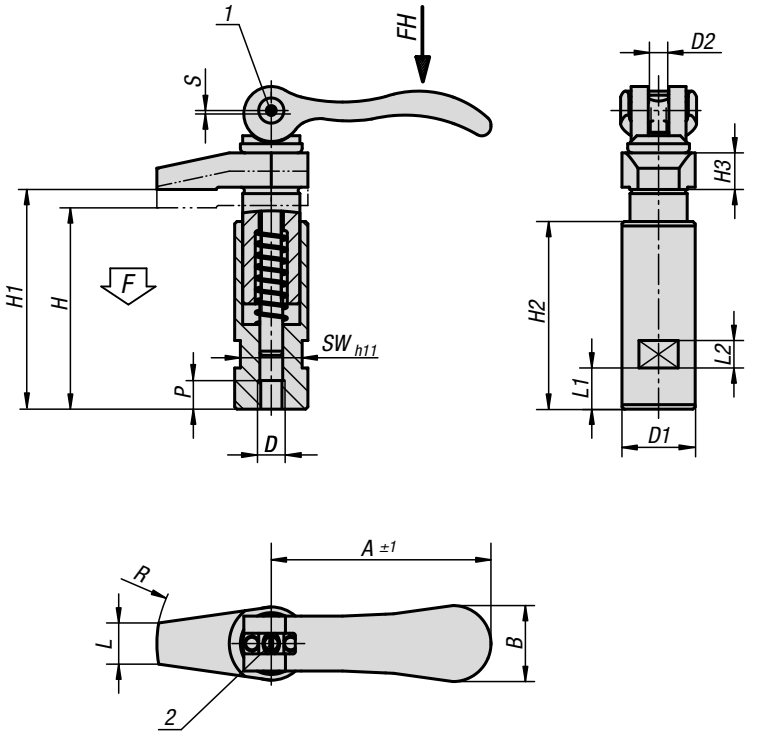
Крюки натяжные

KIPP Крюки натяжные

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 макс. диапазон зажима	B	L	R	Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0014.110030	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	30	M10x65	37,2	13
K0014.110040	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	40	M10x65	31,4	9,8
K0014.208020	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	20	M8x50	37,2	13,6
K0014.208025	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	25	M8x50	32,3	10,9
K0014.208030	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	30	M8x50	29,4	9
K0014.212040	B	25	32	-	92	66	39	11	12	15	18	-	40	M12x80	58,8	17,5
K0014.212050	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	50	M12x80	49	14
K0014.212060	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	60	M12x80	45,1	11,6
K0014.216040	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	40	M16x85	166,6	37,9
K0014.216050	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	50	M16x85	147	30,4
K0014.216060	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	60	M16x85	127,4	25,2
K0014.312140	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6
K0014.312150	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5
K0014.312160	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2
K0014.316150	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38
K0014.316160	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	46	60	M16x85	127,4	33
K0014.404118	D	10	14	M4	37	24,5	14,5	-	7,5	3	8	14	18	M4x30	2,7	2
K0014.406122	D	12	16	M5	44	30,5	17,5	-	9,5	4	10	17	22	M6x35	7	3,5

Натяжные крюки

с буртиком и эксцентриковым рычагом



Материал:
Корпус и натяжной крюк из улучшенной стали.
Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200.
Упорная шайба из пластмассы PA 66 GF 35-X, усиленной стекловолокном.
Шарнирные пальцы, установочный штифт и шайба из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Корпус и натяжной крюк, улучшенные и вороненые.
Рукоятка черная с порошковым покрытием.
Упорная шайба черная
Шарнирный палец, установочный штифт и шайба; чистые.

Образец заказа:
K0013.106

Примечание:
Идеально подходят для зажимов, при которых детали должны вкладываться сверху, так как натяжной крюк можно отводить для вкладывания и извлечения заготовок.

Точный зажимной уровень настраивается с помощью отвертки благодаря резьбе малого шага на установочном штифте. Данную настройку можно зафиксировать стопорным болтом. Размер S соответствует зажимному ходу эксцентрика.

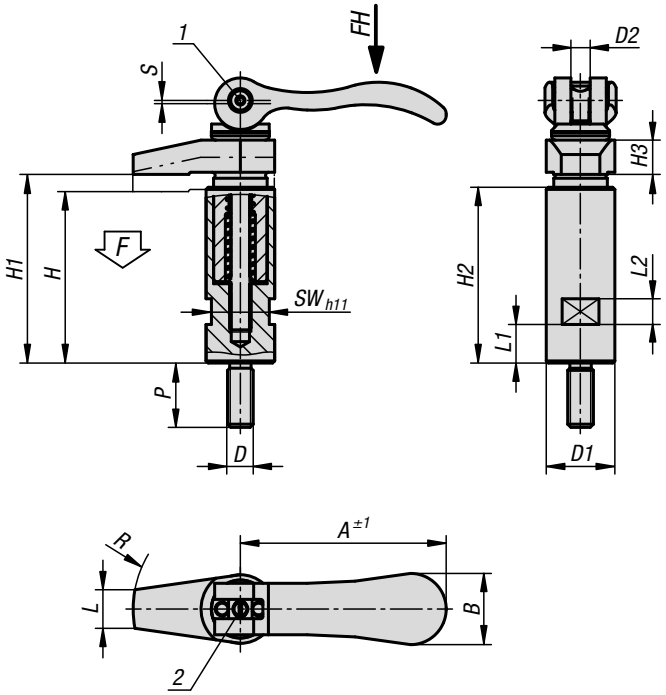
Указание на чертеже:
1) Стопорный болт для штифта
2) Установочный штифт для точной регулировки зажимного рычага

KIPP Натяжные крюки с буртиком и эксцентриковым рычагом

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	Ход S	F кН	Усилие от руки FH - H
K0013.106	M6	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	8	30	17	1,2	4	120
K0013.108	M8	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	8	30	17	1,2	4	120
K0013.110	M10	25	M8x0,75	72	79	67	12	12	13	10	96	33,3	10	40	19	1,5	8	350
K0013.112	M12	32	M8x0,75	88	96	82	15	18	18	12	96	33,3	12	50	27	1,5	8	350

Натяжные крюки

с буртиком и эксцентриковым рычагом



Материал:
Корпус и натяжной крюк из улучшенной стали.
Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200.
Упорная шайба из пластмассы PA 66 GF 35-X, усиленной стекловолокном.
Шарнирные пальцы, установочный штифт и шайба из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Корпус и натяжной крюк, улучшенные и вороненые.
Рукоятка черная с порошковым покрытием.
Упорная шайба черная
Шарнирный палец, установочный штифт и шайба; чистые.

Образец заказа:
K0013.208

Примечание:
Идеально подходят для зажимов, при которых детали должны вкладываться сверху, так как натяжной крюк можно отводить для вкладывания и извлечения заготовок.

Точный зажимной уровень настраивается с помощью отвертки благодаря резьбе малого шага на установочном штифте. Данную настройку можно зафиксировать стопорным болтом. Размер S соответствует зажимному ходу эксцентрика.

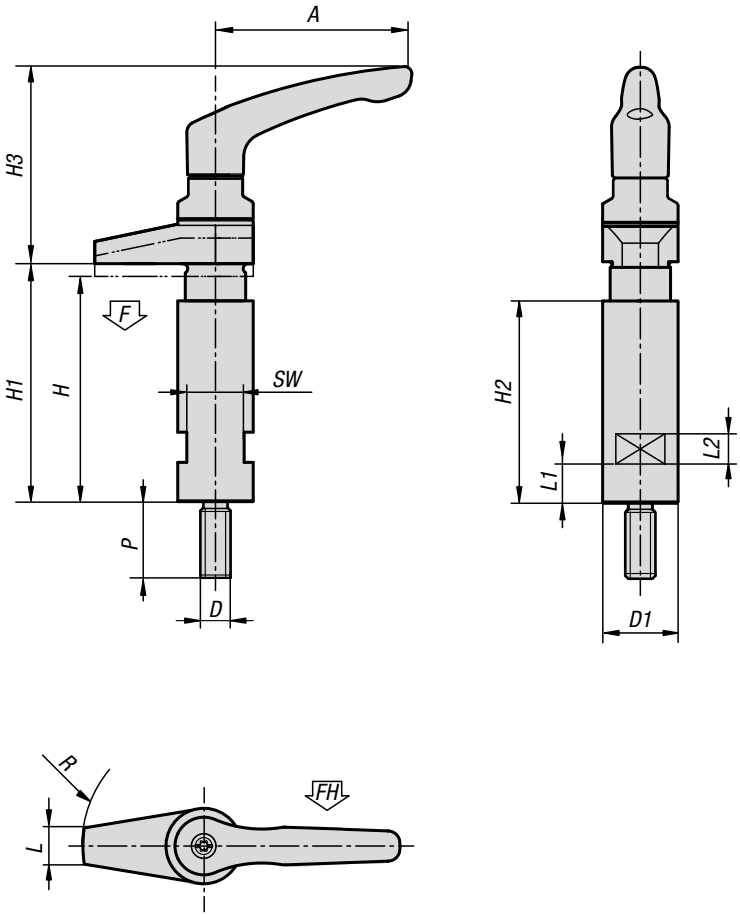
Указание на чертеже:
1) Стопорный болт для штифта
2) Установочный штифт для точной регулировки зажимного рычага

KIPP Натяжные крюки с буртиком и эксцентриковым рычагом

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	Ход S	F кН	Усилие от руки FH - H
K0013.206	M6	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	20	30	17	1,2	4	120
K0013.208	M8	20	M6x0,5	56	60	53	10	9	9	8	70,4	21,5	20	30	17	1,2	4	120
K0013.210	M10	25	M8x0,75	72	79	67	12	12	13	10	96	33,3	25	40	19	1,5	8	350
K0013.212	M12	32	M8x0,75	88	96	82	18	18	18	12	96	33,3	30	50	27	1,5	8	350

Натяжной крюк

с пазом и зажимным рычагом с усилителем зажимного усилия



Натяжные крюки с пазом и усилителем зажимного усилия позволяют зажимать детали вручную с помощью зажимного рычага.

Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами. Для зажима и отпускания также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Материал:
Основной корпус и натяжной крюк из улучшенной стали.
Рычаг из цинкового сплава DIN 12844.
Стальные части усилителя зажимного усилия соответствуют классу прочности 5.8

Исполнение:
Корпус и натяжной крюк, улучшенные и вороненые.
Рукоятка с полимерным покрытием.Стальные части усилителя зажимного усилия — вороненые.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K0013.410

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в незадействованном состоянии зубчатым венцом на резьбовой вставке. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

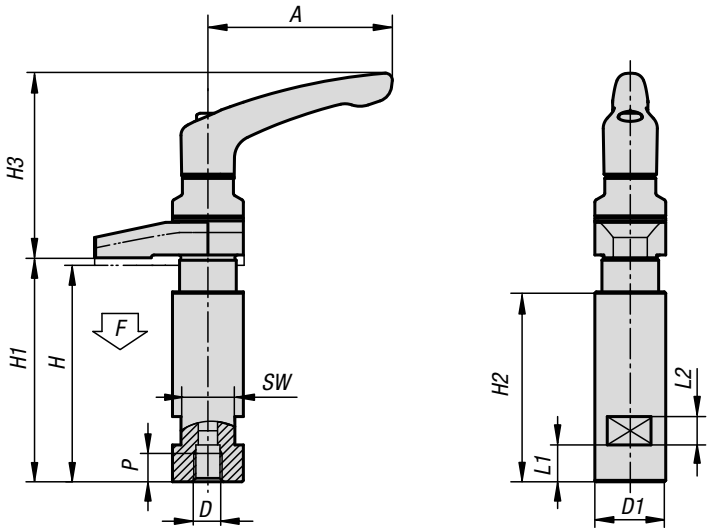
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

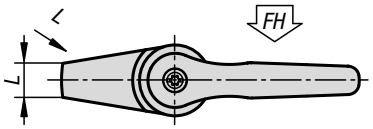
KIPP Натяжной крюк с пазом и зажимным рычагом с усилителем зажимного усилия

Номер заказа	D	P	D1	H	H1	H3	L2	L1	A	H2	SW	R	L	F кН	Усилие от руки FH - H
K0013.410	M10	25	25	72	79	65,1	10	13	65	67	19	40	12	6,1	130
K0013.412	M12	30	32	88	96	80,9	12	18	80	82	27	50	18	8,7	170

Натяжной крюк

с пазом и зажимным рычагом с усилителем зажимного усилия





Натяжные крюки с пазом и усилителем зажимного усилия позволяют зажимать детали вручную с помощью зажимного рычага.

Для зажимных рычагов с встроенным усилителем зажимного усилия можно увеличить усилие зажима на 75 % по сравнению со стандартными зажимным рычагами. Для зажима и отпускания также требуется незначительное физическое усилие от руки.

Увеличение зажимного усилия достигается благодаря встроенному упорному игольчатому роликоподшипнику, который при зажатии подвергается незначительному поверхностному трению о неподвижную прилегающую поверхность. Закаленные прилегающие шайбы рассчитаны на высокие зажимные усилия, а подшипник обеспечивает продолжительный срок службы благодаря высокой допускаемой нагрузке.

Материал:
Основной корпус и натяжной крюк из улучшенной стали.
Рычаг из цинкового сплава DIN 12844.
Стальные части усилителя зажимного усилия соответствуют классу прочности 5.8

Исполнение:
Корпус и натяжной крюк, улучшенные и вороненые.
Рукоятка с полимерным покрытием.Стальные части усилителя зажимного усилия — вороненые.
Упорные игольчатые роликоподшипники с закаленными и шлифованными прилегающими шайбами.

Образец заказа:
K0013.310

Приведение в действие:
Рукоятка зафиксирована в незадействованном состоянии зубчатым венцом на резьбовой вставке. При подъеме рукоятки она переходит в позицию и снова фиксируется под действием силы упругости пружины в зубчатом венце.

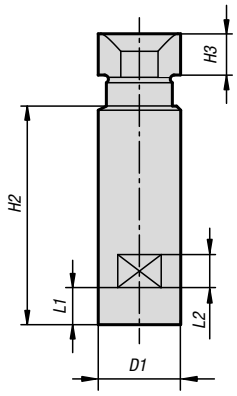
По запросу:
Другие цвета рукоятки.

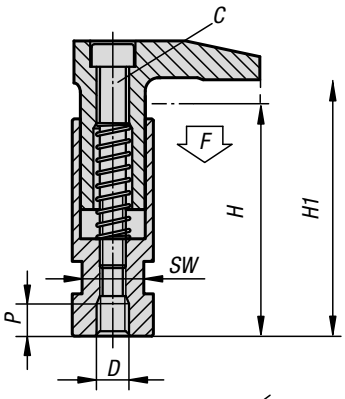
KIPP Натяжной крюк с пазом и зажимным рычагом с усилителем зажимного усилия

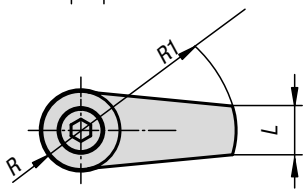
Номер заказа	D	P	D1	H	H1	H3	L2	L1	A	H2	SW	R	L	F кН	Усилие от руки FH - H
K0013.310	M10	10	25	72	79	65,1	10	13	65	67	19	40	12	6,1	130
K0013.312	M12	12	32	88	96	80,9	12	18	80	82	27	50	18	8,7	170

Натяжной крюк с пазом

и удлиненной прижимной скобой







Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закалка, воронение.

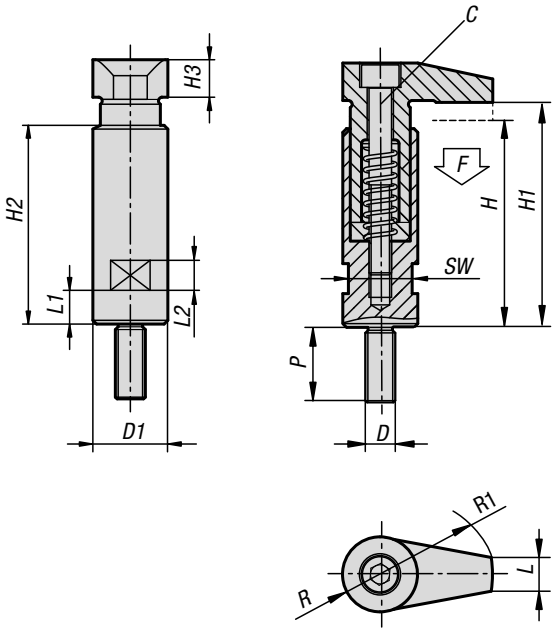
Образец заказа:
K0013.510

KIPP Натяжной крюк с пазом и удлиненной прижимной скобой

Номер заказа	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	SW	Зажимное усилие, кН
K0013.506	M6	M6	20	56	60	53	10,5	9	11	8	8	10	30	17	4,5
K0013.508	M6	M8	20	56	60	53	10,5	9	11	8	8	10	30	17	4,5
K0013.510	M8	M10	25	72	79	67	12,5	12	15	10	10	12,5	40	19	6,5
K0013.512	M10	M12	32	88	96	82	16,5	18	17	12	12	16,5	50	27	11,8

Натяжной крюк с пазом

и удлиненной прижимной скобой



Материал:
Углеродистая сталь.

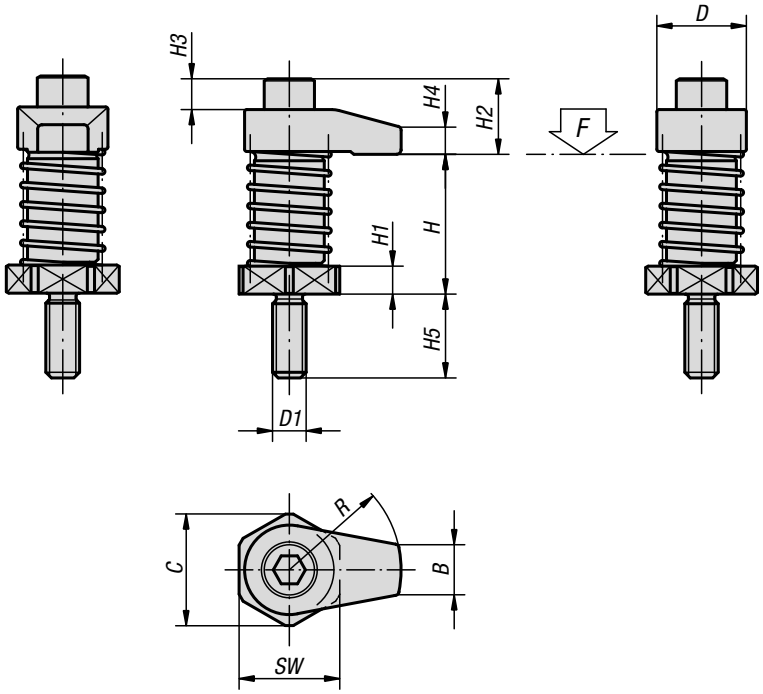
Исполнение:
закалка, воронение.

Образец заказа:
K0013.608

KIPP Натяжной крюк с пазом и удлиненной прижимной скобой

Номер заказа	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	SW	Зажимное усилие, кН
K0013.606	M6	M6	20	56	60	53	10,5	9	11	8	20	10	30	17	4,5
K0013.608	M6	M8	20	56	60	53	10,5	9	11	8	20	10	30	17	4,5
K0013.610	M8	M10	25	72	79	67	12,5	12	15	10	25	12,5	40	19	6,5
K0013.612	M10	M12	32	88	96	82	16,5	18	17	12	30	16,5	50	27	11,8

Крюки натяжные с буртом



Материал:
Натяжной крюк и подставка натяжного крюка, сталь закаленная.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0015.12060

Примечание:
Крюки натяжные с буртом могут завинчиваться непосредственно в растровые отверстия без раззенковки.
Подходящие элементы для подгонки по высоте см. Высокие цилиндры K0018.

KIPP Крюки натяжные с буртом

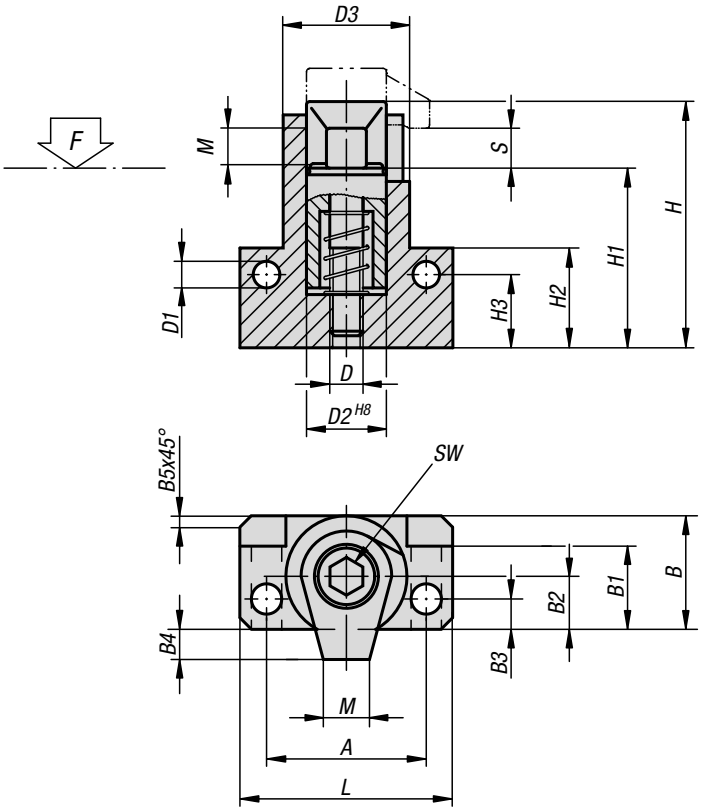
Номер заказа	D	D1	H Диапазон зажима	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0015.08020	22	M8	35-45	6	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
K0015.08025	22	M8	35-45	6	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
K0015.08030	22	M8	35-45	6	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
K0015.08120	22	M8	45-55	16	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
K0015.08125	22	M8	45-55	16	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
K0015.08130	22	M8	45-55	16	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
K0015.12040	32	M12	50-65	10	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
K0015.12050	32	M12	50-65	10	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
K0015.12060	32	M12	50-65	10	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
K0015.12140	32	M12	65-80	25	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
K0015.12150	32	M12	65-80	25	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
K0015.12160	32	M12	65-80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
K0015.16040	36	M16	50-65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
K0015.16050	36	M16	50-65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
K0015.16060	36	M16	50-65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12
K0015.16140	36	M16	65-80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
K0015.16150	36	M16	65-80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
K0015.16160	36	M16	65-80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12

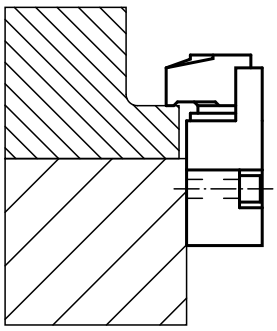
Крюки натяжные с угловой установкой

Материал:
Натяжной крюк и натяжной болт сталь закаленная.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0016.12



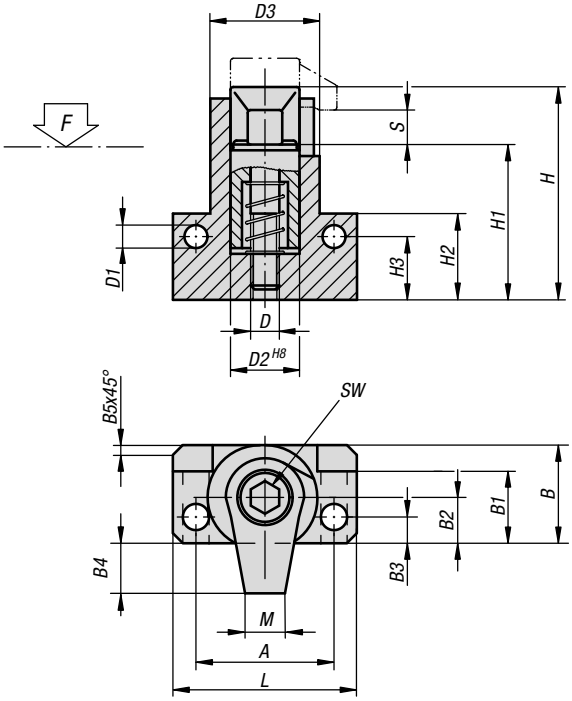


KIPP Крюки натяжные с угловой установкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0016.08	M8	6,4	20	28	38	26	19,5	12	6	6	2,5	62	47,5	25	18	50	10	4	6	30	17
K0016.10	M10	8,4	24	34	48	31	22,5	14	7,5	9	3	74	57,5	30	21	64	12	5	8	50	18
K0016.12	M12	10,5	28	40	55	36,5	26	16,5	9	10,5	3,5	87	67	35	24	75	15	5	10	60	20
K0016.16	M16	12,8	34	48	65	43,5	31	19,5	10	16,5	4	112	87	45	32	88	20	5	14	120	24

Натяжной крюк с угловой установкой

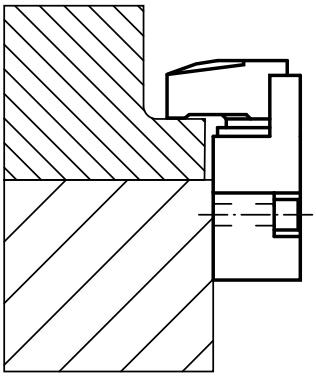
с удлиненным прихватом



Материал:
Натяжной крюк и натяжной болт сталь закаленная.

Исполнение:
вороненная.

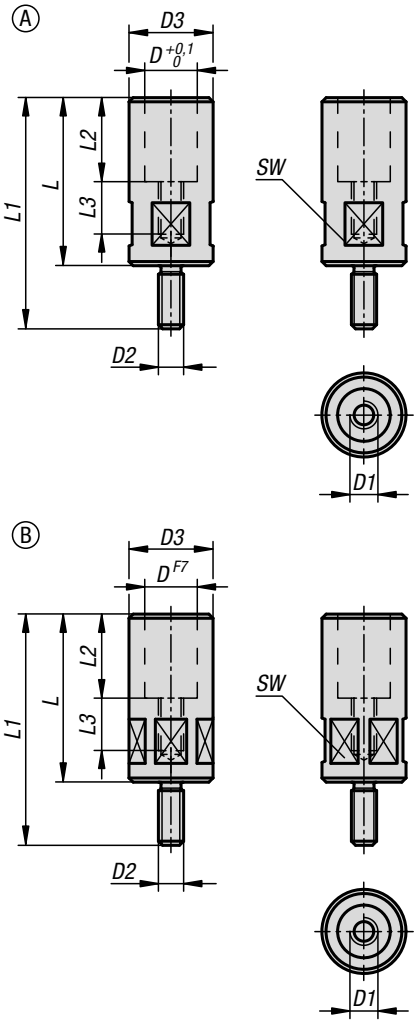
Образец заказа:
K0016.0826



KIPP Натяжной крюк с угловой установкой с удлиненным прихватом

Номер заказа	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН
K0016.0618	M6	6,4	16	28	38	26	19,5	12	6	18	2,5	54,5	44	25	18	50	9	4	5	7,5	4,5
K0016.0826	M8	8,4	20	34	48	31	22,5	14	7,5	26	3	65	53	30	21	64	12	5	6	15	6,5
K0016.1033	M10	10,5	24	40	55	36,5	26	16,5	9	33,5	3,5	77,5	61	35	24	75	18	5	8	30	11,8

Подставки натяжных крюков



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0017.12080

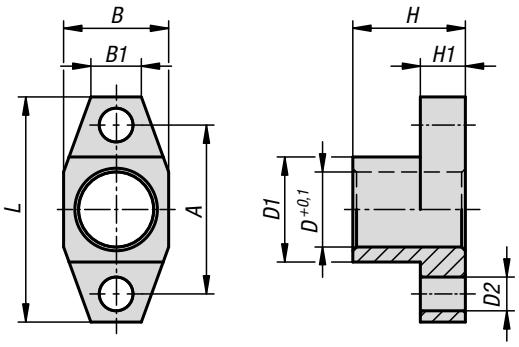
Примечание:
Подставки натяжных крюков предназначены для направления и увеличения высоты натяжных крюков.

Принадлежности:
Крюки натяжные K0014.
Цилиндры высокие K0018.

KIPP Подставки натяжных крюков

Номер заказа	Форма	Тип формы	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0017.04035	A	с четырехгранником	10	M4	M6	14	35	46	16	13	12	2,7
K0017.06040	A	с четырехгранником	12	M6	M8	16	40	54	19	14	13	7
K0017.08055	B	с шестигранником	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
K0017.10063	B	с шестигранником	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
K0017.10080	B	с шестигранником	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
K0017.12080	B	с шестигранником	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
K0017.12100	B	с шестигранником	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
K0017.16080	B	с шестигранником	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
K0017.16100	B	с шестигранником	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

Подставки натяжных крюков

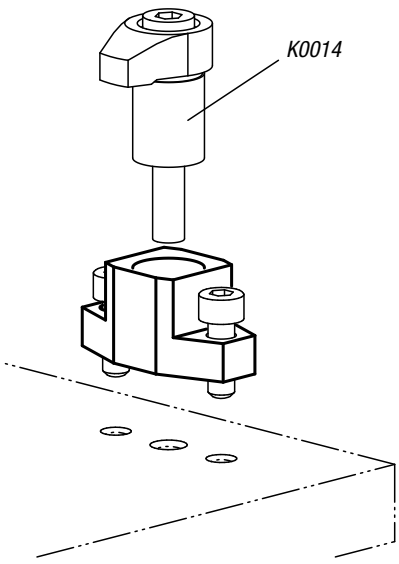


Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0851.08025

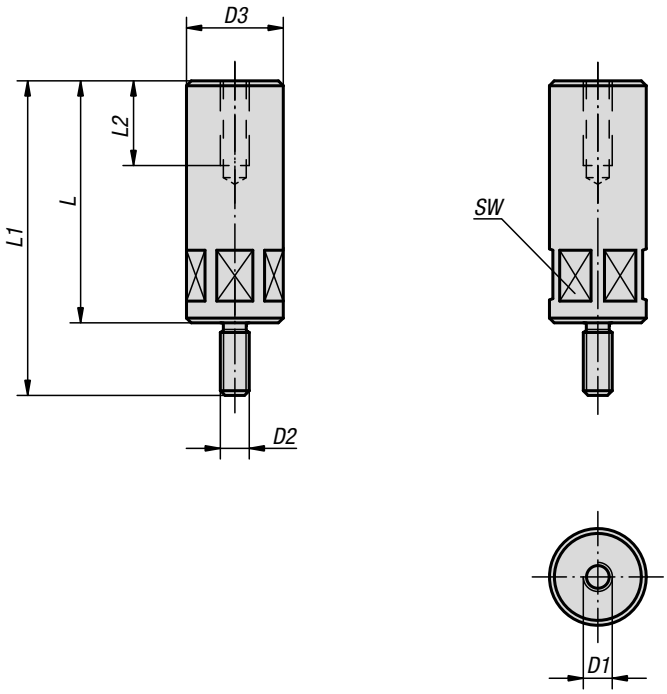
Принадлежности:
Крюки натяжные K0014.



KIPP Подставки натяжных крюков

Номер заказа	A	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L
K0851.040161	24	14	7,6	10	14	4,3	16	6	34
K0851.060191	28	16	8,5	12	16	5,3	19	8	40
K0851.08025	38	24	11,3	18	24	6,6	25	10	50
K0851.10030	45	28	13,4	20	28	9	30	12	60
K0851.12040	55	35	15	25	35	11	40	14	75
K0851.16040	65	42	20,2	32	42	13,5	40	16	85

Цилиндры высокие



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
вороненная.

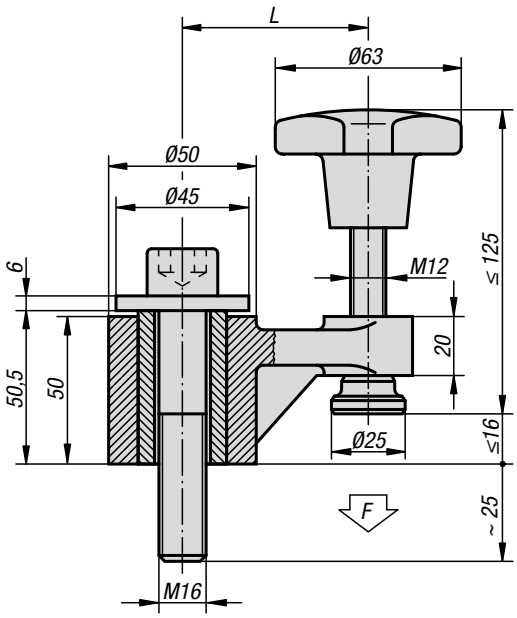
Образец заказа:
K0018.16050

Примечание:
Высокими цилиндрами возможно увеличение высоты установки и натяжных крюков.

KIPP Цилиндры высокие

Номер заказа	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0018.08032	M8	M8	24	32	51	20	22	29,4
K0018.08040	M8	M8	24	40	59	20	22	29,4
K0018.08050	M8	M8	24	50	69	20	22	29,4
K0018.08065	M8	M8	24	65	84	20	22	29,4
K0018.12050	M12	M12	40	50	80	35	36	49
K0018.12065	M12	M12	40	65	95	35	36	49
K0018.12080	M12	M12	40	80	110	35	36	49
K0018.12100	M12	M12	40	100	130	35	36	49
K0018.12125	M12	M12	40	125	155	35	36	49
K0018.12160	M12	M12	40	160	190	35	36	49
K0018.12200	M12	M12	40	200	230	35	36	49
K0018.16050	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4
K0018.16065	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4
K0018.16080	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4
K0018.16100	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4
K0018.16125	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4
K0018.16160	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4
K0018.16200	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4

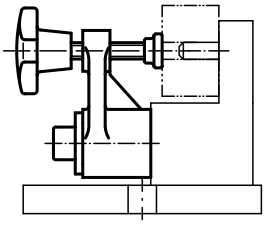
Зажимы поворотные



Материал:
Корпус ковкий чугун,
гильза закаленная сталь 1.1191,
болт резьбовой закаленная сталь 1.1181,
упор цементируемая сталь 1.0301.

Исполнение:
лакированный упор закалённый.

Образец заказа:
K0019.01



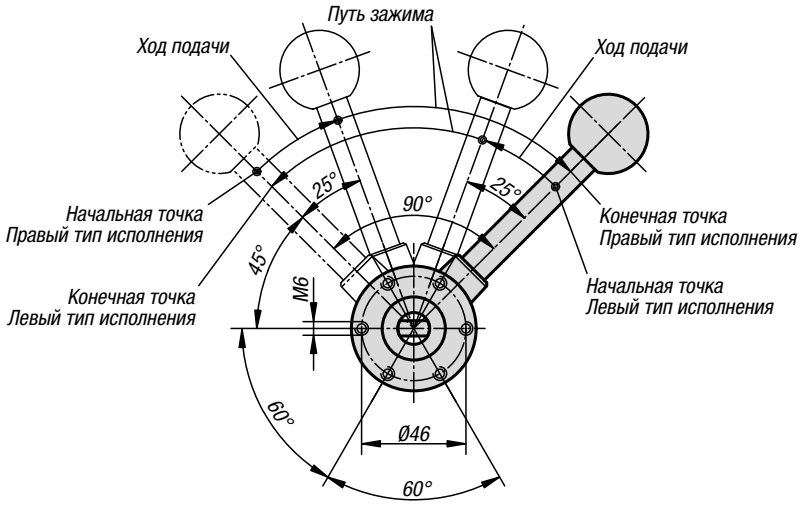
KIPP Зажимы поворотные

Номер заказа	L	Зажимное усилие N
K0019.01	63	5000
K0019.02	100	3000

Для заметок

Зажимной элемент “actima”

Вид снизу



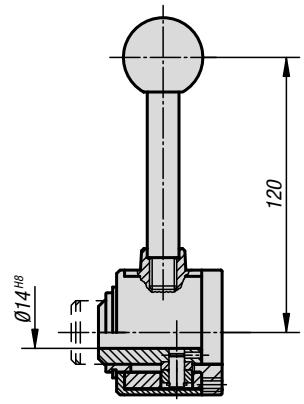
Материал:
Основные части - сталь
Втулка из термопласта
Шар - дюропласт PF31
Прочие части - сталь

Исполнение:
воронение стальных частей
корпус чёрный
ручка красная
прочие части - воронение

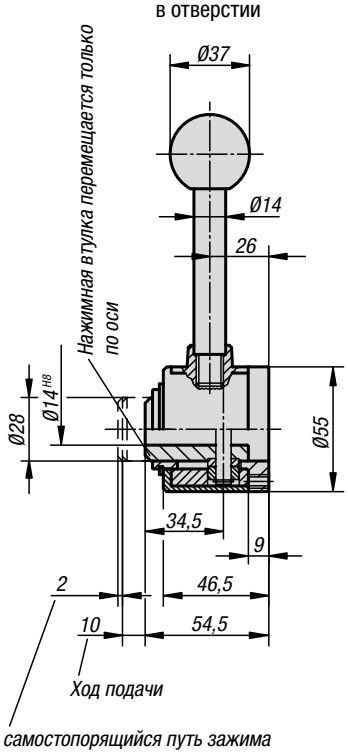
Образец заказа:
K0020.10

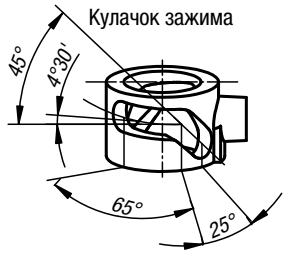
Примечание:
Ход подачи составляет 10 мм. В пределах короткого пути зажима 2 мм в любом положении происходит самоторможение. Это позволяет надежно зажимать заготовки с допусками до 1,5 мм. Зажимной элемент actima можно устанавливать в любом горизонтальном и вертикальном положении. Стандартные дополнительные части делают возможными другие варианты применения. Они поставляются как принадлежности по заказу. Все подвергающиеся большой нагрузке части системы закалённые (нажимная втулка и дополнительные части только по отдельному заказу).
Максимально допустимое зажимное усилие 4905 Н.

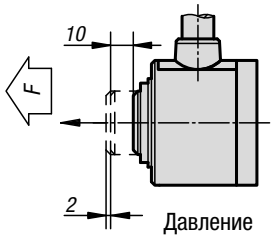
сквозное отверстие

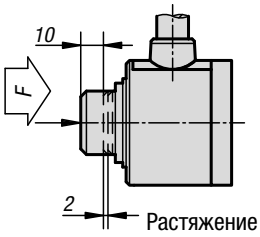


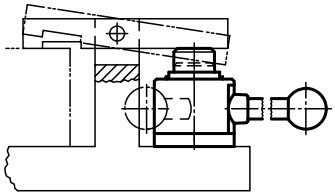
с поперечной осью в отверстии



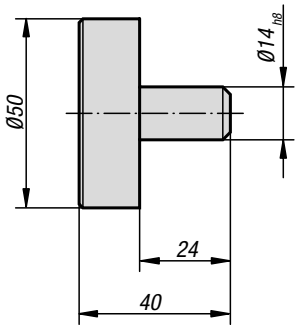




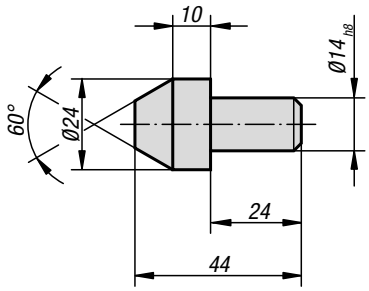




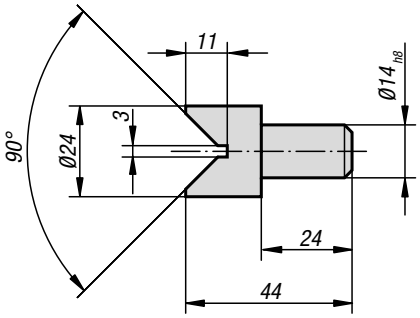
Зажимной элемент “actima”



Шайба



Конус



Призма

KIPP Зажимной элемент actima с поперечной осью в отверстии

Номер заказа	Исполнение
K0020.10	справа/давление
K0020.15	справа/тяга
K0020.20	слева/давление
K0020.25	слева/тяга

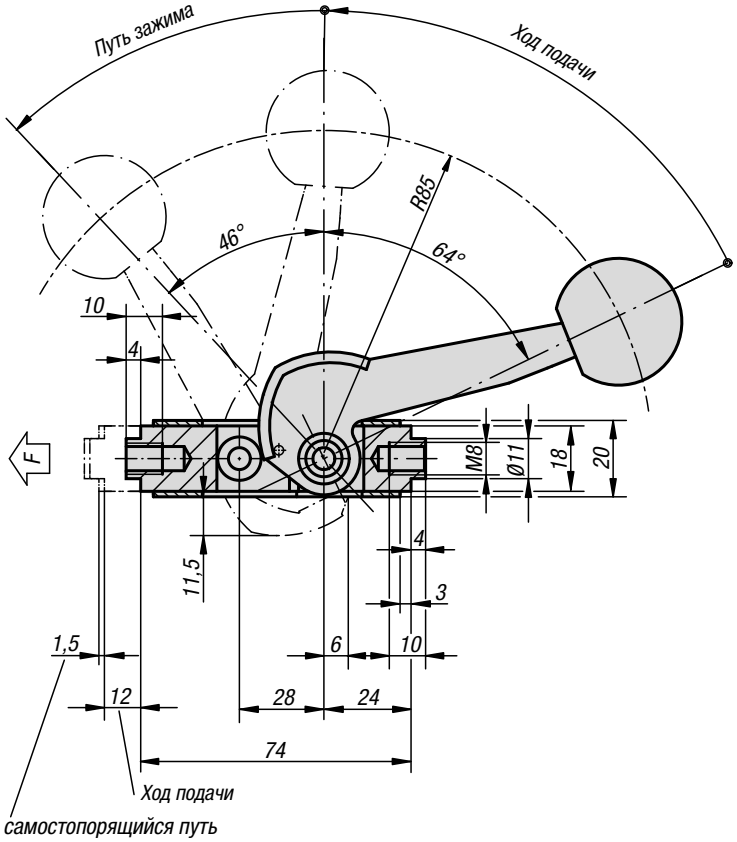
KIPP Зажимной элемент actima со сквозным отверстием

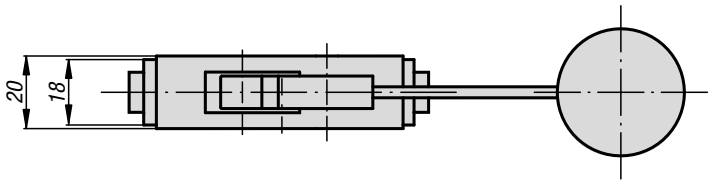
Номер заказа	Исполнение
K0020.30	справа/давление
K0020.35	справа/тяга
K0020.40	слева/давление
K0020.45	слева/тяга

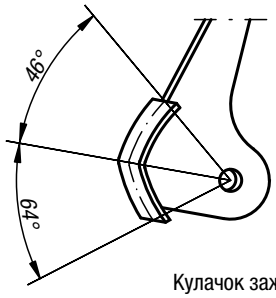
KIPP Дополнительные части actima

Номер заказа	Обозначение
K0020.02	Диск
K0020.03	Конус
K0020.04	Призма

Зажимной элемент “arness”







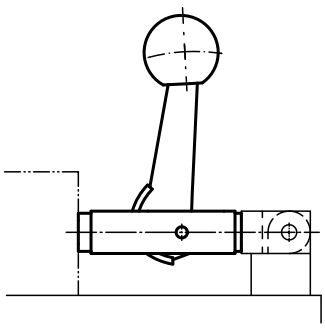
Кулачок зажима

Материал:
Сталь.
Ручка дуропласт PF 31.

Исполнение:
Корпус серебристо-серый молотковый лак.
Все остальные части и дополнительные части воронёные.
Ручка круглая красная.

Образец заказа:
K0021.01

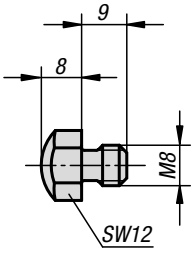
Примечание:
Ход подачи составляет 12 мм. В пределах короткого пути зажима 1,5 мм в любом положении происходит самоторможение. Это позволяет надежно зажимать заготовки с допусками до 1 мм. Зажимной элемент arness можно устанавливать в любом горизонтальном и вертикальном положении. Чтобы сделать возможной индивидуальную подгонку в различных условиях, было разработано несколько стандартных дополнительных частей. Они поставляются как принадлежности по заказу. Все подвергающиеся большой нагрузке части системы, а также упор, закалённые.
Максимально допустимое зажимное усилие 4905 Н.



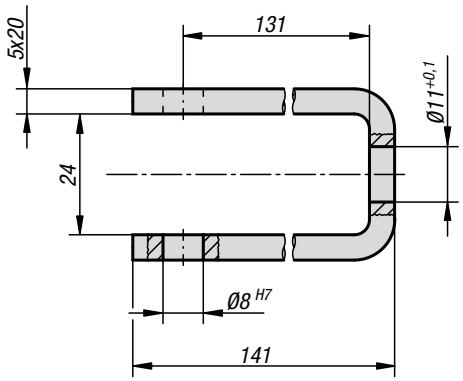
KIPP Зажимной элемент arness

Номер заказа	Габариты
K0021.01	смотри чертеж

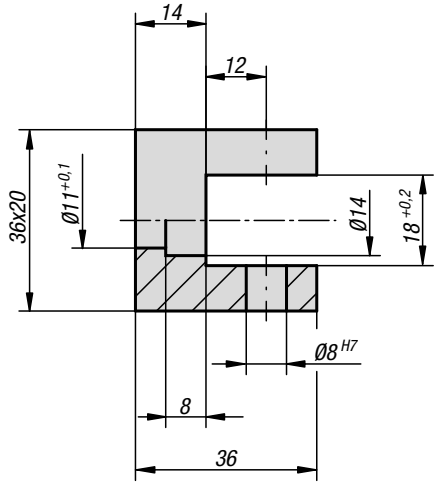
Зажимной элемент “arness”



Упор



Тяговый хомут

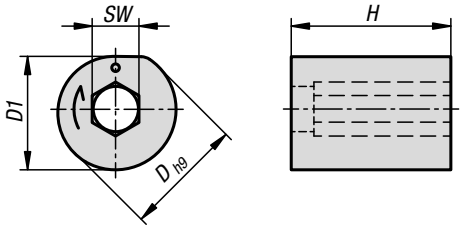


Вилка

KIPP Дополнительные части arness

Номер заказа	Обозначение
K0021.02	Вилочная деталь
K0021.03	Тяговый хомут
K0021.04	Упор

Зажимной эксцентрик, латунь



Материал:
Латунь.

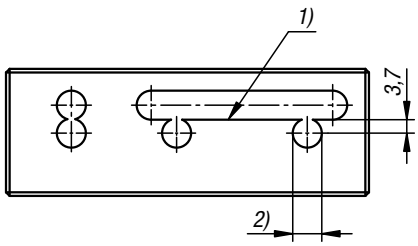
Образец заказа:
K1457.0808

Применение:
Зажимной эксцентрик обеспечивает фиксацию заготовок и деталей сборки на плитах.
Эксцентрики служат для создания разъемных соединений деталей сборки.
Зажимные элементы позволяют произвести точную установку заготовок.

Преимущества:
Во многих случаях можно отказаться от затратного сверления поперечного отверстия под зажимные винты.
Посадочное отверстие под зажимной эксцентрик сверлится на станке экономически целесообразно за один установ вместе с посадочным отверстием или пазом для соединения с деталью сборки.

Принцип действия:
Вставить зажимаемую деталь сборки и зажимной эксцентрик в базовую деталь. Метка в виде точки на зажимном эксцентрике указывает в направлении зажимаемой детали.
Зажимной эксцентрик затягивается до упора ключом с внутренним шестигранником в направлении метки в виде стрелки.
Собранную деталь можно снова разобрать, отвернув зажимной эксцентрик.

Указание на чертеже:
1) Зажимная кромка
2) 8 H9, глубина мин. 8

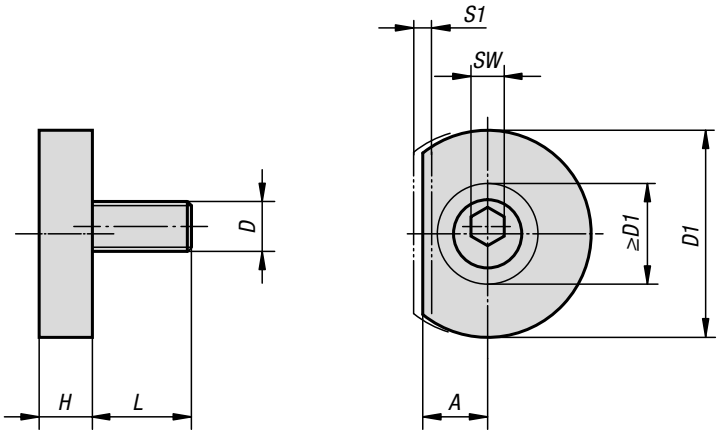


KIPP Зажимной эксцентрик, латунь

Номер заказа	D	D1	H	SW
K1457.0808	8	7,5	8	3

Для заметок

Эксцентрики зажимные геометрические



Материал:
Болт эксцентриковый, легированная сталь.
Шайба прижимная, сталь.

Исполнение:
Эксцентриковый болт, вороненый.
Шайба прижимная, вороненая.

Образец заказа:
K0022.06

Примечание:
Зажимной эксцентрик имеет шайбу, на которой фрезерован плоский уступ (размер A). Это обеспечивает жесткое стопорение для круглых, профилированных или подвижных заготовок. Срезанный край находится на том же расстоянии от центра винта, что и зажимной эксцентрик K0026, так что шайбы при необходимости можно заменить.

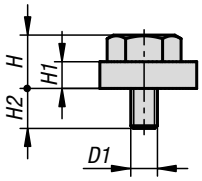
A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).
D1 min. = размер, который имеется для контурного фрезерования.

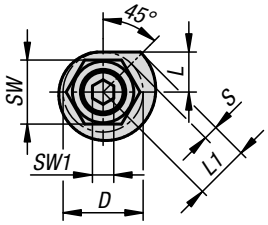
По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Эксцентрики зажимные геометрические

Номер заказа	A	D	D1	D1 мин.	H	L	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН
K0022.06	7,8	M6	24,9	12,1	6,4	11,9	4	1,01	3,3
K0022.10	10,2	M10	31,2	17,2	8,9	18	7	1,52	8,9
K0022.12	12,7	M12	37,6	22,4	11,4	22,9	8	2,03	17,8
K0022.16	15	M16	43,9	26,1	14	28,6	12	2,54	26,7

Зажимной эксцентрик





Материал:
Углеродистая сталь.

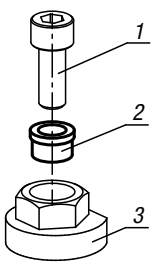
Исполнение:
вороненная.

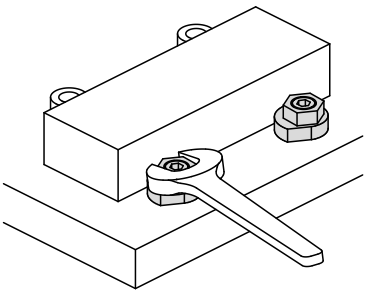
Образец заказа:
K1694.10

Монтаж:
1. Вставить фиксирующий винт во втулку с буртиком и эксцентриковый зажим и прикрутить к базовой плите до упора.
2. Зажим обрабатываемой детали производится путем затягивания эксцентрикового зажима с помощью рожкового ключа.

Преимущества:
- Компактное исполнение
- Быстрый и простой зажим сборочных деталей

Указание на чертеже:
1) Фиксирующий винт
2) Втулка с буртиком
3) Эксцентриковый зажим

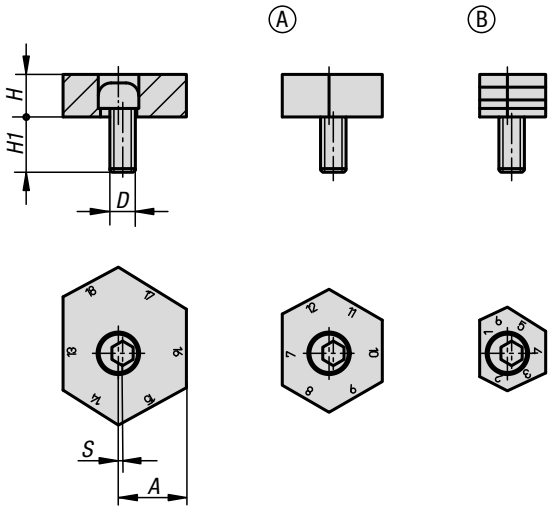




KIPP Зажимной эксцентрик

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	L	L1	SW	SW1	Зажимное усилие, кН	Ход S	Момент затяжки макс. Нм
K1694.08	24	M8	16	8	12	12	16,4	19	6	5,2	4,4	50
K1694.10	30	M10	20	10	15	15	20,5	24	8	8	5,5	75
K1694.12	34	M12	24	12	18	17	23,2	27	10	9,3	6,2	90

Зажимы шестигранные вариабельные



Шестигранным зажим сводит к минимуму затраты на зажимные приспособления. Диапазон зажима может быть изменён до 17 мм без того, чтобы смещать отверстие. Это возможно простым вращением вариабельного шестигранника.

Материал:
Эксцентриковый болт, улучшенная сталь до 10.9.
Зажим шестигранный, сталь цементируемая, закаленная и вороненая.

Исполнение:
Эксцентриковый болт, вороненый.
Шестигранный зажим, закаленный и вороненый.

Образец заказа:
K0023.13

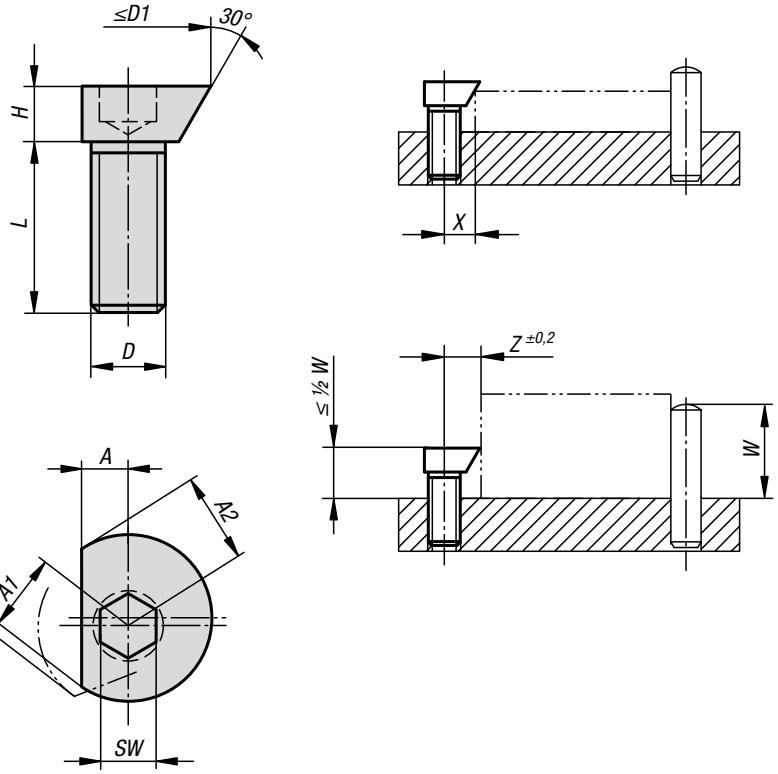
Примечание:
Зажимы доступны в исполнении с гладкими кромками под обработанные поверхности или с зубчатыми кромками под заготовки.
Установка на размер «Расстояние A» производится простым поворотом шестигранного зажима, расстояние каждой из 6 его кромок относительно оси винта отличается соответственно на 1 мм.

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

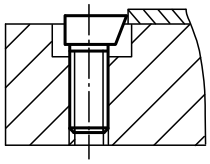
KIPP Зажимы шестигранные вариабельные

Номер заказа Форма A гладкий	Номер заказа Форма B зубчатый	Отступ A при канте номер	D	H	H1	S (путь эксцентриковый)	Зажимное усилие, кН
K0023.09	**K0023.13**	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	**K0023.14**	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
K0023.11	**K0023.15**	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

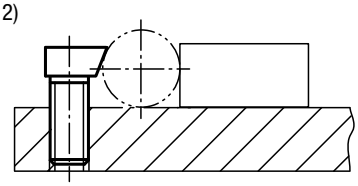
Эксцентриковые болты, спиральные



1)



2)



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалка (56 ±1 HRC), с оцинковкой.
Класс прочности 8.8.

Образец заказа:
K0024.0408

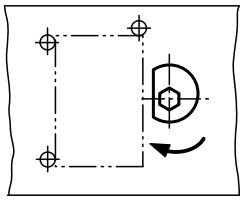
Примечание:
геометрически точные и компактные спиральные эксцентриковые болты, позволяют зажимать с равномерным увеличением усилия самые разнообразные типы заготовок.

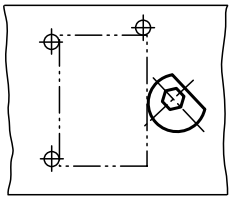
Монтаж:
Сделать одно или несколько резьбовых отверстий на предложенном расстоянии X или Z к заготовке. Натяжной болт ввинтить до нужной высоты и расположить плоской стороной к заготовке. Установить заготовку и затянуть шестигранником натяжной болт. Примерно 1/3 оборота обеспечивает зажим. Резьбовое отверстие необходимо регулярно смазывать.

Вращение при зажиме должно выполняться только в направлении упоров, чтобы предотвратить отвинчивание детали в сторону от упоров.

По запросу:
Спиральные эксцентриковые болты с левой резьбой

Указание на чертеже:
1) Затяжка тонкого листового металла
2) Затяжка круглых деталей



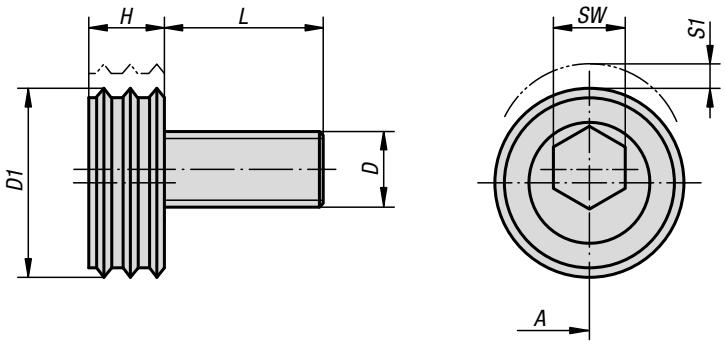


KIPP Эксцентриковые болты, спиральные

Номер заказа	A	A1	A2	D	D1 макс.	H	L	SW	S1 (путь зажима)	X	Z	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0024.0408	3	4,6	4	M4	9,2	3	8	2,5	0,6	3,5	4,2	0,09	1,5
K0024.0510	3,5	5,7	5	M5	11,4	4	10	3	0,7	4,2	5,2	0,1	2
K0024.0612	4,5	7,1	6,1	M6	14,2	5	12	4	1	5,4	6,4	0,3	4,5
K0024.0816	5,5	8,9	7,7	M8	18	6	16	5	1,2	6,6	8	2,7	20
K0024.1020	6,5	11,1	9,4	M10	22,2	7	20	6	1,7	8,3	9,8	4	30
K0024.1224	8	13,5	11,6	M12	27	9	24	8	1,9	10,1	12	5,4	44

Зажимные эксцентриковые болты

с зубчатой пластиной



Материал:
Зубчатая пластина из цементируемой стали.
Эксцентриковый болт из улучшенной стали.

Исполнение:
Эксцентриковый болт закалённый до 10. 9 и воронёный.
Зубчатая пластина закалённая и анодированная.

Образец заказа:
K0025.16

Примечание:
Закаленная зубчатая пластина подходит для зажима заготовок (отрезные части, части отливки и кузнечные части).

A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).

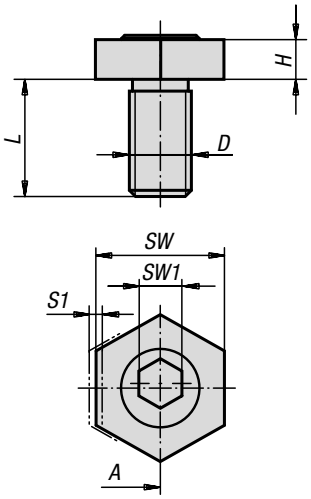
По запросу:
Спиральные эксцентриковые болты для замены

KIPP Зажимные эксцентриковые болты с зубчатой пластиной

Номер заказа	A	D	D1	L	H	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0025.12	12,7	M12	25,4	22,5	9,6	8	2	18	88
K0025.16	15	M16	30,1	26,8	12,7	12	2,5	27	135

Зажимные эксцентриковые болты

с шестигранником



Материал:
Эксцентриковый болт, сталь закаленная.
Шестигранник, латунь.

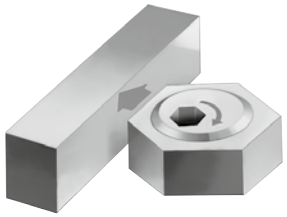
Исполнение:
Эксцентриковый болт закалённый до 10. 9 и воронёный.

Образец заказа:
K0026.12

Примечание:
небольшая высота зажимных эксцентриковых болтов с шестигранником, позволяет решать разнообразные задачи при изготовлении оснастки. Латунная затяжная гайка предотвращает повреждение заготовок и надежно фиксирует их на станине.

A = расстояние от заготовки до оси резьбы (натяжной болт).

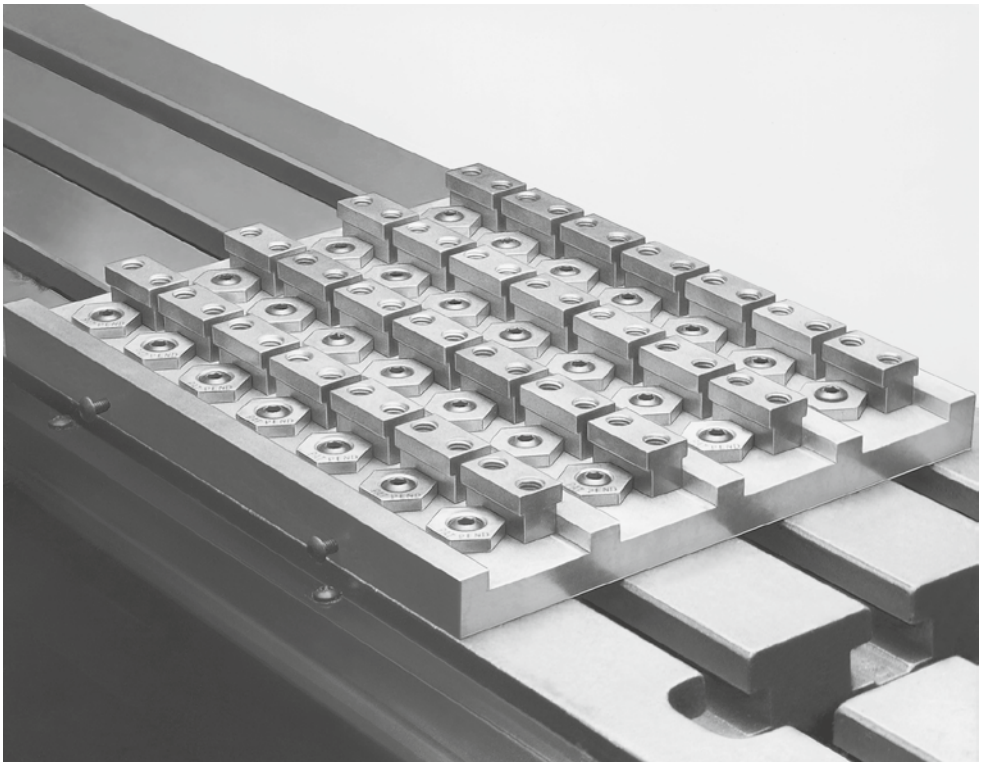
По запросу:
Спиральные эксцентриковые болты для замены



KIPP Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником

Номер заказа	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0026.04	3,8	M4	2,8	10	8	3	0,8	0,9	2,2
K0026.06	7,8	M6	4,8	12	16	4	1	3,4	8,5
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20,6	5	1	3,6	11,3
K0026.10	10,2	M10	6,4	20	20,6	7	1,6	9,0	28,06
K0026.12	12,7	M12	9,5	25	25,4	8	2	18,0	88
K0026.16	15	M16	12,7	30	30,2	12	2,5	27,0	135

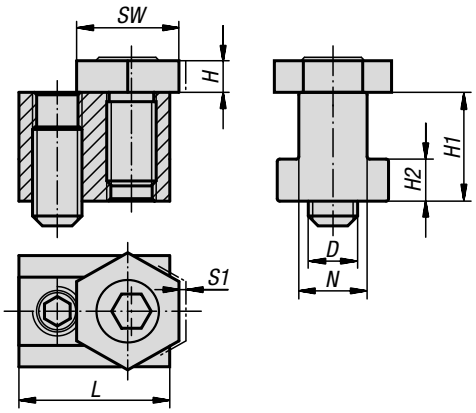
Пример применения зажимного эксцентрика



Для заметок

Зажимные эксцентриковые болты

с шестигранником и Т-образной накидной гайкой



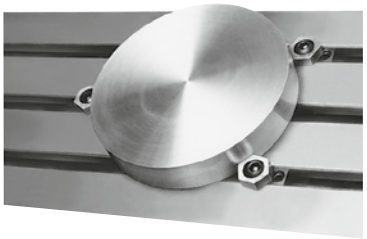
Материал:
Сталь закаленная.
Шестигранная шайба - латунь.

Исполнение:
закалённый до 10. 9 и воронёный.

Образец заказа:
K0027.12

Примечание:
Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником и Т-образной накидной гайкой можно вставлять непосредственно на столе станка или в панели с Т-пазом. Элемент опирается в Т-пазу на сквозной установочный винт. Чтобы предотвратить возникновение вмятин на основании Т-паза, рекомендуется использовать тонкую подкладку.

По запросу:
Спиральные эксцентриковые болты для замены

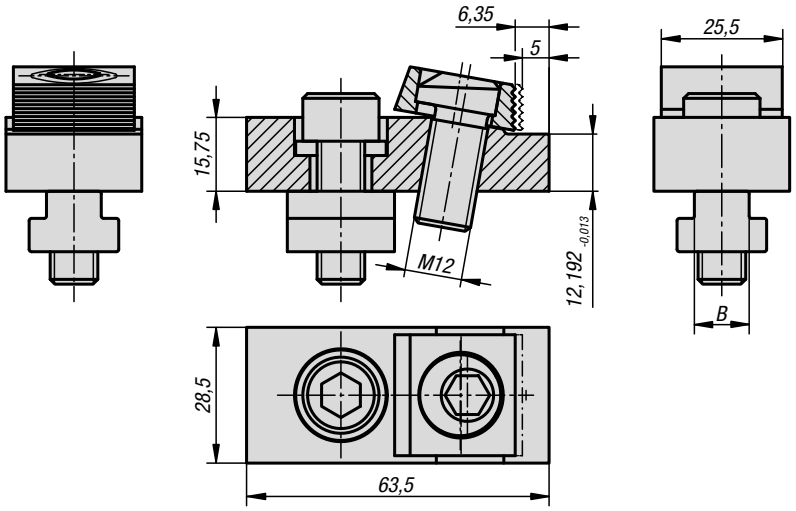


KIPP Зажимные эксцентриковые болты с шестигранником и Т-образной накидной гайкой

Номер заказа	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН
K0027.08	M6	8	4,8	9,6	4,5	23	16	1	3,4
K0027.10	M6	10	4,8	14	4,5	23	16	1	3,4
K0027.12	M8	12	4,8	15,5	6,5	28	21	1	3,6
K0027.14	M10	14	6,4	22	8,5	30,5	21	1,6	9
K0027.16	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18
K0027.18	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18
K0027.20	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27
K0027.22	M16	22	12,7	38,2	14	44	30	2,5	27

Эксцентриковый зажимной блок

с зажимом с опорной поверхностью



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0028.16

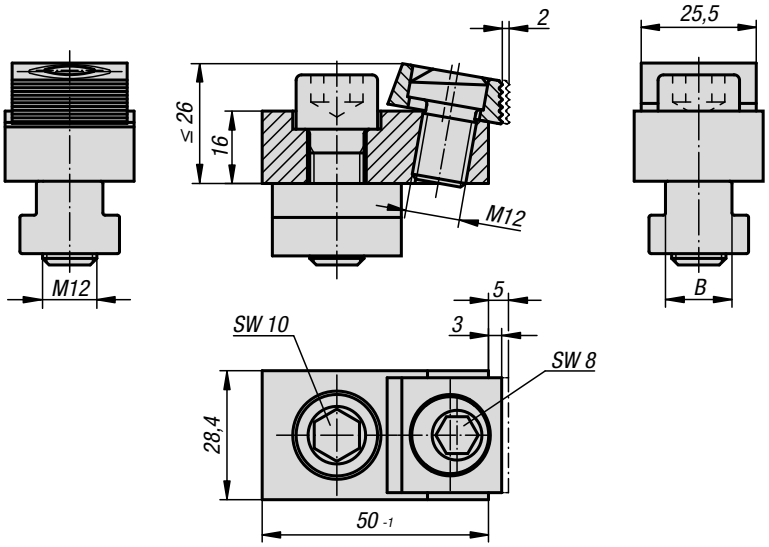
Примечание:
Эксцентриковые зажимные приспособления могут использоваться непосредственно на столе станка. Эффект зажима сопровождается эффектом прижима сверху.

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Эксцентриковый зажимной блок с зажимом с опорной поверхностью

Номер заказа	B Ширина Т-паза	Зажимное усилие, кН
K0028.12	12	12
K0028.14	14	12
K0028.16	16	12
K0028.18	18	12

Зажимные эксцентриковые болты с зажимом



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0029.14

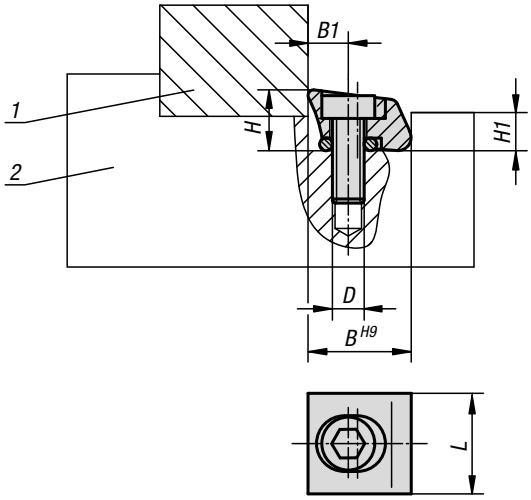
Примечание:
Зажимные эксцентриковые болты с зажимом можно вставлять непосредственно на столы станка или в переходные панели. Благодаря нисходящему эффекту заготовка прижимается к подкладкам. Прижимная шайба устанавливается в соответствии с угловым положением заготовки, т. е. заготовка не должна быть прямоугольной. Прижимная шайба имеет ровную плоскость зажима для обработанных деталей и зубчатую плоскость зажима для необработанных деталей.

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Зажимные эксцентриковые болты с зажимом

Номер заказа	B Ширина T-паза	Зажимное усилие, кН
K0029.00	без пазового сухаря	18
K0029.14	14	18
K0029.16	16	18
K0029.18	18	18

Зажимы



Материал:
Прижимная шайба сталь или латунь.

Исполнение:
сталь закалённая.

Образец заказа:
K0030.113

Примечание:
В высшей степени компактный тип конструкции.
Никаких мешающих кантов из за бокового напряжения.
Эффект прижима вниз

Указание на чертеже:
1) Обрабатываемая деталь
2) Приспособление

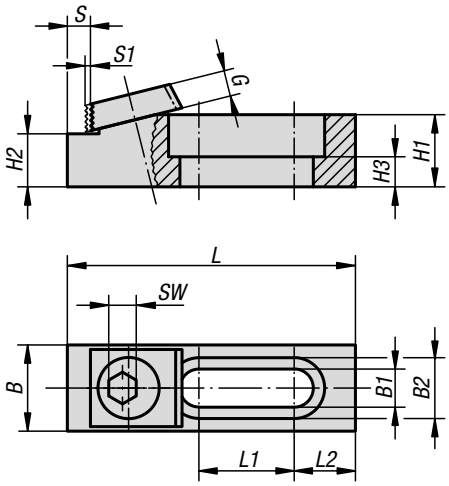
KIPP Зажимы

Номер заказа	Исполнение	Материал основы	D	B	B1	H	H1	L	Ход зажима	Усилие зажима, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0030.110	с лезвием	Сталь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.113	с лезвием	Сталь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.119	с лезвием	Сталь	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.210	с тупым краем	Сталь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.213	с тупым краем	Сталь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.219	с тупым краем	Сталь	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.310	с тупым краем	Латунь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	0,9	0,56
K0030.313	с тупым краем	Латунь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	1,8	2,8
K0030.319	с тупым краем	Латунь	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	4,2	5,6

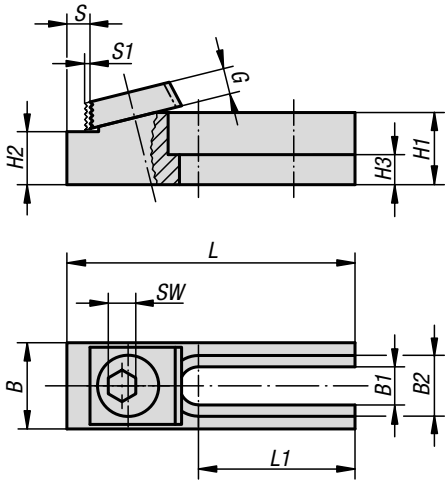
Зажимные эксцентриковые болты

с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью

K0031.08, K0031.12



K0031.16



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный. Опорная поверхность отшлифованная.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0031.12

Примечание:
Упоры вместе с эксцентриковыми болтами позволяют сформировать мобильное удерживающее устройство, практически под любую обрабатываемую заготовку.

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

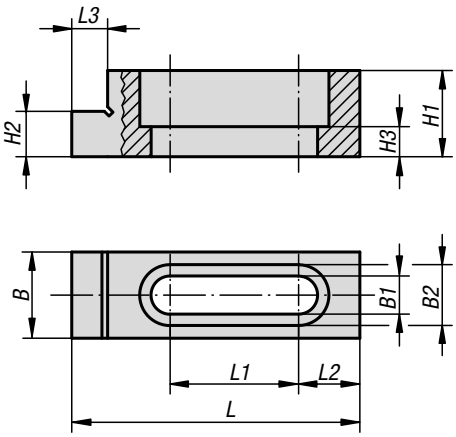
KIPP Зажимные эксцентриковые болты с зажимом с перемещаемой опорной поверхностью

Номер заказа	Подходящий крепежный болт	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Удлиненное отверстие	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0031.08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	закрытый	8,9	28
K0031.12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	закрытый	17,8	88
K0031.16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 -0,013	21	8,3	2,5	12,7	12	открыто	26,7	135

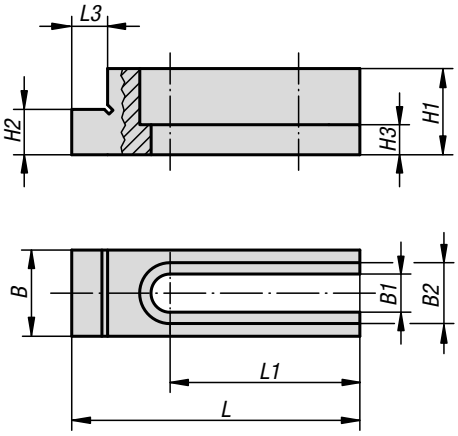
Упоры регулируемые

с опорной поверхностью

K0032.08, K0032.12



K0032.16



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый, воронёный.
Опорная поверхность и поверхность упора шлифованные.

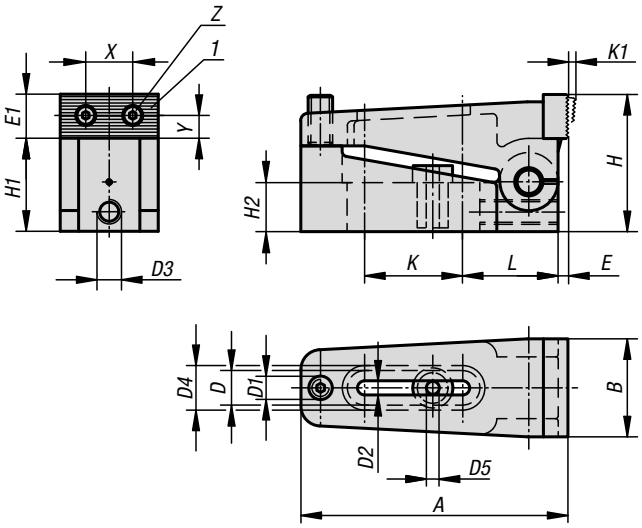
Образец заказа:
K0032.12

Примечание:
Упоры вместе с эксцентриковыми болтами позволяют сформировать мобильное удерживающее устройство, практически под любую обрабатываемую заготовку.

KIPP Упоры регулируемые с опорной поверхностью

Номер заказа	для болтов	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Удлиненное отверстие
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	закрытый
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	закрытый
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 -0,013	21,3	открыто

Приспособления зажимные



Материал:
Основа сталь, зажимные кулачки сталь цементируемая, центрирующая втулка с буртиком закаленная сталь.

Исполнение:
вороненые.
Зажимные кулачки закалённые.

Образец заказа:
K0033.006

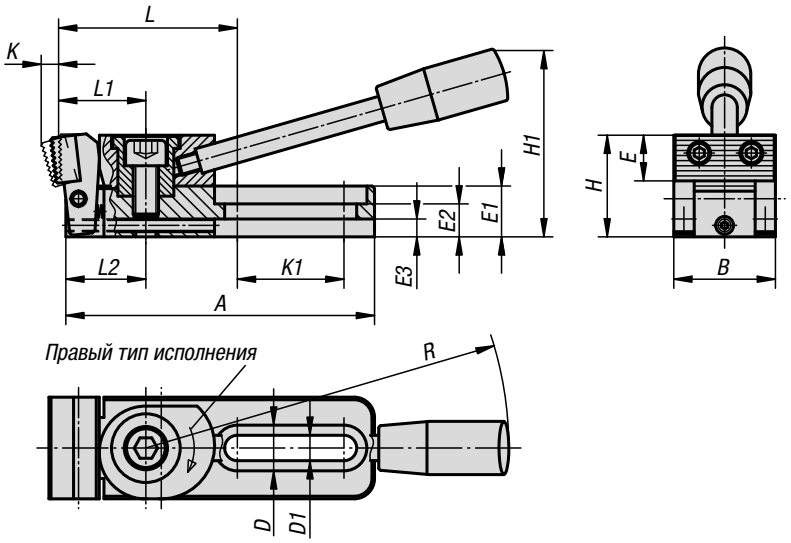
Примечание:
Зажимные кулачки имеют две поверхности. Одна обращена с зажиму, она гладкая, а сторона с рифлениями обращена к обрабатываемой детали. Усилие зажима распределяется равномерно.

Указание на чертеже:
1) Сменная пластина

KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	F=ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ, H
K0033.006	73	25	12,2	M6	7	M6	16	6,5	2,5	11	35	24	12,4	25,5	2,5	27	12	4,5	M3	10000
K0033.010	110	39	18,2	M10	11	M10	24	10,5	4	18	56	38	20	40,5	4	39	20,5	8	M5	40000
K0033.016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100000

Приспособления зажимные



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0034.006010

Примечание:
Зажимное приспособление это фиксатор быстрого действия, при помощи которого заготовки одновременно прижимаются поворотными колодками через спиральный эксцентрик на жёсткий упор и на опорную поверхность.Зажимное приспособление может позиционироваться и фиксироваться упорным винтом и центрирующей втулкой (см. чертеж) на модульной растровой системе.

Конструкции K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 и K0034.006035 имеют 2 круглые твёрдосплавные насадки.

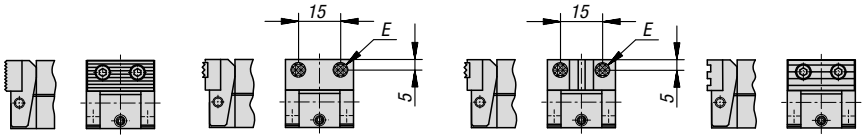
Зажимное усилие:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

Форма A
Зажимной кулачок, сталь рифленая

Форма B
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава круглый

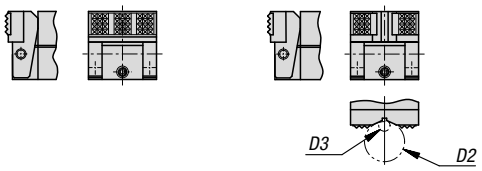
Форма C
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава, круглый, и призма

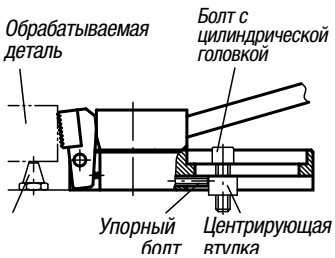
Форма D
Зажимной кулачок POM рифлёный



3 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный

2 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный, и призма

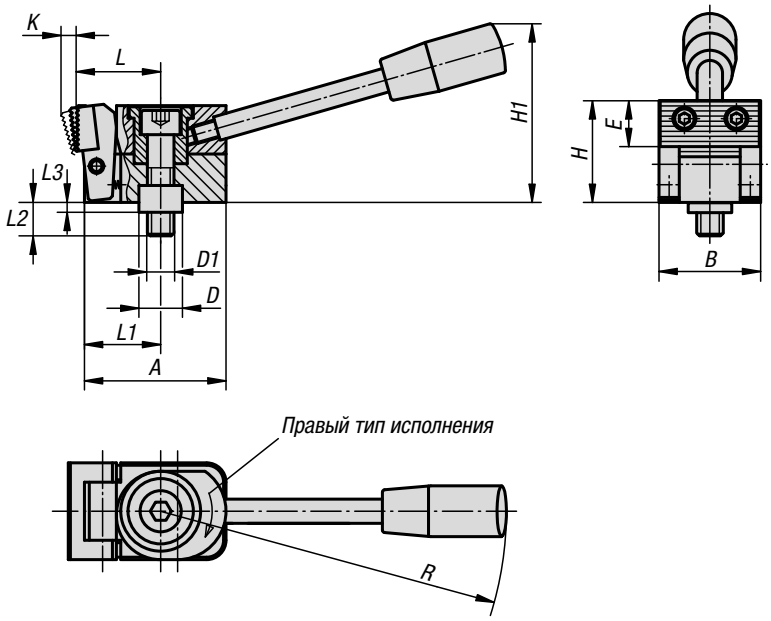




KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	A	B	D	D1	D2 макс.	D3 мин.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	F=ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ, Н
K0034.006005	A	справа	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010005	A	справа	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006025	A	слева	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010025	A	слева	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006010	B	справа	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010010	B	справа	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006030	B	слева	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010030	B	слева	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006015	C	справа	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010015	C	справа	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006035	C	слева	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010035	C	слева	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006020	D	справа	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010020	D	справа	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200
K0034.006040	D	слева	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010040	D	слева	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200

Приспособления зажимные



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

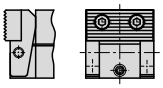
Образец заказа:
K0035.006005

Примечание:
Зажимное приспособление это фиксатор быстрого действия, при помощи которого заготовки одновременно прижимаются поворотными колодками через спиральный эксцентрик на жёсткий упор и на опорную поверхность.Зажимное приспособление может позиционироваться и фиксироваться центрирующей втулкой (см. чертеж) на модульной растровой системе.

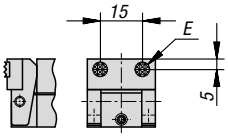
Конструкции K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 и K0035.006035 имеют 2 круглые твёрдосплавные насадки.

Зажимное усилие:
K0035.006... = 3800 H
K0035.010... = 7200 N

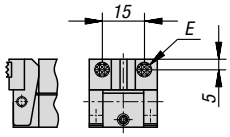
Форма A
Зажимной кулачок, сталь рифленая



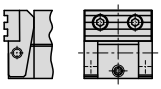
Форма B
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава круглый



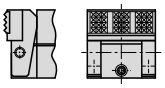
Форма C
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава, круглый, и призма



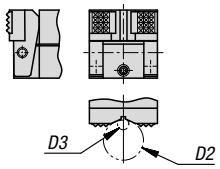
Форма D
Зажимной кулачок POM рифлёный

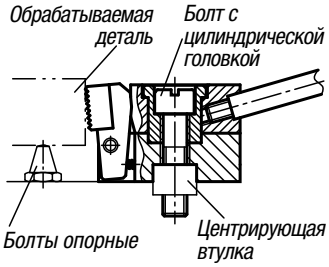


3 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный



2 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный, и призма



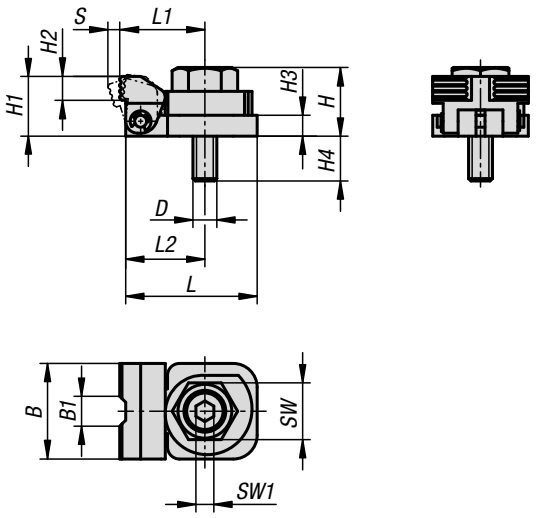


KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	A	B	D	D1	D2 макс.	D3 мин.	E	H	H1	K	L	L1	L2	L3	R	F=ЗАЖИМНОЕ УСИЛИЕ, H
K0035.006005	A	справа	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010005	A	справа	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006025	A	слева	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010025	A	слева	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006010	B	справа	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010010	B	справа	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006030	B	слева	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010030	B	слева	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006015	C	справа	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010015	C	справа	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006035	C	слева	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010035	C	слева	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006020	D	справа	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010020	D	справа	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200
K0035.006040	D	слева	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010040	D	слева	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200

Зажимы с эффектом поджима

с эксцентриком



Материал:
Углеродистая сталь.

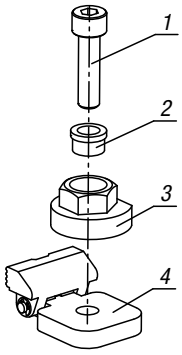
Исполнение:
вороненная.

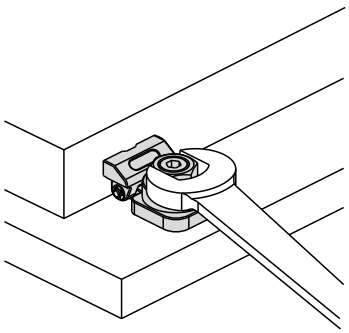
Образец заказа:
K1695.101

Монтаж:
1. Вставить фиксирующий винт во втулку с буртиком, эксцентриковый зажим и зажимной элемент и прикрутить к базовой плите до упора.
2. Зажим обрабатываемой детали производится путем затягивания эксцентрикового зажима с помощью рожкового ключа.

Преимущества:
- Компактное исполнение
- Быстрый и простой зажим сборочных деталей
- Функция поджима

Указание на чертеже:
1) Фиксирующий винт
2) Втулка с буртиком
3) Эксцентриковый зажим
4) Зажимной элемент



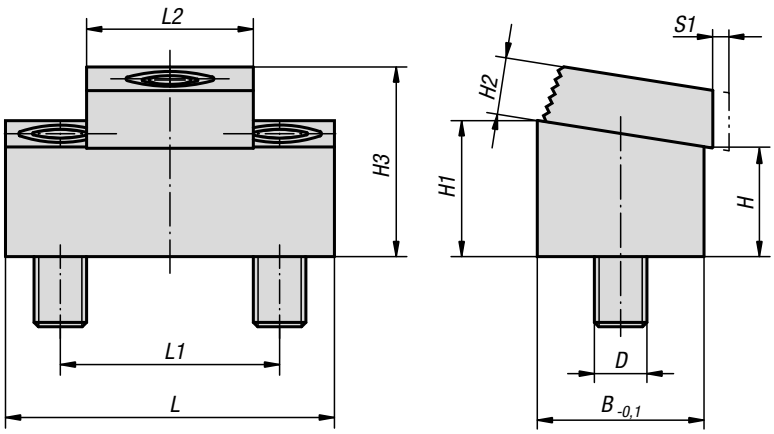


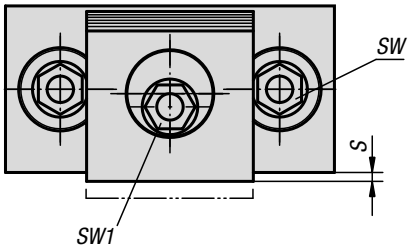
KIPP Зажимы с эффектом поджима, с эксцентриком

Номер заказа	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	SW1	Ход S	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K1695.081	32	10	M8	23	20	8	7	15	44	28,5	26,5	19	6	4	3,5	45
K1695.101	40	12	M10	29	25	10	9	16	54	35	33	24	8	5	5,5	55
K1695.121	46	14	M12	35	30	12	11	17	62	39,5	37,5	27	10	5,5	7	70

Зажимные эксцентриковые болты

с зажимом и упором





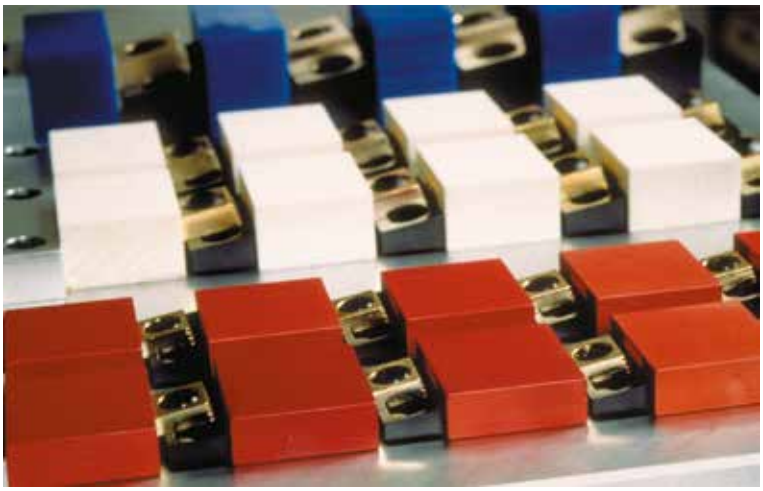
Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус, из улучшенной стали, вороненый.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0036.10

Примечание:
С помощью зажимного эксцентрикового болта с зажимом и упором можно создавать компактные и многоточечные зажимы.
Для многоточечных зажимов тыльная сторона корпуса может использоваться как упор.
Монтаж преимущественно в паз с B +0,05 мм.
Рабочая высота прижимной шайбы может изменяться за счет глубины паза.

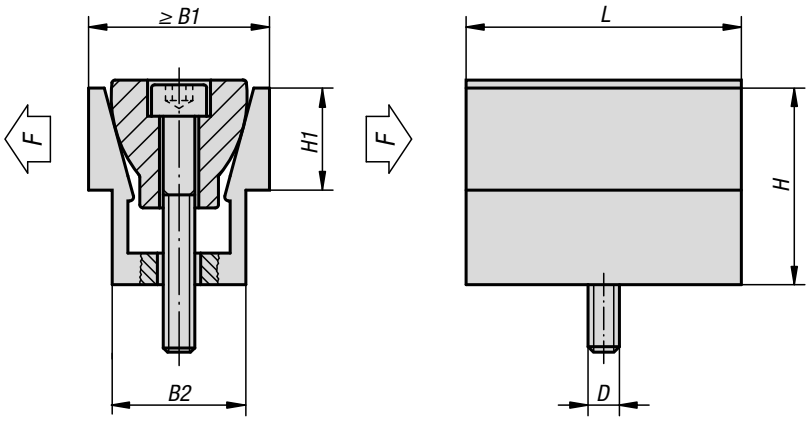
Пример применения многоместного зажима с комбинированными прижимными клещами

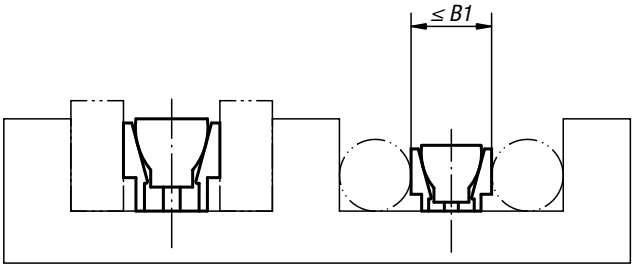


KIPP Зажимные эксцентриковые болты с зажимом и упором

Номер заказа	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (путь зажима)	SW	SW1	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0036.08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28
K0036.10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88
K0036.12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135

Зажим клиновидный





Материал:
Наружная часть алюминиевый профиль.
Клин сталь цементируемая.

Исполнение:
Наружная часть анодированная.
Клин воронёный.

Образец заказа:
K0037.08

Примечание:
С помощью клиновидного зажима одновременно фиксируются две заготовки. Двойной клиновидный зажим наилучшим образом подходит для фиксации круглых и прямоугольных деталей. Благодаря небольшому размеру конструкции возможен компактный многоместный зажим.

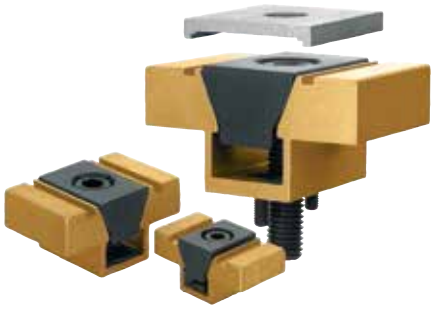
Указание на чертеже:
В натянутом состоянии должны быть достигнуты приведённые в таблице максимальные размеры B1.

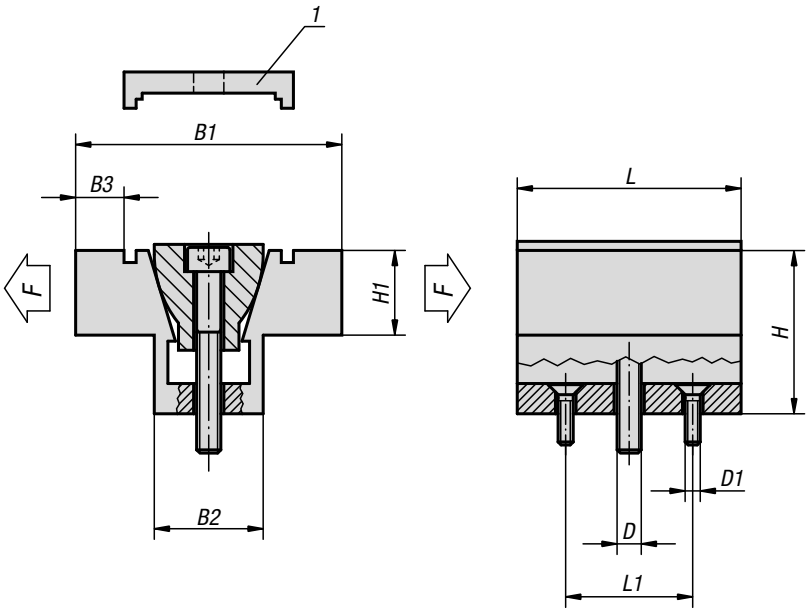
KIPP Зажим клиновидный

Номер заказа	D	L	B1 мин. – макс.	B2	H	H1	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0037.04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,7	5,6	2,2	3,4
K0037.06	M6	23,8	18,6 - 19,9	16,1	19	9,5	6,7	14,3
K0037.08	M8	31,7	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5
K0037.12	M12	47,6	37,3 - 39,7	30,8	38,1	19	15,6	38,4
K0037.16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,2	50,8	25,4	26,7	74,6

Зажим клиновидный

с припуском на обработку





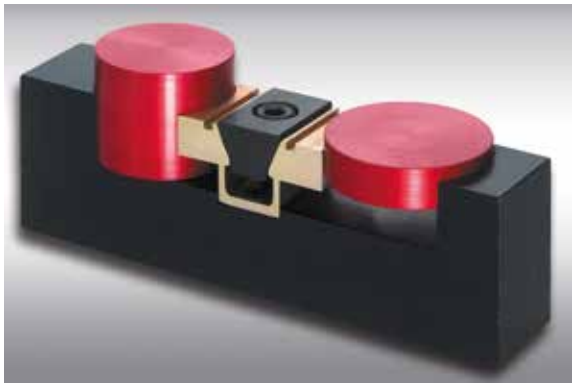
Материал:
Наружная часть алюминиевый профиль.
Клин сталь цементируемая.

Исполнение:
Наружная часть анодированная.
Клин воронёный.

Образец заказа:
K0038.08

Примечание:
С помощью клиновидного зажима одновременно фиксируются две заготовки. Заготовки могут зажиматься абсолютно надежно и без заклинивания благодаря соответствующим фрезерованным выемкам с геометрическим замыканием. Благодаря небольшому размеру конструкции возможен компактный многоместный зажим.

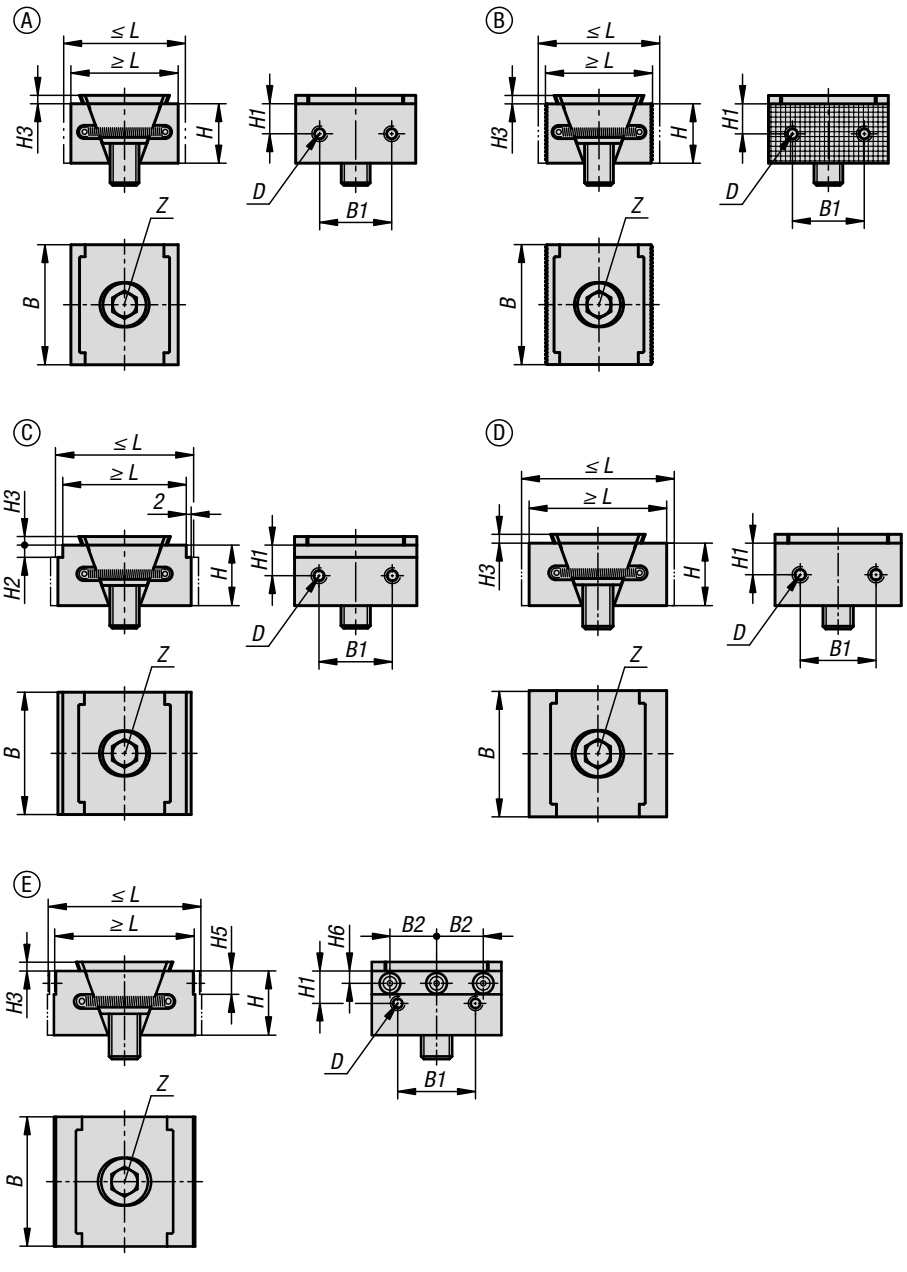
Указание на чертеже:
1) Блокировочная пластина используется только для профильного фрезерования, а не для зажима деталей.



KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку

Номер заказа	D	D1	L	L1	B1 мин. – макс.	B2	B3	H	H1	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0038.04	M4	M2	15,7	10,16	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4
K0038.06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19,1	9,4	6,7	14,3
K0038.08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,9	25,4	12,7	8,9	14,5
K0038.12	M12	M5	47,5	30,5	76,2 - 78	30,9	15,7	38,1	19	15,6	38,4
K0038.16	M16	M6	63,5	41,28	101,6 - 103,9	41,3	20,3	50,8	25,4	26,7	74,6

Зажим клиновидный



По своему принципу действия клиновые зажимы подходят для многоместных установок.
Клиновые поверхности позволяют достигать больших усилий зажима.
Клиновые зажимы могут использоваться по выбору для зажима в комбинации с многоместными тисками или в резьбовых отверстиях и Т-образном пазе.
При вкручивании зажимного болта оба зажимных сегмента сдвигаются в направлении наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорным губкам приспособления для обработки.
За счет вырезанного в двойном клине продольного паза обеспечивается возможность перемещения клиновых зажимов и компенсации допусков.
Ход смещения: M12 = ±1,0 мм.

Материал:
Двойной клин и зажимные сегменты, цементируемая сталь.

Исполнение:
Двойной клин и зажимные сегменты, закаленные и фосфатированные.

Образец заказа:
K1748.05002

Примечание:
Два крепежных отверстия на зажимных поверхностях позволяют установить дополнительно накладные планки для оптимальной глубины зажатия заготовки.

Объем поставки:
Клиновой зажим.
Крепежный болт.

Указание на чертеже:
Форма A: зажимные поверхности гладкие
Форма B: зажимные поверхности рифленые
Форма C: с уступом
Форма D: с технологическим припуском
Форма E: с зажимными штифтами

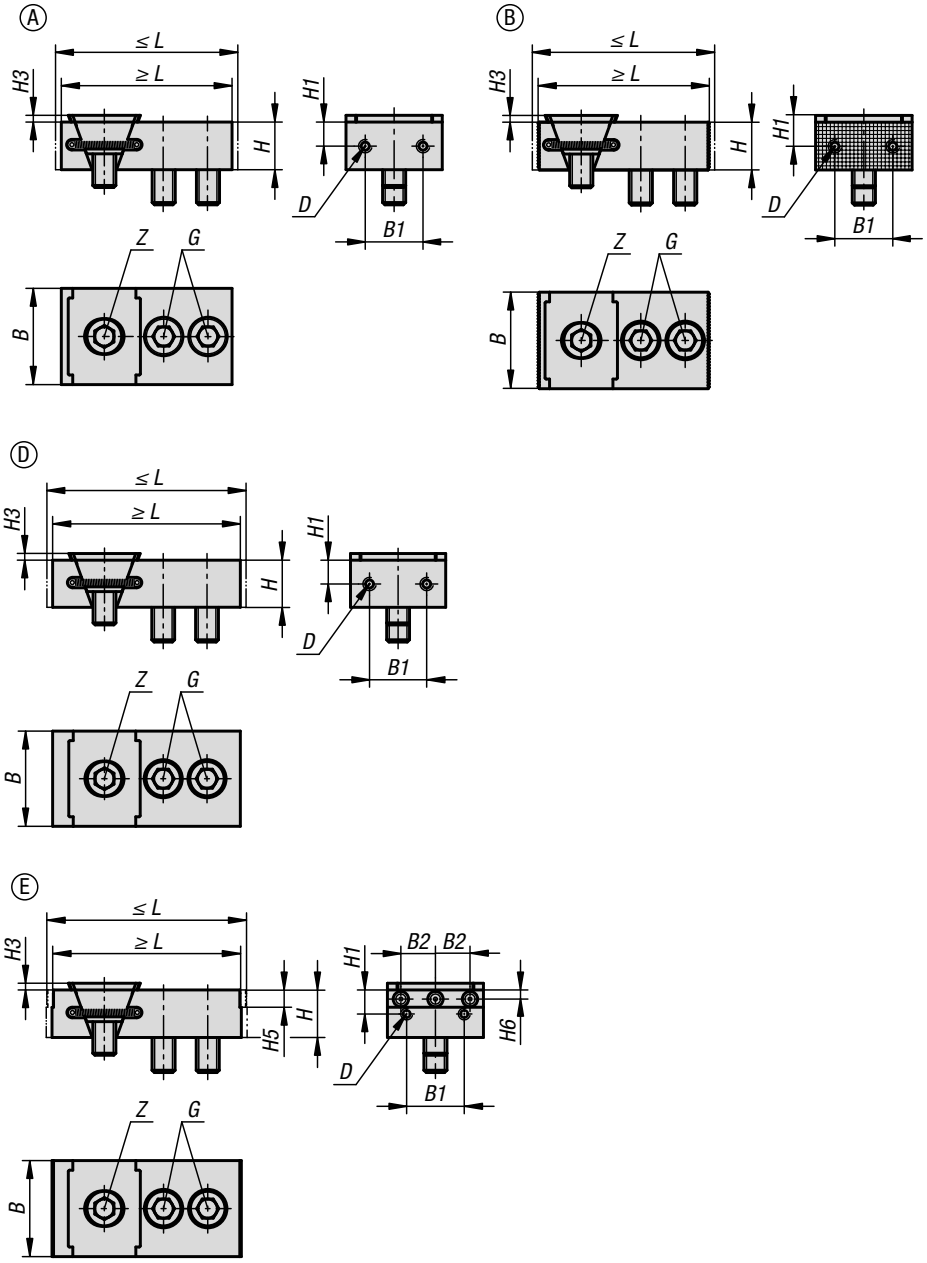
Зажим клиновидный

KIPP Зажим клиновидный

Номер заказа	Форма	L мин.	L макс.	B	H	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6
K1748.0500112	A	44,5	50,5	50	25	30	-	12,5	-	3,5	-	-
K1748.0500212	B	44,5	50,5	50	25	30	-	12,5	-	3,5	-	-
K1748.0502312	C	50,5	56,5	50	25	30	-	12,5	2	3,5	-	-
K1748.0505312	C	50,5	56,5	50	25	30	-	12,5	5	3,5	-	-
K1748.0500412	D	54,5	60,5	50	25	30	-	12,5	-	3,5	-	-
K1748.0500512	E	54	60	50	25	30	18	12,5	-	3,5	9	4,75

Номер заказа	Форма	D внутренняя резьба	Z Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K1748.0500112	A	M5	M12x25	30	85
K1748.0500212	B	M5	M12x25	30	85
K1748.0502312	C	M5	M12x25	30	85
K1748.0505312	C	M5	M12x25	30	85
K1748.0500412	D	M5	M12x25	30	85
K1748.0500512	E	M5	M12x25	30	85

Клиновой зажим с неподвижной губкой



По своему принципу действия клиновые зажимы подходят для многоместных установок.
Клиновые поверхности позволяют достигать больших усилий зажима.
Такие клиновые зажимы используются для монтажа в Т-образном пазе.
При закручивании зажимного болта зажимной сегмент движется в направлении наружу и прижимает заготовку к неподвижным упорным губкам приспособления для обработки.
За счет вырезанного в двойном клине продольного паза обеспечивается возможность перемещения клиновых зажимов и компенсации допусков.
Ход смещения: M12 = ±1,0 мм.

Материал:
Двойной клин и зажимные сегменты, цементируемая сталь.

Исполнение:
Двойной клин и зажимные сегменты, закаленные и фосфатированные.

Образец заказа:
K1745.0502

Примечание:
Два крепежных отверстия на зажимных поверхностях позволяют установить дополнительно опорные планки для оптимальной глубины зажатия заготовки.
Нижняя сторона с твердосплавным покрытием. За счет этого повышается коэффициент трения.

Объем поставки:
Клиновой зажим.
Крепежные болты.

Указание на чертеже:
Форма A: зажимные поверхности гладкие
Форма B: зажимные поверхности рифленые
Форма D: с технологическим припуском
Форма E: с зажимными тифтами

Клиновой зажим с неподвижной губкой

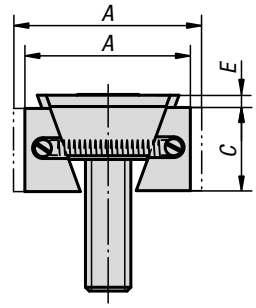
KIPP Клиновой зажим с неподвижной губкой

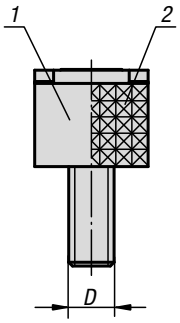
Номер заказа	Форма	L мин.	L макс.	B	H	B1	B2	H1	H3	H5	H6
K1745.0500112	A	88,5	94,5	50	25	30	-	12,5	3,5	-	-
K1745.0500212	B	88,5	94,5	50	25	30	-	12,5	3,5	-	-
K1745.0500412	D	98,5	104,5	50	25	30	-	12,5	3,5	-	-
K1745.0500512	E	98	104	50	25	30	18	12,5	3,5	9	4,75

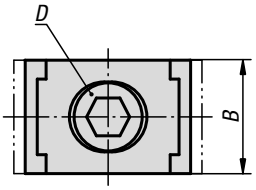
Номер заказа	Форма	D внутренняя резьба	G Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Z Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K1745.0500112	A	M5	M12x30	M12x25	30	85
K1745.0500212	B	M5	M12x30	M12x25	30	85
K1745.0500412	D	M5	M12x30	M12x25	30	85
K1745.0500512	E	M5	M12x30	M12x25	30	85

Зажимы клиновидные

плоскости зажима гладкие или рифлёные







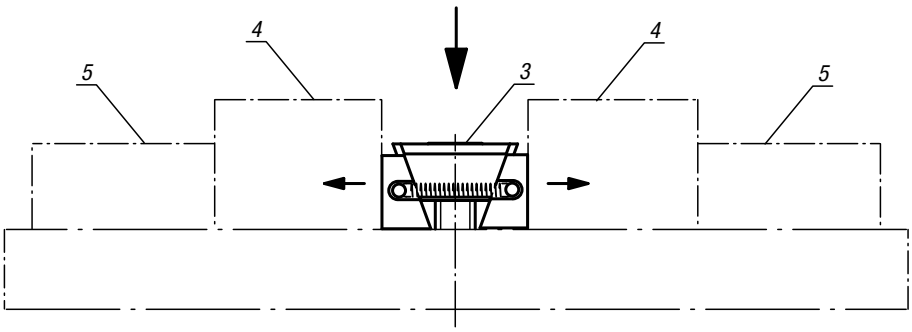
Материал:
Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь.

Исполнение:
Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь закаленная, черные.

Образец заказа:
K0039.2208

Примечание:
Зажимы клиновые пригодны для многократных закреплений за счёт их функционального принципа. Щеками клина достигаются большое зажимное усилие.
Клиновидные зажимы можно вставлять для фиксации в резьбовое отверстие или в Т-паз. При завинчивании натяжного болта оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорам обрабатывающего устройства.
За счёт прорезного удлинённого отверстия в двойном клине можно сдвигать клиновые зажимы или компенсировать допуск.

Величина смещения:
M8 = ±0,5 мм
M10 = ±1,0 мм
M12 = ±1,0 мм
M16 = ±1,5 мм



Указание на чертеже:
D) Винт с цилиндрической головкой DIN 6912

1) Плоскости зажима гладкие
2) Плоскости зажима рифленые
3) Зажим клиновидный
4) Обрабатываемая деталь
5) Жёсткий упор

KIPP Зажим клиновой, узкая конструкция

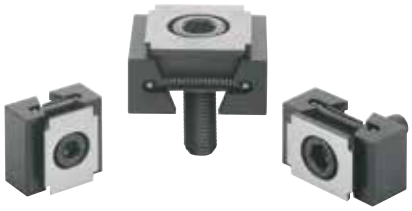
Номер заказа гладкий	Номер заказа рифленый	A мин.	A макс.	B	C	D	E	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	M8X25	2	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	M16X60	4	50	210

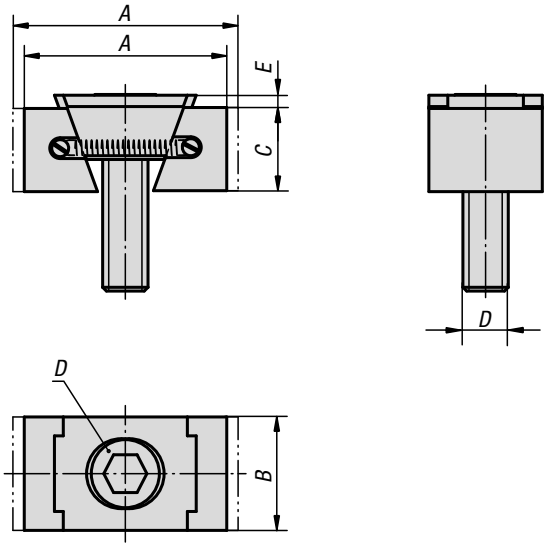
KIPP Зажим клиновой, широкая конструкция

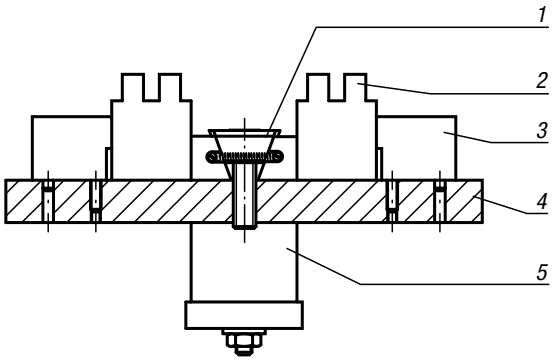
Номер заказа гладкий	Номер заказа рифленый	A мин.	A макс.	B	C	D	E	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	M8X25	2	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	M16X60	4	50	210

Зажим клиновидный

с припуском на обработку







Материал:
Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь.

Исполнение:
Двойной клин и зажимы, улучшенная сталь, черные.

Образец заказа:
K0649.3110

Примечание:
Особенностью этих клиновидных зажимов является припуск на обработку. Этот припуск по длине позволяет дорабатывать контуры в соответствии с геометрией заготовки. Кроме того, по принципу действия эти зажимы подходят для закрепления нескольких заготовок. Клиновые поверхности позволяют достигать большей силы зажима.
Клиновидные зажимы можно использовать для зажима в резьбовом отверстии или Т-пазе. При вкручивании натяжного болта оба зажимных сегмента сдвигаются наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорным губкам приспособления для обработки.
За счет вырезанного в двойном клине удлиненного отверстия обеспечивается возможность перемещения клиновидных зажимов и компенсации допусков.

Ход смещения:
M8 = ±0,5 мм
M10 = ±1,0 мм
M12 = ±1,0 мм
M16 = ±1,5 мм

Обратите внимание:
Особенность клиновидных зажимов заключается в припуске на обработку для каждого зажимного кулачка 3 мм для исполнения M8 и 5 мм для исполнений M10, M12 и M16.

Указание на чертеже:
D) Винт с цилиндрической головкой DIN 6912

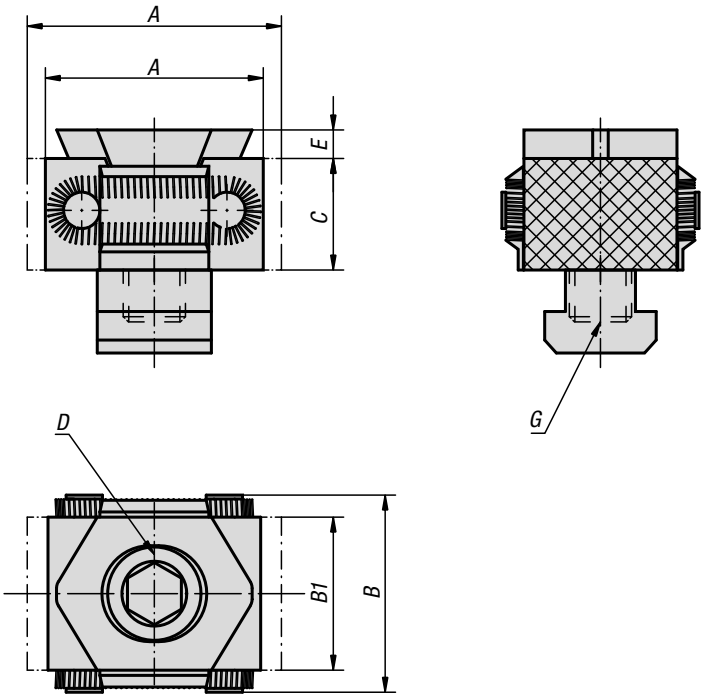
1) Зажим клиновидный
2) Обрабатываемая деталь
3) Контропора
4) Опорная плита
5) Гидравлика/пневмоцилиндр

KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку

Номер заказа	Исполнение	A мин.	A макс.	B	C	D	E	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0649.3108	узкий	36,5	39,5	24	15	M8X25	2	11	19
K0649.3110	узкий	42	47	28	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3112	узкий	54	59,5	30	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3116	узкий	65	72	40	29	M16X60	4	38	160
K0649.3208	широкий	36,5	39,5	30	15	M8X25	2	11	19
K0649.3210	широкий	42	47	38	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3212	широкий	54	59,5	48	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3216	широкий	65	72	48	29	M16X60	4	38	160

Зажимы клиновидные

плоскости зажима рифленые



Указание на чертеже:
D) Винт с цилиндрической головкой DIN 912

1) Зажим клиновидный
2) Обрабатываемая деталь
3) Жёсткий упор

Материал:
Основа, зажимные сегменты, инструментальная сталь

Исполнение:
Основа, сталь закаленная.
Зажимные элементы, закаленные (твердость по Роквеллу 49—51), вороненые.
Поверхности клина, шлифованные.

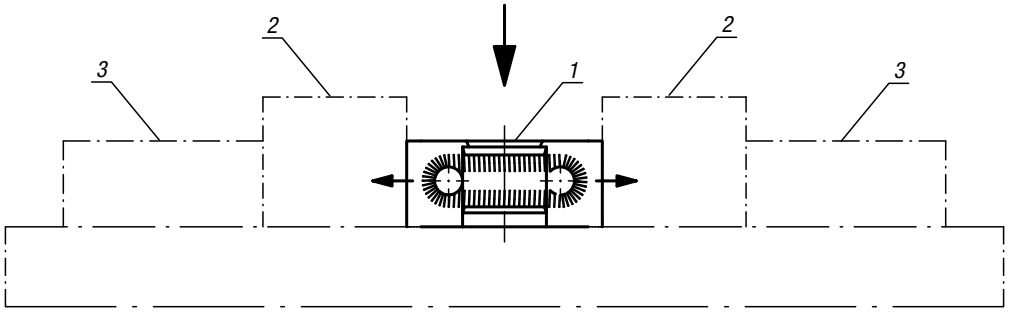
Образец заказа:
K0040.1618

Примечание:
Благодаря своей компактной конструкции клиновидные зажимы особенно хорошо подходят для горизонтальных и вертикальных множественных зажимов. Благодаря закаленным и отшлифованным клиновидным поверхностям достигается большое зажимное усилие.
В растровом отверстии или в Т-пазу по выбору можно зажимать соответствующие клиновидные зажимы.
При ввинчивании винта с цилиндрической головкой DIN 912 оба сегмента зажима смещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижному упору.

Зажимные кулачки конструкции K0040.08 и K0040.0810 не имеют рифления.

За счет прорезного удлиненного отверстия клиновидные зажимы могут сдвигаться.

Величина смещения в зависимости от номера заказа:
K0040.08 = ±0,5 мм
K0040.12 = ±1,0 мм
K0040.16 = ±1,5 мм

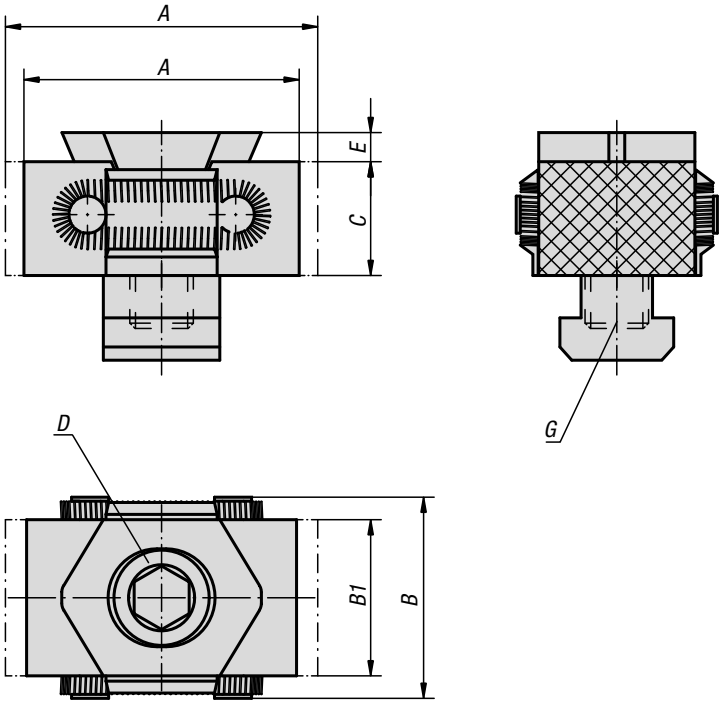


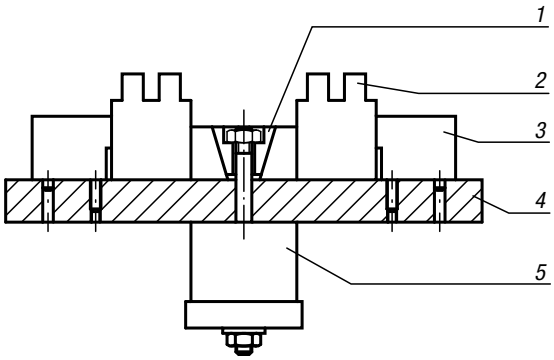
KIPP Зажимы клиновидные, плоскости зажима рифленые

Номер заказа	Исполнение 1	A мин.	A макс.	B	B1	C	D	E	Исполнение 2	G	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0040.08	гладкий	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	для резьбового отверстия	M8	15	25
K0040.0810	гладкий	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	для t-паза	10	15	25
K0040.12	рифленый	42	49	41	30	22	M12X40	4	для резьбового отверстия	M12	30	85
K0040.1214	рифленый	42	49	41	30	22	M12X30	4	для t-паза	14	30	85
K0040.16	рифленый	57	66	56	42	29	M16X60	5	для резьбового отверстия	M16	50	210
K0040.1618	рифленый	57	66	56	42	29	M16X50	5	для t-паза	18	50	210

Зажим клиновидный

с припуском на обработку





Материал:
Основа, сталь инструментальная.
Зажимные элементы, сталь инструментальная (твердость по Роквеллу 30).

Исполнение:
Основа, сталь закаленная.
Зажимные элементы, вороненые.
Поверхности клина, шлифованные.

Образец заказа:
K0041.12

Примечание:
Особенность клиновидных зажимов заключается в припуске на обработку для каждого зажимного кулачка 3 мм для исполнения K0041.08 и 5 мм для исполнений K0041.12 и K0041.16.
Эти припуски по длине позволяют выбирать углубления в соответствии с формой заготовки (см. рис.).

Зажимные кулачки в исполнении K0041.08 и K0041.0810 не имеют рифленой поверхности.

Величина смещения в зависимости от номера заказа:<:
K0041.08 = ±0,5 мм
K0041.12 = ±1,0 мм
K0041.16 = ±1,5 мм

По запросу:
Зажимные элементы с обработанной поверхностью или другой твердостью.

Указание на чертеже:
D) Винт с цилиндрической головкой DIN 912

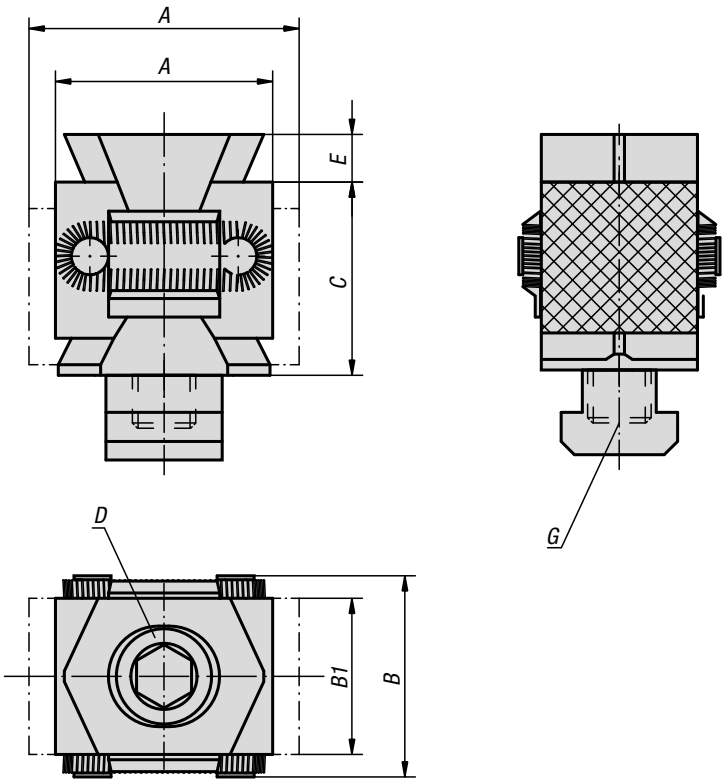
1) Зажим клиновидный
2) Обрабатываемая деталь
3) Контропора
4) Опорная плита
5) Гидравлика/пневмоцилиндр

KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	B1	C	D	E	Исполнение 2	G	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0041.08	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	для резьбового отверстия	M8	15	25
K0041.0810	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	для t-паза	10	15	25
K0041.12	52	59	41	30	22	M12X40	4	для резьбового отверстия	M12	30	85
K0041.1214	52	59	41	30	22	M12X30	4	для t-паза	14	30	85
K0041.16	67	76	56	42	29	M16X60	5	для резьбового отверстия	M16	50	210
K0041.1618	67	76	56	42	29	M16X50	5	для t-паза	18	50	210

Зажимы клиновидные двойные

плоскости зажима рифленые



Материал:
Основа, зажимные сегменты, инструментальная сталь

Исполнение:
Основа, сталь закаленная.
Зажимные элементы, закаленные (твердость по Роквеллу 49—51), вороненые.
Поверхности клина, шлифованные.

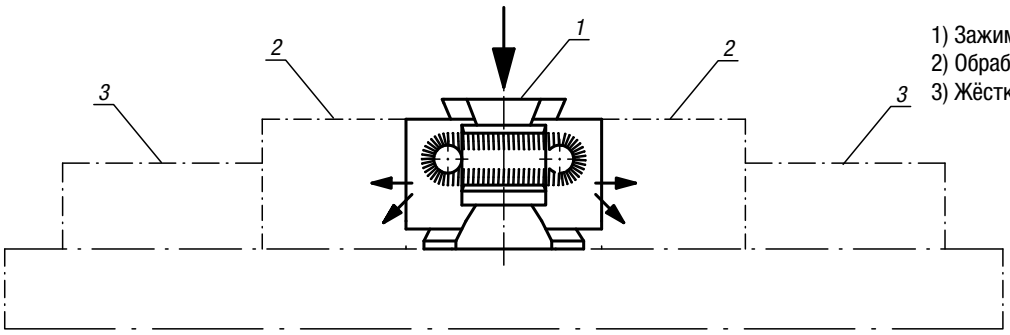
Образец заказа:
K0042.1214

Примечание:
Благодаря своей компактной конструкции клиновидные двойные зажимы особенно хорошо подходят для горизонтальных и вертикальных множественных зажимов. Благодаря закаленным и отшлифованным клиновидным поверхностям достигается большое усилие зажима.
В растровых отверстиях или в Т-пазу по выбору можно зажимать соответствующие клиновидные зажимы. При ввинчивании винта с цилиндрической головкой DIN 912 оба сегмента зажима смещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижному упору.
В этом исполнении двухклиновый зажим создает так называемый «эффект прижима».

Величина смещения в зависимости от номера заказа:
K0042.12 = ±1,0 мм
K0042.16 = ±1,5 мм

Указание на чертеже:
D) Винт с цилиндрической головкой DIN 912

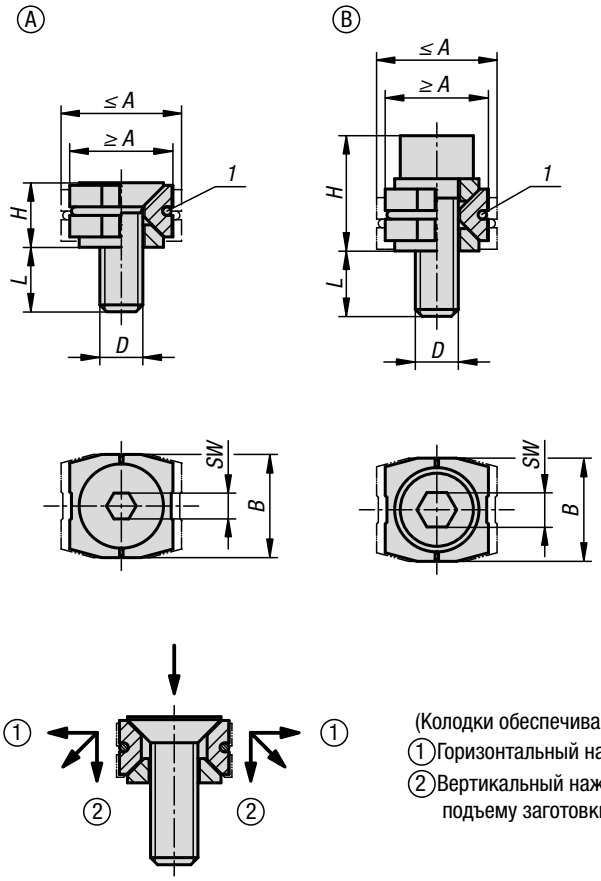
1) Зажим клиновидный
2) Обрабатываемая деталь
3) Жёсткий упор



KIPP Зажимы клиновидные двойные, плоскости зажима рифленые

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	B1	C	D	E	Исполнение 2	G	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0042.12	42	49	41	30	36	M12X60	5	для резьбового отверстия	M12	40	85
K0042.1214	42	49	41	30	36	M12X50	5	для Т-образного паза	14	40	85
K0042.16	57	67	56	42	50	M16X80	5	для резьбового отверстия	M16	60	210
K0042.1618	57	67	56	42	50	M16X70	5	для Т-образного паза	18	60	210

Зажим клиновидный



(Колодки обеспечивают нижний прижим.)
① Горизонтальный нажим на заготовку
② Вертикальный нажим препятствует подъему заготовки

Материал:
Углеродистая сталь.

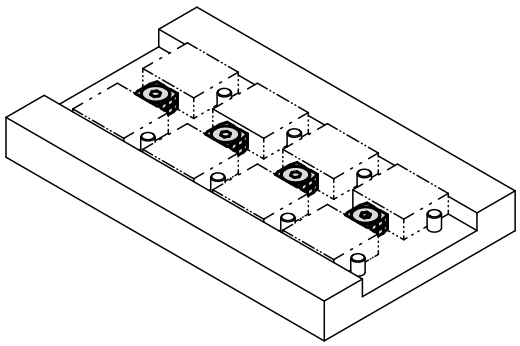
Исполнение:
Зажимные кулачки закаленные (твердость 33-39 HRC) и вороненые.

Образец заказа:
K1167.11205

Примечание:
Зажимы клиновые в соответствии со своим принципом действия предназначены для многократного зажима.
Благодаря поверхностям клиновой формы достигаются высокие зажимные усилия.
Зажимы клиновые могут на выбор заказываться с винтом с цилиндрической головкой или с винтом с потайной головкой.
Зажим клиновой с ходом вниз.

Указание на чертеже:
Размер L при величине размера ≤A.
Размер H при величине размера ≥A.

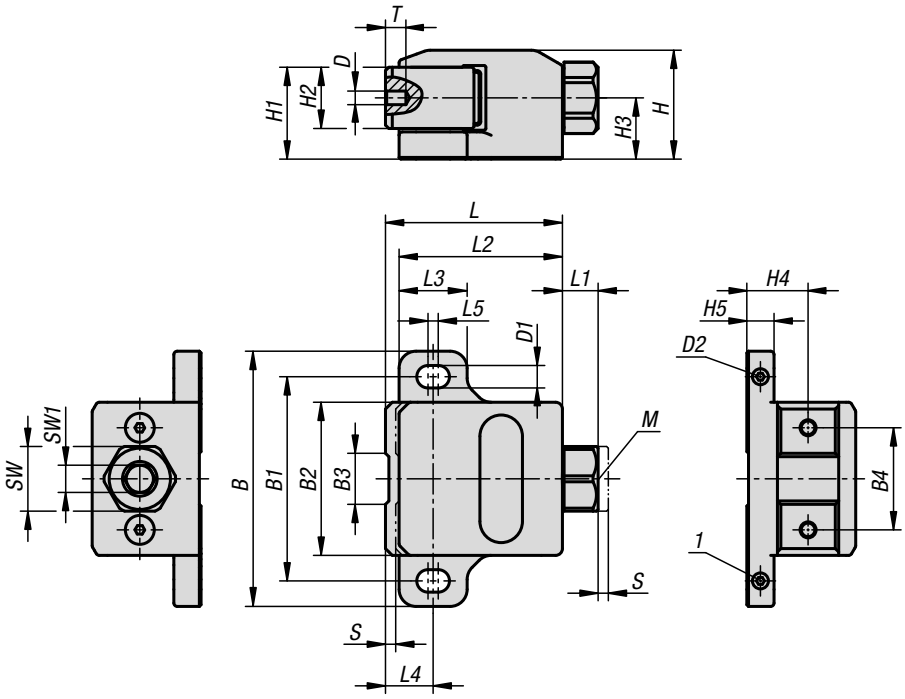
1) Уплотнительное кольцо



KIPP Зажим клиновидный

Номер заказа	Форма	Исполнение 2	A мин.	A макс.	B	D	H	L	SW	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K1167.11205	A	с винтом с потайной головкой	12	14	12	M5X15	7,5	9,5	3	2	4,3
K1167.11506	A	с винтом с потайной головкой	15	17	14,8	M6X16	8,7	9,3	4	3,5	7,3
K1167.11808	A	с винтом с потайной головкой	18,5	21,5	18,4	M8X20	11,8	11,3	5	5	18
K1167.21205	B	с винтом с цилиндрической головкой	12	14	12	M5X16	13,4	9,6	4	3	5,4
K1167.21506	B	с винтом с цилиндрической головкой	15	17	14,8	M6X18	15,8	10,2	5	4,5	9,1
K1167.21808	B	с винтом с цилиндрической головкой	18,5	21,5	18,4	M8X25	21,2	14,9	6	9	22

Боковой зажим



Материал:
Углеродистая сталь.

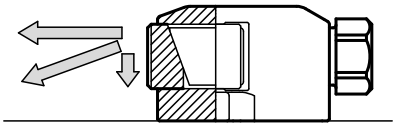
Исполнение:
Основа вороненая.
Шлифованная плоскость зажима.

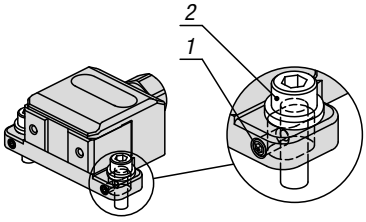
Образец заказа:
K1697.0900

Примечание:
Затяните установочный винт, чтобы предотвратить обратное соскальзывания бокового зажима во время процесса зажатия.

Преимущества:
— Высокие зажимные усилия
— Шлифованные плоскости зажима
— Прижимное усилие препятствует подъему заготовки

Указание на чертеже:
1) Установочный винт
2) Винт с цилиндрической головкой



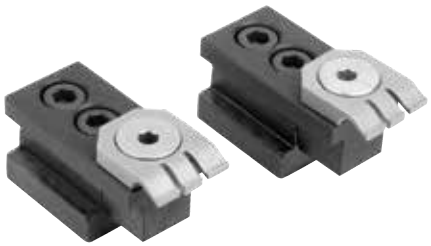


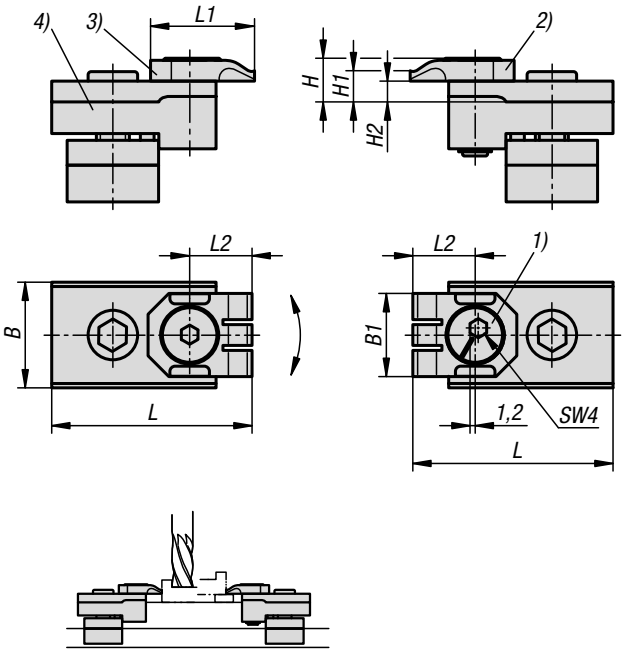
KIPP Боковой зажим

Номер заказа	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	T	Ход S	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K1697.0900	75	60	45	15	30	M4	6,6	M4x6	32	27	18	18	18	8	52	10	48	20	14	3	19	8	6	3	9	25
K1697.1400	100	80	60	20	40	M5	8,6	M5x8	40	33	22	22	22	10	69	13	63	26	19	4	24	10	8	4	14	50

Зажимы плоские, сталь

под Т-образный паз





Обрабатываемая заготовка зажата непосредственно на поверхности стола или подпирается подставкой снизу (для обработки вниз с выходом в свободную зону).

Материал:
Корпус из стали.
Зажимной элемент и упор, пружинная сталь.

Исполнение:
Корпус, улучшенная сталь.

Образец заказа:
K1540.10

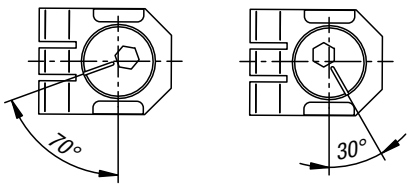
Указание для заказа:
В заказной номер входит парное изделие в составе из одного зажимного элемента и одного упора.

Примечание:
Заготовка отжимается вниз вращением эксцентрикового винта на зажимном элементе (эффект поджима). Зажимной элемент дополнительно поджимает заготовку к упору, обеспечивая тем самым плоскопараллельное прилегание.
Упорная поверхность является базовой поверхностью, которая позволяет воспроизвести точное положение.
Ход эксцентрика: 1,2 мм.

Применение:
Подходят для многоместных и одноместных наладок на приспособлениях и столах с Т-образными пазами.

Указание на чертеже:
1) Эксцентриковый винт
2) Зажимной элемент
3) Упор
4) Корпус

Применение эксцентрика



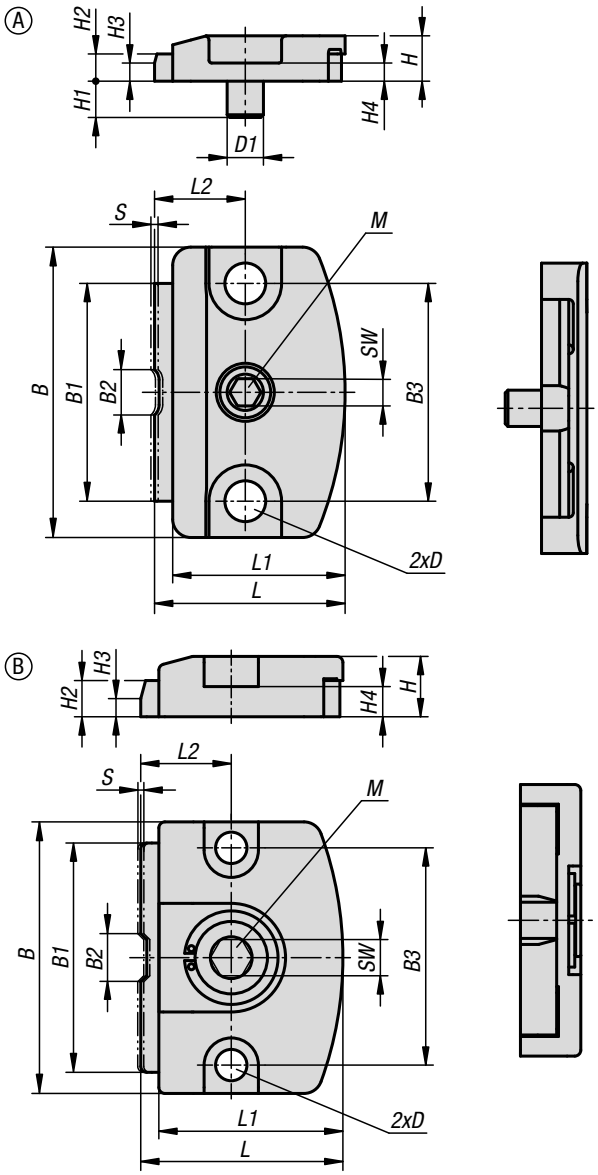
Быстрое зажатие на 1/4 оборота

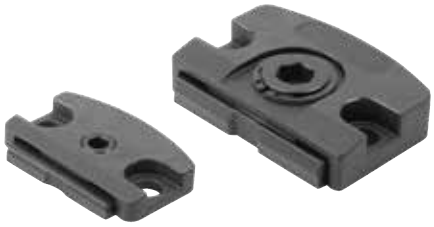
KIPP Зажимы плоские, сталь, для Т-образного паза

Номер заказа	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Ширина паза	F кН	Момент затяжки, Нм
K1540.10	18	20	10,5	7,5	5	46	25	15	4	10	4	9
K1540.12	18	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	12	4	9
K1540.14	22	20	10,5	7,5	5	52	25	15	4	14	4	9
K1540.16	25	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	16	4	9
K1540.18	25	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	18	4	9

Плоские зажимы

с эксцентриком





Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
вороненная.

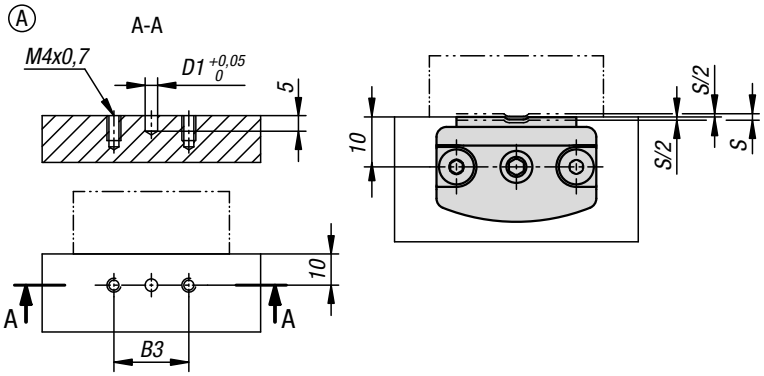
Образец заказа:
K1696.10400

Примечание:
Форма A с позиционирующим штифтом.
Форма B без позиционирующего штифта.

Монтаж:
См. чертеж (форма A).

Преимущества:
- Компактное, плоское исполнение
- Быстрый и простой зажим сборочных деталей

Указание по монтажу:



KIPP Плоские зажимы с эксцентриком

Номер заказа	Форма	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	Ход S	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм
K1696.00130	A	32	24	5	24	4,5	4	5	4	3	2	2	21	19	10	3	0,8	1,3	2,1
K1696.10400	B	45	38	8	36	5,2	-	10	-	6	3	5	33,5	30,5	15	6	1	4	10
K1696.10600	B	70	60	12	55	8,2	-	15	-	9	5	7	50	46	22	10	2	6	27

Зажимы плоские

Материал:
Углеродистая сталь.

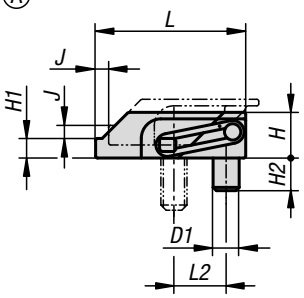
Исполнение:
закаленные (твердость 33-39 HRC) и вороненые.

Образец заказа:
K1168.204

Примечание:
С помощью этих плоских зажимов можно зажимать заготовки, имеющие небольшую высоту.
Зажимной элемент с ходом вниз.
Зажимной элемент и контропора, выполненные в виде единого компактного узла.

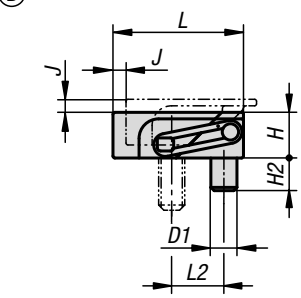
Указание на чертеже:
Размер L1 в зажатом состоянии.

Ⓐ



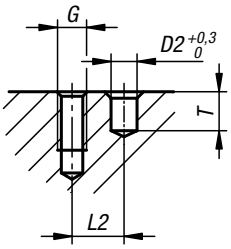
для винта с цилиндрической головкой

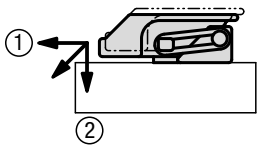
Ⓑ



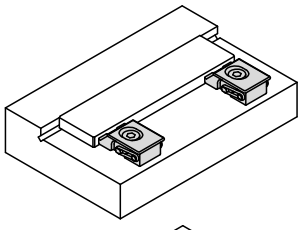
для винта с цилиндрической головкой

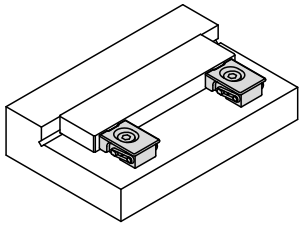
Монтажное указание





(Колодки обеспечивают нижний прижим.)
① Горизонтальный нажим на заготовку
② Вертикальный нажим препятствует подъему заготовки



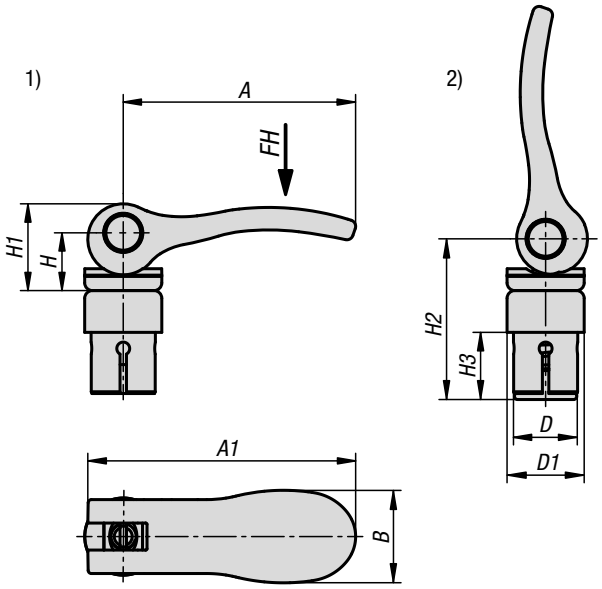


KIPP Зажимы плоские

Номер заказа	Форма	B	B1	D1	D2	G	H	H1	H2	J	L	L1	L2	T	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K1168.104	A	15	5	4	4	M4	7	3	5	2	23	12	8	6	2	2,7
K1168.105	A	19	7	5	5	M5	9	4	6	2,5	28	14	10	7	3	5,4
K1168.204	B	15	5	4	4	M4	7	-	5	2	20	9	8	6	2,5	2,7
K1168.205	B	19	7	5	5	M5	9	-	6	2,5	25	11	10	7	3,5	5,4

Зажимные оправки из стали

с эксцентриковым рычагом



Указание на чертеже:
1) нажат
2) не нажат

С запатентованной системой зажима обе детали выставляются в точное положение с геометрическим замыканием и затем соединяются путем зажима с силовым замыканием. Регулировка диапазона зажима и удерживающего усилия.

Материал:
Рычаг ручки из алюминиевого литья EN AC-46200.
Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X.
Осевой штифт, нержавеющая сталь.
Стяжной болт, шайба, зажимная оправка, тарельчатая пружина из стали.

Исполнение:
Рукоятка с порошковым покрытием, цвет черный с эффектом микроструктуры или красный цвет RAL 3003 с эффектом микроструктуры.
Упорная шайба, цвет черный.
Шайба, синепассивированная.
Стяжной болт и зажимная оправка, вороненая сталь.

Образец заказа:
K1500.1001

Примечание:
Усилие удержания на стяжном болте регулируется индивидуально с помощью отвертки. Для предварительной настройки рекомендуется установить эксцентриковый рычаг в вертикальное положение, когда зажимная оправка прилегает в отверстии.
Работоспособность зажимной оправки была испытана в отверстиях с классом допуска H7. Все значения в отношении усилия удержания являются справочными и указаны без учета запаса прочности. Пригодность для каждого конкретного случая применения должна быть проверена пользователем.

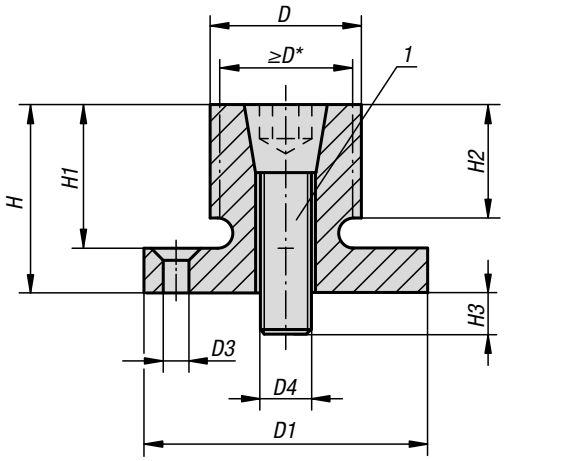
Преимущества:
Совмещение двух деталей возможно без инструмента. Детали в зажатом состоянии оптимально отцентрованы. Благодаря компактности конструктивного исполнения зажимную оправку с эксцентриковым рычагом можно использовать также в глухих отверстиях. К размерам отверстий не предъявляется никаких особых требований. Поверхность и форма также могут быть любыми по характеристикам.

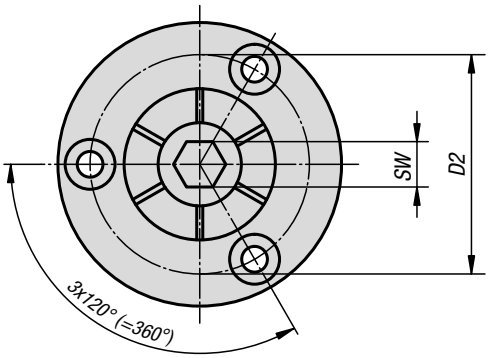
Принцип действия:
Система зажима устанавливается в отверстие в разжатом состоянии. В начале процесса закрывания зажимная оправка фиксируется в нижней детали за счет раздвигания лепестков. Встроенный пакет тарельчатых пружин создает эффект поджима, под воздействием которого обе детали дополнительно сжимаются одна с другой в конце процесса замыкания.

KIPP Зажимные оправки из стали с эксцентриковым рычагом

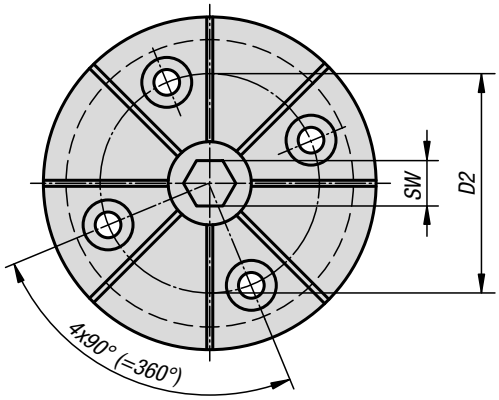
Номер заказа черный	Номер заказа красный	A	A1	B	D	D1	H	H1	H2	H3	Усилие от руки FH - H	Удерживающая сила F, кН
K1500.1001	**K1500.1004**	36,2	41,7	14,4	10	12	9	13	25	10,4	90	1,35
K1500.1202	**K1500.1205**	52,3	59,1	18	12	15,4	11,2	17	30	12,6	100	3
K1500.1403	**K1500.1406**	70,4	79,2	21,5	14	18,1	14,5	22	35	14,7	120	3,3

Оправки зажимные





K0357.1630175



Материал:
Корпус из конструкционной стали, болт с конической головкой из цементируемой стали.

Исполнение:
Корпус воронёный.
Болт с конической элементы конуса.

Образец заказа:
K0357.081420

Примечание:
Зажимная оправка особенно подходит для вторичной обработки обтачиваемых деталей. Вращением или фрезерованием диаметр D устанавливается соответственно диаметру детали. Низкий тип конструкции — удобство в эксплуатации.
Зажим ключом с внутренним шестигранником или гидравлически.

* D мин. = наименьший допустимый диаметр, до которого возможно обтачивание или фрезерование D.

Монтаж:
Зажимные оправки примерно на 0,1 мм (путь зажима) больше диаметра исходного положения. Затем зажимная оправка обрабатывается на токарном или фрезерном станке на внутреннем диаметре детали.
При необходимости фланец может быть центрирован в отверстии или штифтами.

Указание на чертеже:
1) Болт с конической головкой

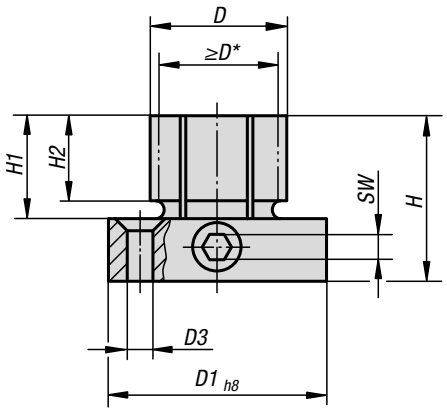
KIPP Зажимные оправки

Номер заказа	D	D мин.	D1	D2	D3 для винта с потайной головкой ISO 10642	D4 Болт с конической головкой	H	H1	H2	H3	SW Болт с конической головкой	Момент затяжки макс. Нм	Зажимное усилие макс.,кН
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
K0357.040812	12,4	8	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2
K0357.061214	14,2	12,2	31,5 h9	23,1	M3	M6	24,9	19	15	12	5	17	8,5
K0357.081420	20	13,5	37,5 h9	29	M3	M8	24,9	19	15	14	6	34	11,1
K0357.062027	27	18	50 h9	39,4	M4	M10	28,6	22,2	17,5	17	8	60	20
K0357.102535	35,3	23	56 h9	45,5	M4	M12	31,8	25,4	20,6	21	10	150	26,3
K0357.123442	42	29,3	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.123452	51,5	29,3	75,5 h9	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.163077	77,7	29,3	107,5 h9	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630103	103	29,3	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630175	175	29,3	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5

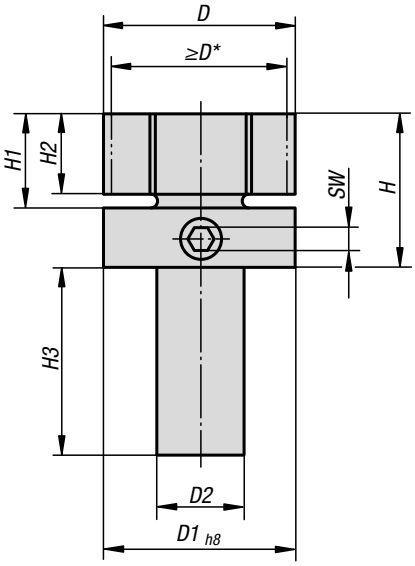
Оправки зажимные

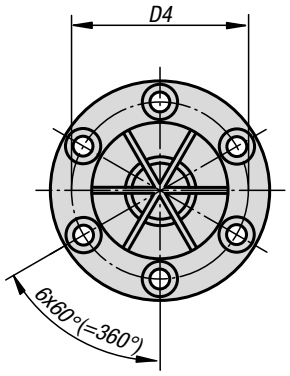
с боковым закреплением

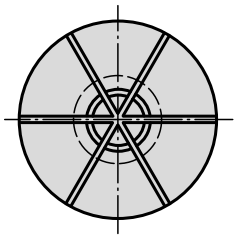
Ⓐ



Ⓑ







Материал:
Корпус из конструкционной стали.
Натяжной болт из закаленной стали.

Исполнение:
Корпус воронёный.
Натяжной болт улучшенный до 10.9, закалённый и покрытый PTFE.

Образец заказа:
K0643.118029

Примечание:
Благодаря боковому зажиму, эти оправка особенно подходит для вторичной обработки обтачиваемых деталей с глухим отверстием. Вращением или фрезерованием диаметр D устанавливается соответственно диаметру детали.

Зажим осуществляется вручную ключом с внутренним шестигранником.

* D мин. = наименьший допустимый диаметр, до которого возможно обтачивание или фрезерование D.

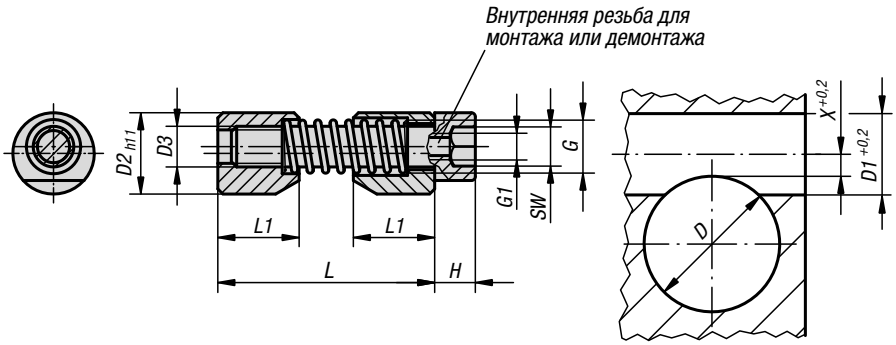
Монтаж:
Зажимные оправки примерно на 0,1 мм (путь зажима) больше диаметра исходного положения. Зажимная оправка обрабатывается на токарном или фрезерном станке на внутреннем диаметре детали. Для обработки используется блокировочное кольцо.
При необходимости фланец может быть центрирован в калибровом отверстии или штифтами.
Форма A поставляется с 6 крепежными болтами.

Указание на чертеже:
Форма A:
для комбинированных, сверлильных и фрезерных станков
Форма B:
с зажимной шейкой для токарных станков

KIPP Оправки зажимные с боковым закреплением

Номер заказа	Форма	D	D мин.	D1	D2	D3 для винта с потайной головкой ISO 10642	D4	H	H1	H2	H3	SW	Момент затяжки макс. Нм	Зажимное усилие макс.,кН
K0643.118029	A	28,7	17,8	50	-	M4	39,4	41,3	22,4	17,5	-	6	66	20
K0643.218053	B	53,3	18	53,3	25	-	-	44,4	25,4	21	45	6	66	20

Элементы зажима круглые



Материал:
Зажимные кулачки стальные.
Пружина 1.4310.
Зажимной болт коэффициент прочности 8.8.

Исполнение:
Зажимные кулачки воронёные.
Втулка оцинкованная.

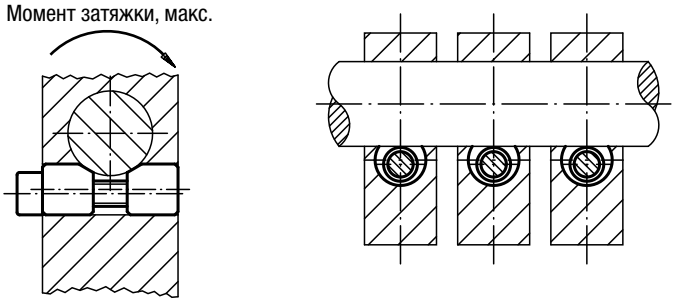
Образец заказа:
K0375.04

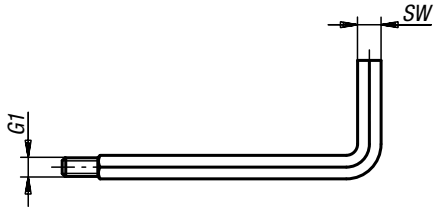
Примечание:
Эти зажимные элементы предоставляют простую альтернативу для традиционного зажима (стяжной болт с шлицевой головкой) круглых деталей.
Они подходят для применения с самыми различными материалами (например, металл, пластмасса, древесина...).
Для освобождения засевших зажимных колодок достаточно лёгкого удара в осевом направлении или вытаскивание через дополнительною резьбу в колодке или в шестигранике.

осевая, радиальная затяжка

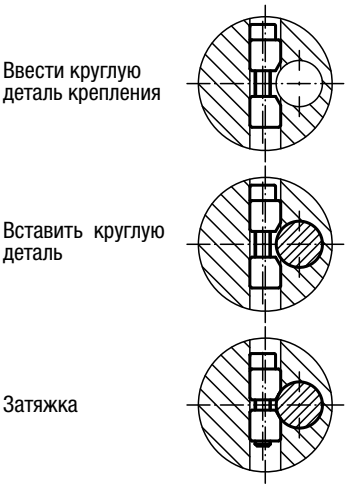
юстировка и затяжка

Момент затяжки, макс.





Специальный шестигранный ключ с резьбой.
Этот ключ используется для затяжки цилиндрической части зажима. Ключ с резьбой G1 вкручивается в зажимной элемент и в зависимости от необходимости стягивает его или разжимает.

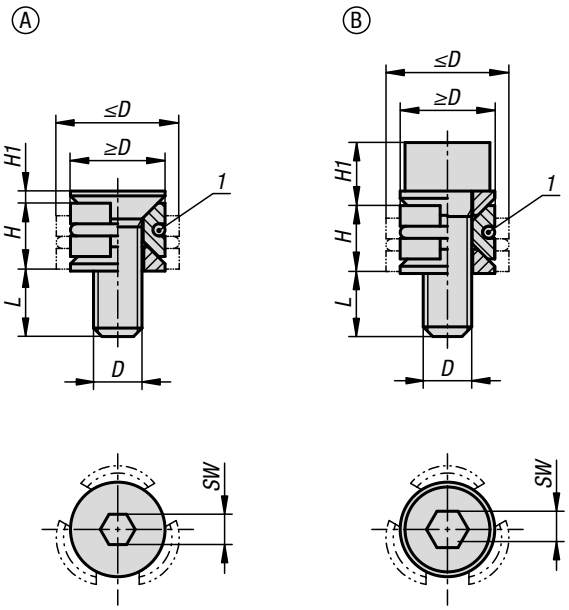


KIPP Элементы зажима круглые

Номер заказа	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	G	G1	H	L макс.	L1	SW	X	Зажимной момент Mx Нм	Момент затяжки макс. Нм	Номер заказа монтажного инструмента
K0375.04	6	10	8	8	M4	M5	M2,5	4	27	8	3	2,8	max. 20	2,9	K0375.904
K0375.05	10	15	10	10	M5	M6	M3	5	33	10	4	3,3	max. 45	6	K0375.905
K0375.06	15	20	12	12	M6	M7	M4	6	39	12	5	3,5	max. 100	10	K0375.906
K0375.08	20	30	16	16	M8	M10	M5	8	46	16	6	4	max. 170	25	K0375.908
K0375.10	30	40	20	20	M10	M12	M6	10	53	20	8	4,8	max. 290	46	K0375.910
K0375.12	40	60	25	25	M12	M14	M8	12	70	25	10	5,6	max. 450	82	K0375.912
K0375.16	60	125	30	30	M16	M18	M10	16	81	30	14	7,9	max. 650	206	K0375.916

Зажимы центрирования

круглые



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закаленные (твердость 33-39 HRC) и вороненые.

Образец заказа:
K1166.10804

Примечание:
Зажим центрирования дает возможность отцентровать заготовку в отверстии и зажать ее. Благодаря поверхностям клиновой формы достигаются высокие зажимные усилия. Зажимы центрирования могут на выбор заказываться с винтом с цилиндрической головкой или с винтом с потайной головкой. Зажим центрирования с ходом вниз.

Указание на чертеже:
Форма A: с винтом с потайной головкой
Форма B: с винтом с цилиндрической головкой

размер H при высоте ≥D.
размер L относиться к длине при ≤D

1) Уплотнительное кольцо

KIPP Зажимы центрирования круглые

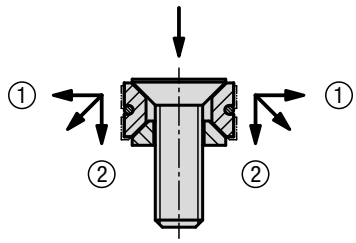
Номер заказа	Форма	D	D мин.	D макс.	H	H1	L	SW	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки, Нм
K1166.10804	A	M4x12	8	10,3	5,5	0,9	7,3	2,5	0,9	2,1
K1166.11005	A	M5X15	10	12,3	6,4	1,1	9,1	3	1,5	4,3
K1166.11206	A	M6X18	12	16,3	8,6	1,3	11,2	4	2,1	7,3
K1166.11608	A	M8X25	16	22	11,5	1,6	16,2	5	4	18
K1166.20804	B	M4x12	8	10,3	5,5	5,1	7,1	3	1,5	2,7
K1166.21005	B	M5X15	10	12,3	6,4	6,2	9	4	2,5	5,4
K1166.21206	B	M6X18	12	16,3	8,6	7,9	10,6	5	5	9,1
K1166.21608	B	M8X25	16	22	11,5	10,4	15,4	6	9	25

Зажимы центрирования

круглые

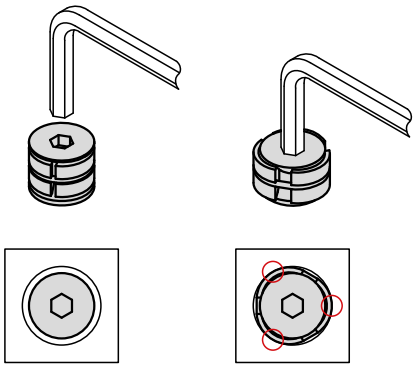
Техническое указание

— Выполните позиционирование самоцентрирующегося зажима и зажмите заготовку в отверстии.
— Клиновидная форма позволяет приложить высокое усилие зажима к заготовке.



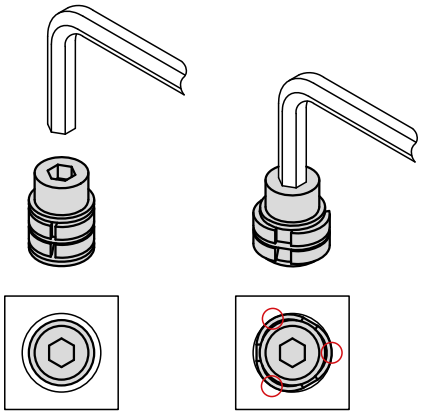
(Колодки обеспечивают нижний прижим.)
① Горизонтальный нажим на заготовку
② Вертикальный нажим препятствует подъему заготовки

Форма A:



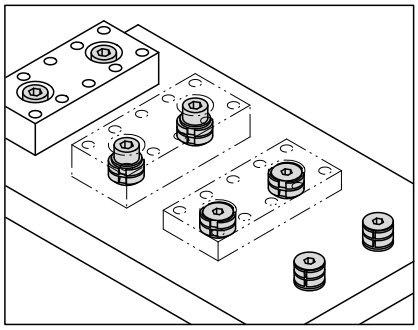
не зажато зажато

Форма B:

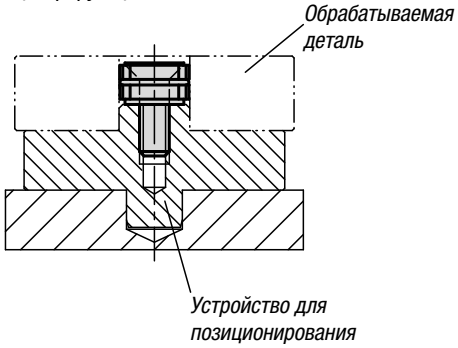


не зажато зажато

Указание:
Во время процесса зажима усилие зажима направлено точечно на стенку отверстия.

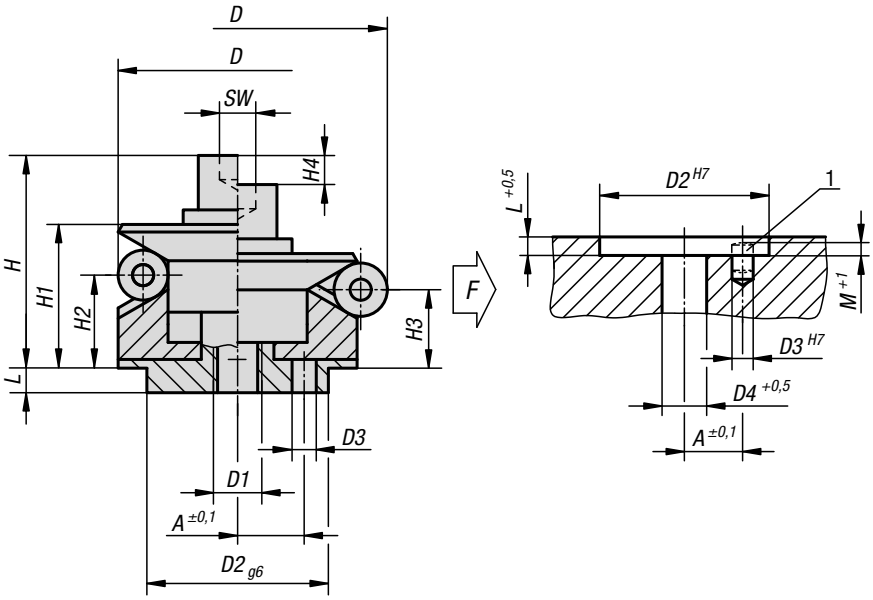


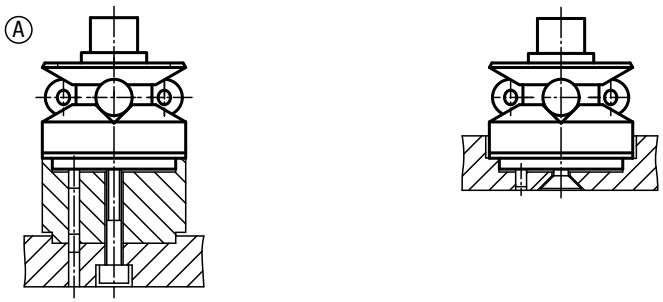
Для обеспечения точной стабильности повторяемости заготовка должна позиционироваться устройством для позиционирования.
Процесс зажима выполняется через самоцентрирующийся зажим.

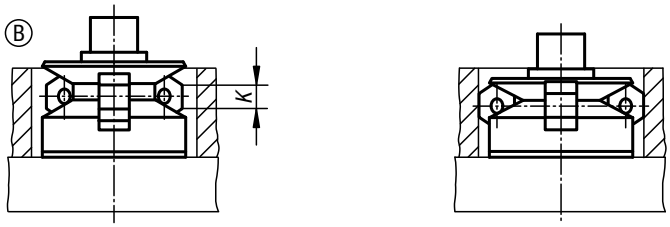


Самоцентрирующийся зажим

с шариками и шестигранниками







Материал:
Корпус 1.2842.
Шарики и шестигранники 1.4112.
Натяжная пружина 1.4310.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шарики и шестигранники закалённые и шлифованные.

Образец заказа:
K0358.101203

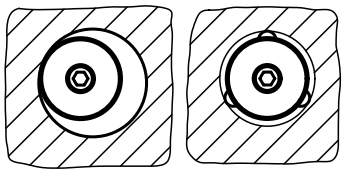
Применение:
Детали в заданных отверстиях позиционируются и зажимаются изнутри наружу автоцентрированием.

Преимущества:
- Точное самоцентрирование.
- Зажим без деформаций материала.
- Большой диапазон регулировки.
- Незначительная высота конструкции.

Технические данные:
Стабильность позиционирования ±0,025
Точность вращения ±0,05

Указание на чертеже:
Форма A:
с шариками пригодна для зажима в отверстиях, где приемлемы легкие отпечатки.
Форма B:
с шестигранниками для чувствительных поверхностей стенок.

1) Принадлежности для монтажа:
Штифт для точного определения положения зажимного элемента.



Самоцентрирующийся зажим

с шариками и шестигранниками

KIPP Самоцентрирующийся зажим с шариками

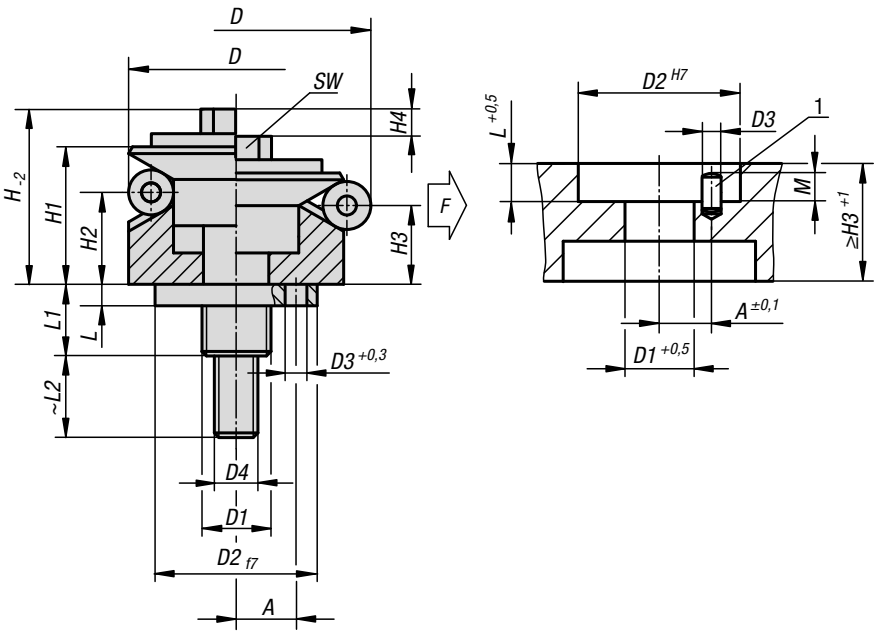
Номер заказа	Форма	A	D макс.	D мин.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Ø шара	Количество шаров	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0358.101203	A	3,5	14,2	11,7	M4	10	1,5	4,3	15	10	4,2	3	1,5	3,5	2,5	3	2,5	3	0,5	5
K0358.101504	A	4,5	18,5	14,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5	5
K0358.101905	A	5,5	22,5	18,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
K0358.102306	A	7	26,5	22,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5	17
K0358.102706	A	7	30,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5	17
K0358.103106	A	9	38,5	30,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	5	8	3	4,5	17
K0358.103908	A	11	46,5	38,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	43
K0358.104708	A	11	54,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	43
K0358.105510	A	15	70,5	54,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	8	16	6	8	79
K0358.107112	A	17	86,5	70,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	10	16	6	10	141
K0358.108712	A	25	102,5	86,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	25,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5	354

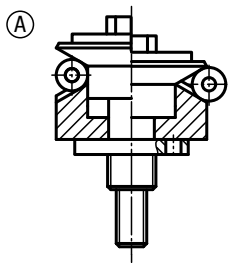
KIPP Самоцентрирующийся зажим с шестигранниками

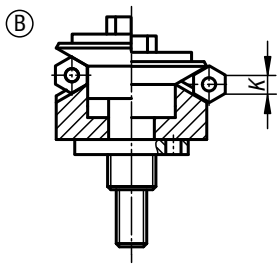
Номер заказа	Форма	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	K	SW	Количество 6-гранников	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0358.201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	4	3	3	3,5	5
K0358.201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
K0358.202306	B	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4	4	5	3	4,5	17
K0358.202706	B	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	4	5	3	4,5	17
K0358.203106	B	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	8	5	3	4,5	17
K0358.203908	B	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	8	6	6	6,5	43
K0358.204708	B	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	8	6	6	6,5	43
K0358.205510	B	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	16	8	6	8	79
K0358.207112	B	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	16	10	6	10	141
K0358.208712	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	25,7	9,3	10	5,5	16	14	6	12,5	354

Самоцентрирующийся зажим

с шариками или шестигранником







Материал:
Корпус 1.2842.
Шарики и шестигранники 1.4112.
Натяжная пружина 1.4310.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шарики и шестигранники закалённые и шлифованные.

Образец заказа:
K0644.0101203

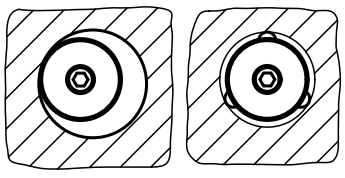
Применение:
Для центрального позиционирования и зажатия в отверстиях. Управление снизу, вручную или автоматически с помощью пневматики или гидравлики.

Преимущества:
- Точное самоцентрирование.
- Зажим без деформаций материала.
- Большой диапазон регулировки.
- Незначительная высота конструкции.
- Эффект прижима

Технические данные:
Стабильность позиционирования ±0,025
Точность вращения ±0,05

Указание на чертеже:
Форма A:
с шариками пригодна для зажима в отверстиях, где приемлемы легкие отпечатки.
Форма B:
с шестигранниками для чувствительных поверхностей стенок.

1) Принадлежности для монтажа:
Штифт для точного определения положения зажимного элемента.



Самоцентрирующийся зажим

с шариками или шестигранником

KIPP Самоцентрирующийся зажим с шариками

Номер заказа	Форма	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	Ø шара	Количество шаров	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0644.0101203	A	3,5	11,7	14,2	M5	10	1,5	M3	12,8	10	4,2	3	1,4	3,5	11	10	2	5,5	2,5	3	0,5	2
K0644.0101503	A	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	14,1	12	2,5	5,5	4	3	3,5	2
K0644.0101904	A	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	14	3,5	7	4	3	4	5
K0644.0102305	A	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	8	4	3	4,5	10
K0644.0102705	A	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	8	4	3	4,5	10
K0644.0103106	A	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	20	3,5	10	8	3	4,5	17
K0644.0103906	A	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	20	4,5	10	8	6	6,5	17
K0644.0104706	A	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	20	6,5	10	8	6	6,5	17
K0644.0105508	A	15	54,5	70,5	M14x1,5	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,3	9	24,5	32	6,5	13	16	6	8	43
K0644.0107108	A	17	70,5	86,5	M16x1,5	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,3	10	29,4	20	6,5	13	16	6	10	43
K0644.0108708	A	25	86,5	102,5	M16x1,5	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,3	10	29,4	25	6,5	17	16	6	12,5	79

KIPP Самоцентрирующийся зажим с шестигранниками

Номер заказа	Форма	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	K	SW	Количество 6-гранников	Зажимное усилие макс.,кН	Момент затяжки макс. Нм
K0644.0201503	B	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	1,4	5,5	14,1	12	2,5	4	5,5	3	3,5	2
K0644.0201904	B	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	14	3,5	4	7	3	4	5
K0644.0202305	B	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	4	8	3	4,5	10
K0644.0202705	B	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	4	8	3	4,5	10
K0644.0203106	B	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	20	3,5	8	10	6	4,5	17
K0644.0203906	B	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	20	4,5	8	10	6	6,5	17
K0644.0204706	B	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	20	6,5	8	10	6	6,5	17
K0644.0205508	B	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,3	9	24,5	32	6,5	16	13	6	8	43
K0644.0207108	B	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,3	10	29,4	20	6,5	16	13	6	10	43
K0644.0208708	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,3	10	29,4	25	6,5	16	16	6	12,5	79

Для заметок

Инструкция по эксплуатации эксцентриковых зажимных модулей

Установка осуществляется путем нажатия и вращения

Выровняйте рычаг и сухарь к Т-образным пазам.
Это позволит облегчить его установку в Т-образный паз.

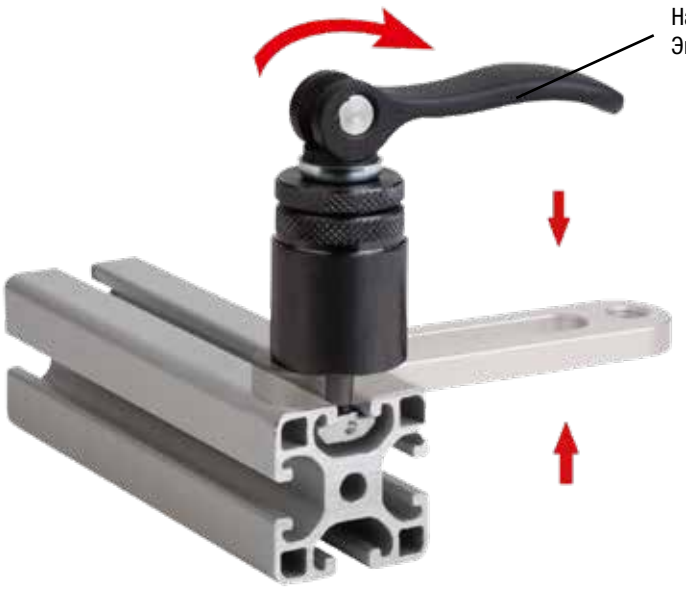
Завинчивая или вывинчивая установочную гайку, отрегулируйте ход зажима в зависимости от высоты детали и глубины паза.

Зажимаемая деталь

Сухарь к Т-образным пазам

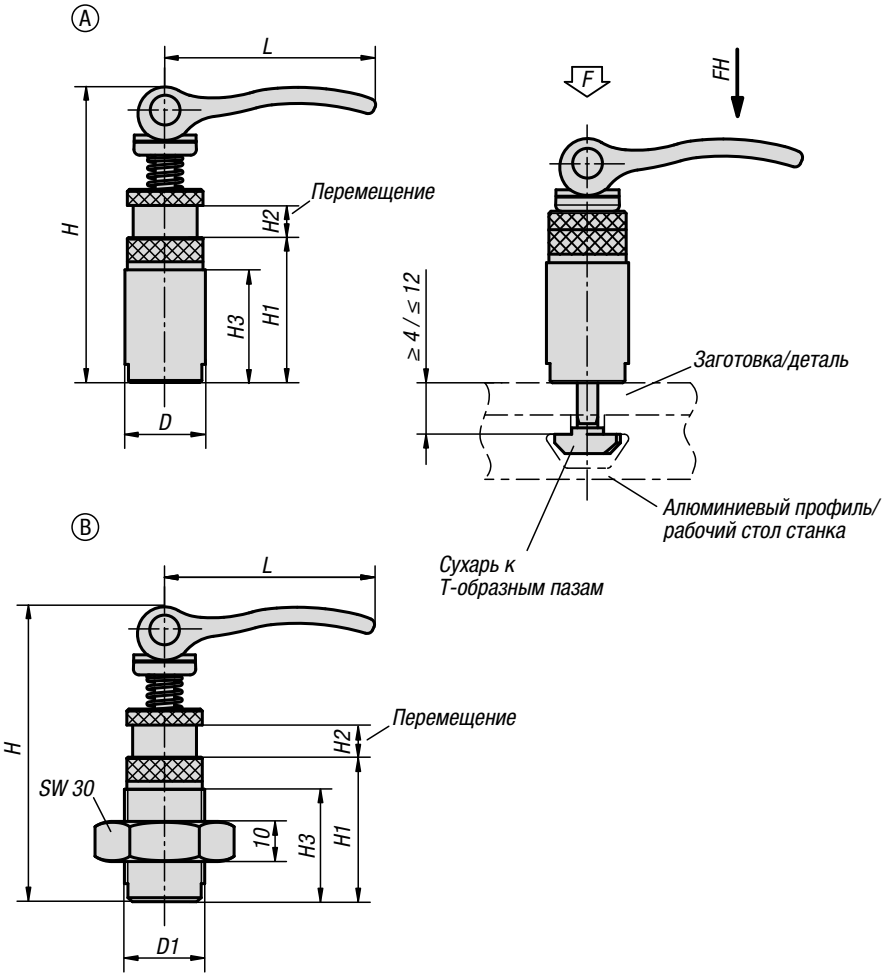
Профильная шина

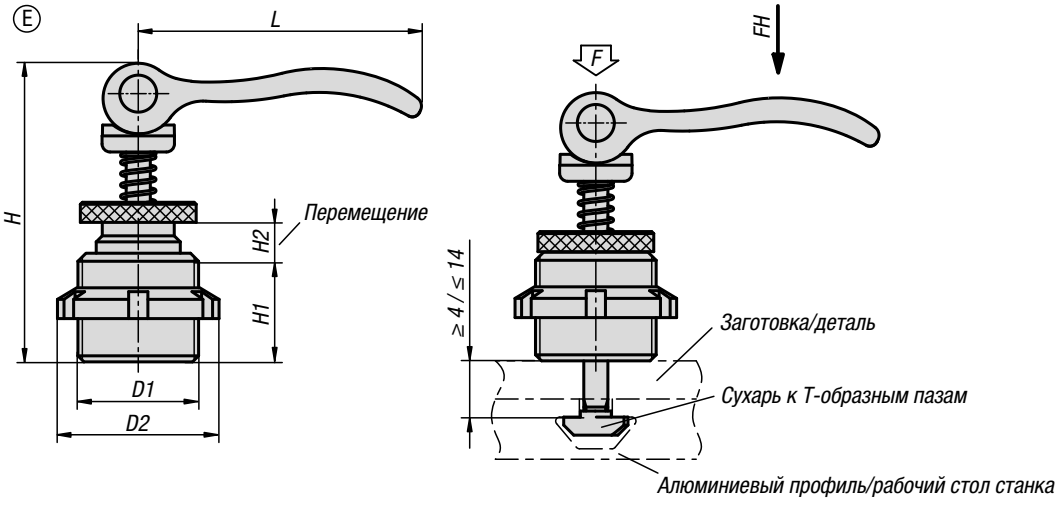
Зажим путем поворота



Нажмите на рычаг сверху вниз.
Эксцентрик зажмет деталь.

Эксцентриковые зажимные упорные модули





Материал:
Основа — сталь. Эксцентриковый рычаг из литого алюминия.

Исполнение:
Основа, вороненая. Пазовый сухарь, оцинкованный. Эксцентриковый рычаг с порошковым покрытием, цвет черный.

Образец заказа:
K0754.00200808

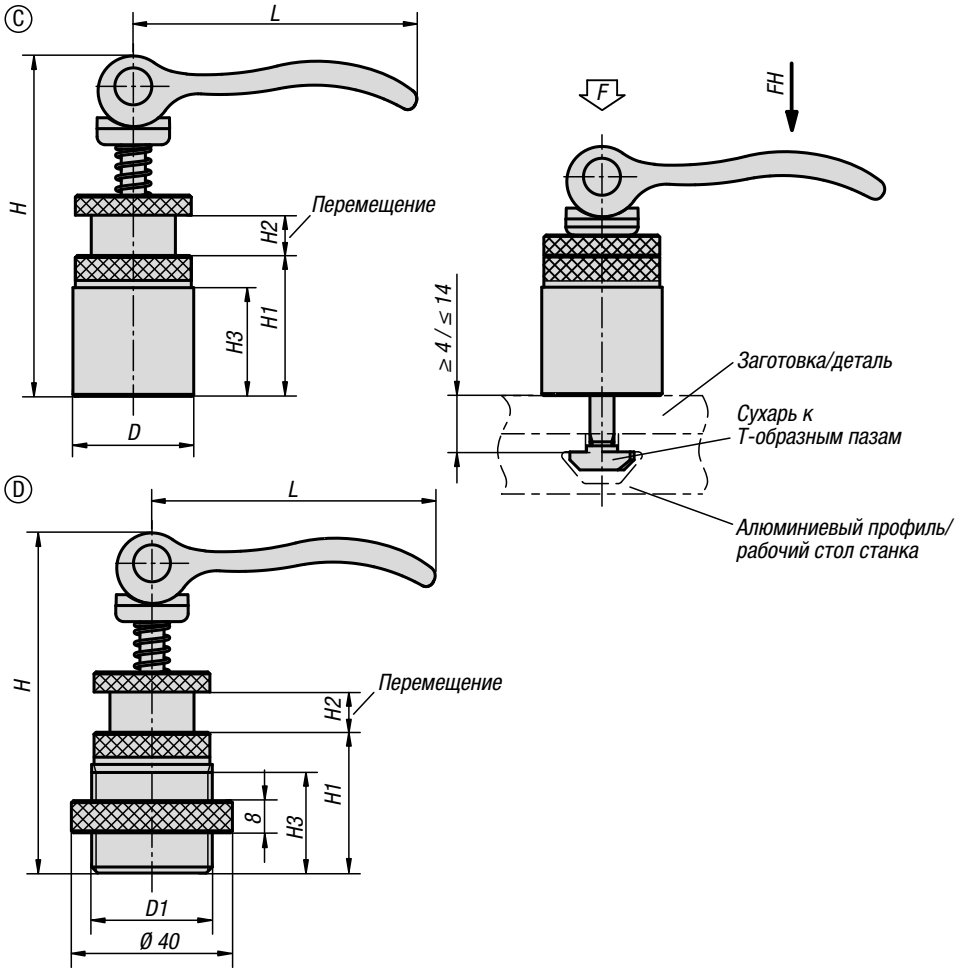
Примечание:
Зажимной модуль вставляется сверху в Т-паз и прочно зажимается эксцентриковым рычагом без использования какого-либо дополнительного инструмента.

Преимущества:
Эксцентриковые зажимные упорные модули могут быть использованы для упора, расклинивания или зажима деталей и заготовок в подвижных системах из алюминиевого профиля или на столах с Т-пазом.

KIPP Эксцентриковый зажимной упорный модуль

Номер заказа	Форма	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Подходящий для ширины паза	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0754.00200808	A	20	-	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100
K0754.10200808	B	-	M20x1,5	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100

Эксцентриковые зажимные упорные модули



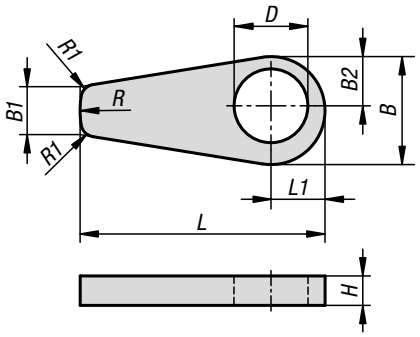
KIPP Эксцентриковый зажимной упорный модуль

Номер заказа	Форма	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Подходящий для ширины паза	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0754.21150606	C	15	-	34	10	6	7	35	6	1,5	90
K0754.21201008	C	20	-	44	13	8	10	52	8	2,5	100
K0754.21301008	C	30	-	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120
K0754.31301008	D	-	M30x2	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120

Номер заказа	Форма	D1	D2	H	H1	H2	L	Подходящий для ширины паза	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки FH - H
K0754.41150706	E	M15X1	25	39	14	7	35	6	1,5	90
K0754.41200908	E	M20X1	32	50	18	9	52	8	2,5	100

Эксцентриковые зажимы

для эксцентриковых зажимных модулей



Материал:
Сталь или ПФЛ.

Исполнение:
вороненая сталь, белого цвета.

Образец заказа:
K1212.2008

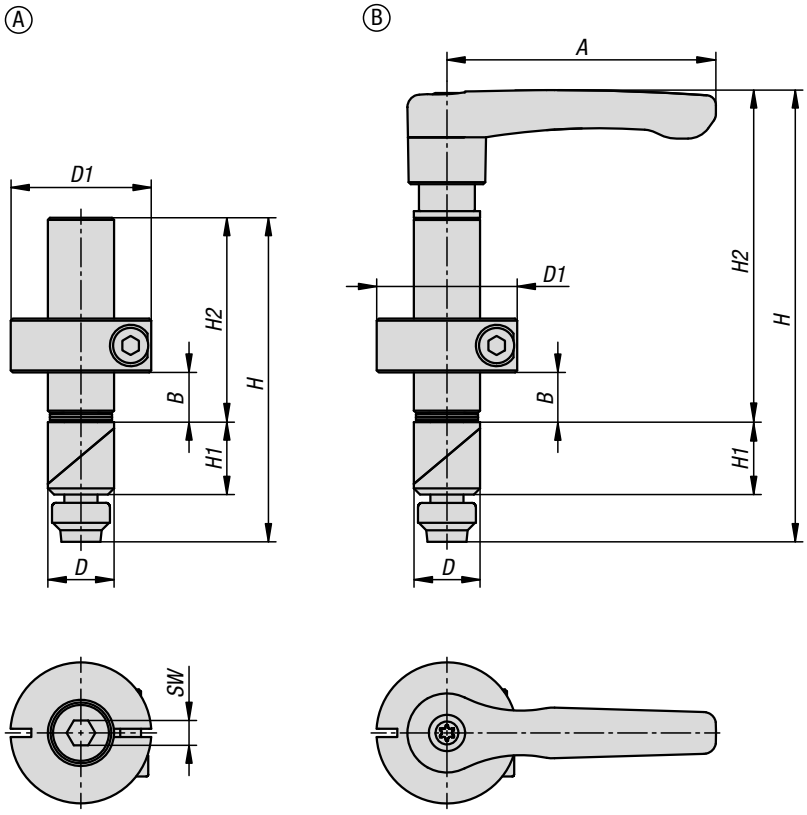
Примечание:
Эксцентриковые зажимы в комбинации с поворотными опорами или эксцентриковыми зажимными упорными модулями формы C для непрямой фиксации чувствительных деталей.

Преимущества:
Обслуживание без инструмента.

KIPP Эксцентриковые зажимы для эксцентриковых зажимных модулей

Номер заказа	Материал основы	B	B1	B2	D	H	L	L1	R	R1
K1212.1506	Сталь	22,1	10	10,05	15,1	6	50	11,05	22	3
K1212.2008	Сталь	29,4	13,34	13,37	20,1	8	66,67	14,7	29,4	3
K1212.3010	Сталь	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3
K1212.23010	ПФЛ	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3

Штревели из стали



Материал:
Рукоятка из литого цинкового сплава по DIN EN 12844.
Центрирующий палец и клиновые сухари из стали 1.0715.
Зажимное кольцо из стали.

Исполнение:
Рукоятка черная, с полимерным покрытием.
Центрирующий палец и зажимное кольцо, с фосфатированным покрытием.
Клиновые сухари, вороненые.
Измерительная шкала с лазерной гравировкой.

Образец заказа:
K1503.0016

Примечание:
При затяжке винта или повороте зажимного рычага оба клиновых сухаря фиксируются в отверстии.
Зажимное кольцо с плавной регулировкой позволяет надежно зафиксировать один или несколько упорных элементов различной толщины.

Применение:
Штревели идеально подходят для фиксации стандартных упорных элементов различной толщины на столах с координатно-фиксирующими отверстиями / сварочных столах с диаметром отверстия 16 мм или 28 мм.

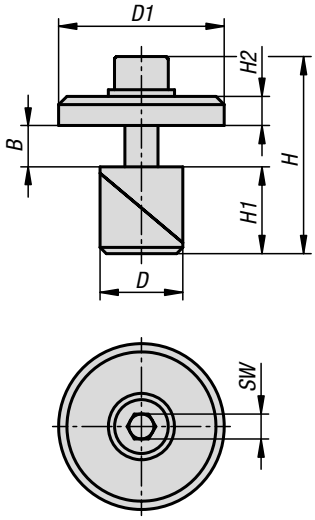
Преимущества:
Плавно регулируемый диапазон зажима от 0 до 36 мм и от 0 до 75 мм.
Без особых требований к точности диаметра и чистоте поверхности отверстия (до H12).
Шкала для легкой предварительной настройки диапазона зажима.
Зажим в отверстии с щадящим воздействием на поверхность.
Эффект поджима обеспечивается и при незначительной толщине материала стола (≥ 8 мм или ≥ 4 мм).
Подходит к стандартным упорным элементам.

KIPP Штревели из стали

Номер заказа	Форма	A	D	D1	H	H1	H2	SW	B Диапазон зажима
K1503.0016	A	-	16	34	78	17,5	49	6	0-36
K1503.0028	A	-	28	48	129	28	90	6	0-75
K1503.0116	B	65	16	34	109	17,5	80	-	0-36
K1503.0128	B	80	28	48	168	28	129	-	0-75

Штревели из обычной или нержавеющей стали

с шайбой



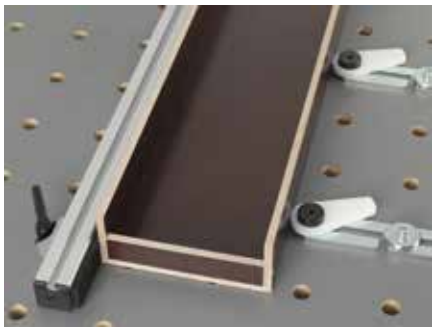
Материал:
Шайба из стали 1.0715.
Клиновые сухари из стали 1.0715 или нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Шайба, оцинкованная.
Клиновые сухари, вороненая или калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1504.016

Примечание:
Для фиксации переходных пластин, уголков и пластин с прорезью на столах с координатными отверстиями или пластин с отверстием Ø 16 мм, Ø 20 мм или Ø 28 мм. Подходят также для применения в качестве одноточечного упора, базирования и фиксации сменных зажимных плит. Зажим обоих клиновых сухарей в отверстии производится поворотом винта с цилиндрической головкой.

Преимущества:
Зажим обеспечивается также при незначительной толщине зажимной плиты (металл: ≥ 8 мм или ≥ 4 мм; древесина ≥ 18 мм).
Зажим в отверстии с щадящим воздействием на поверхность.
Небольшая монтажная высота.

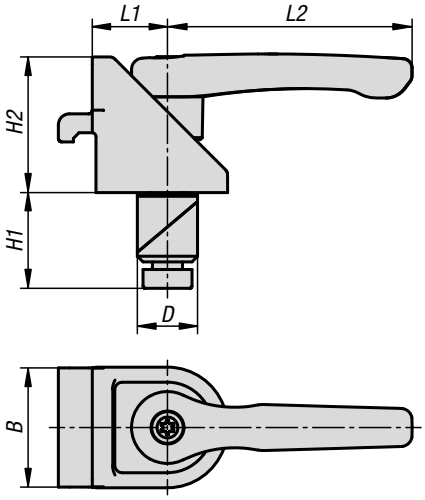


KIPP Штревели из обычной стали или нержавеющей стали, с шайбой

Номер заказа	Материал основы	D	D1	H	H1	H2	SW	B Диапазон зажима
K1504.016	Сталь	16	40	48	17,5	7	6	0-14
K1504.120	Нержавеющая сталь	20	40	48	21	7	6	0-10
K1504.028	Сталь	28	40	68	28	7	6	0-23

Штревели из обычной или нержавеющей стали

с зажимным уголком



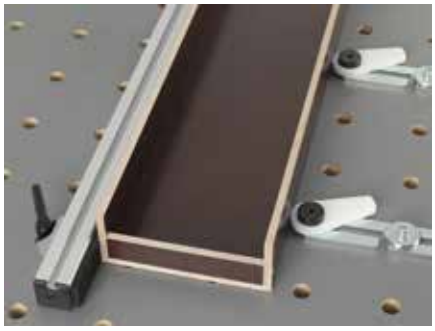
Материал:
Рукоятка из цинкового литья по DIN EN 12844.
Зажимной уголок из цинкового литья .
Клиновые сухари из стали 1.0715 или нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка черная, с полимерным покрытием.
Клиновые сухари, вороненая или калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1505.016

Примечание:
Зажимные уголки предназначены для фиксации алюминиевых профилей на столах с координатно-фиксирующими отверстиями или на плитах с отверстием Ø 16 мм, Ø 20 мм или Ø 28 мм, например, в качестве упоров. При отпускании зажимного рычага оба зажимных элемента разжимаются, позволяя таким образом свободный поворот и перемещение. Штревели с зажимным уголком используются обычно попарно.

Преимущества:
Зажим обеспечивается и при незначительной толщине зажимной пластины (металл: ≥ 8 мм или ≥ 4 мм; древесина ≥ 18 мм).
Зажим в отверстии с щадящим воздействием на поверхность.
Обслуживание без инструмента.



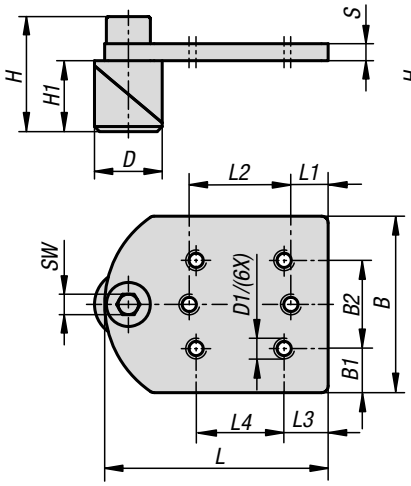
KIPP Штревели из обычной или нержавеющей стали, с зажимным уголком

Номер заказа	Материал основы	B	D	H1	H2	L1	L2
K1505.016	Сталь	32	16	25	36	20	65
K1505.120	Нержавеющая сталь	32	20	21	36	20	65
K1505.028	Сталь	32	28	36	36	20	65

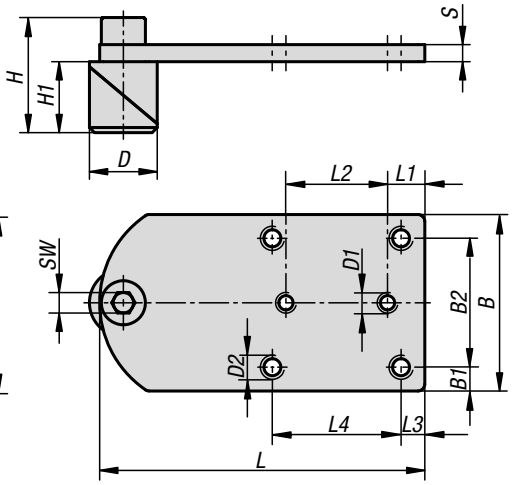
Штревели из обычной или нержавеющей стали

с переходной пластиной

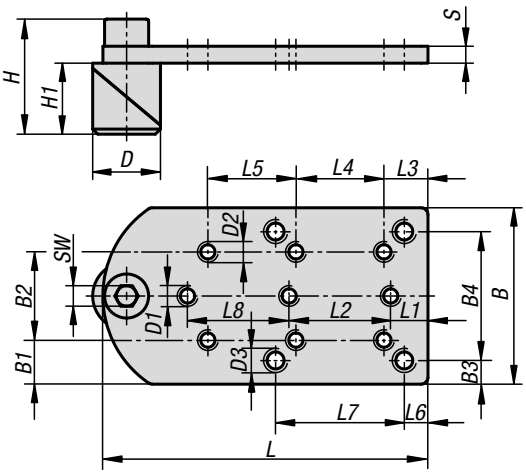
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Переходная пластина из стали.
Клиновые сухари из стали 1.0715 или нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Переходная пластина, оцинкованная.
Клиновые сухари, вороненая или калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1506.0016

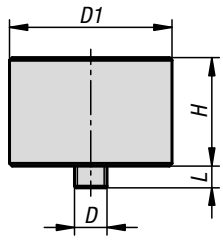
Примечание:
Переходные пластины обеспечивают совместимость быстрозажимных устройств со схемой расположения отверстий 3 или 4 и плит с координатно-фиксирующими отверстиями, а также плит с отверстием Ø 16 мм, Ø 20 мм или Ø 28 мм. Штревели зажимаются в отверстии поворотом винта с цилиндрической головкой.

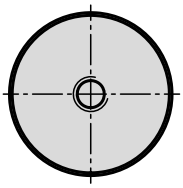
KIPP Штревели из обычной или нержавеющей стали, с переходной пластиной

Номер заказа	Форма	Материал основы	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S	SW
K1506.0016	A	Сталь	52	13	26	-	-	16	M5	-	-	30,5	17,5	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.1020	A	Нержавеющая сталь	52	13	26	-	-	20	M5	-	-	34	21	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0028	A	Сталь	52	13	26	-	-	28	M5	-	-	41	28	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0116	B	Сталь	52	7	38	-	-	16	M5	M6	-	30,5	17,5	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.1120	B	Нержавеющая сталь	52	7	38	-	-	20	M5	M6	-	34	21	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0128	B	Сталь	52	7	38	-	-	28	M5	M6	-	41	28	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0216	C	Сталь	52	13	26	7	38	16	M5	M5	M6	30,5	17,5	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6
K1506.1220	C	Нержавеющая сталь	52	13	26	7	38	20	M5	M5	M6	34	21	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6
K1506.0228	C	Сталь	52	13	26	7	38	28	M5	M5	M6	41	28	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6

Поворотная опора из стали

с резьбовыми винтами



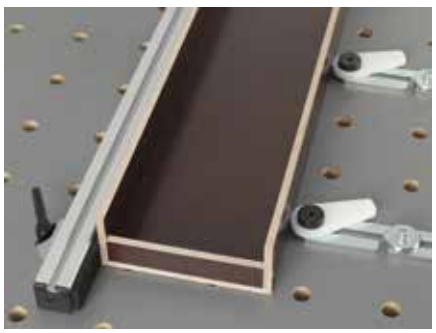


Материал:
Поворотная опора из стали 1.0715.
Резьбовая шпилька из стали.

Исполнение:
Поворотная опора, вороненая.
Резьбовая шпилька, оцинкованная.

Образец заказа:
K1507.3006X04

Примечание:
Поворотные опоры могут использоваться в комбинации с плитами и эксцентриковыми зажимами для непрямой фиксации.

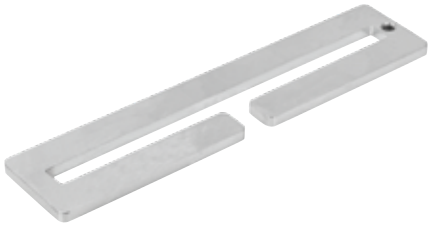


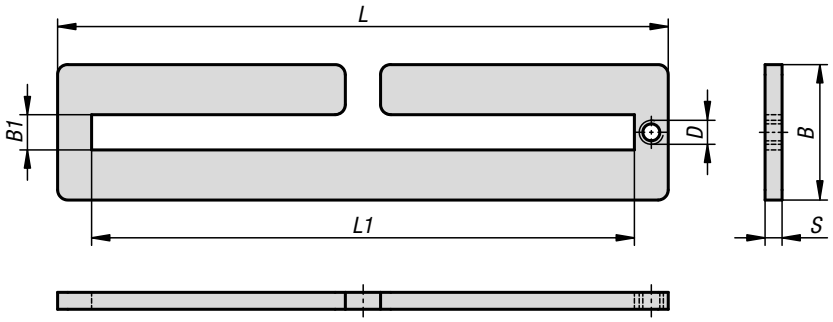
KIPP Поворотная опора из стали с резьбовыми винтами

Номер заказа	D	D1	H	L
K1507.3006X04	M6	30	20	4

Стальная пластина

с прорезью





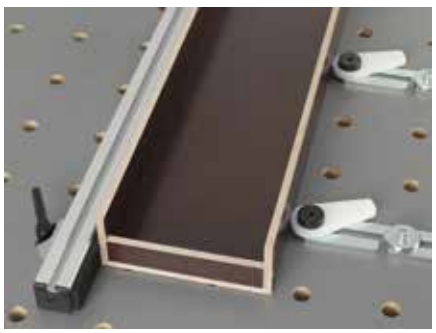
Материал:
Сталь.

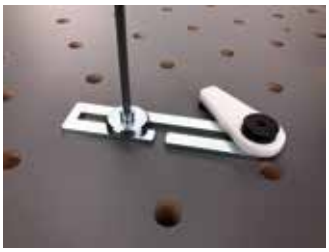
Исполнение:
оцинковка с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1508.0180X40

Примечание:
В сочетании с поворотными опорами и эксцентриковыми зажимами плиты могут использоваться для непрямой фиксации.
Плиты фиксируются на столах с координатно-фиксирующими отверстиями с помощью штревелей с шайбой. В комбинации с эксцентриковыми зажимными модулями они могут использоваться для зажима на станочных столах с пазами.

Преимущества:
Возможность перемещения и позиционирования в любое положение.
С плавной регулировкой.



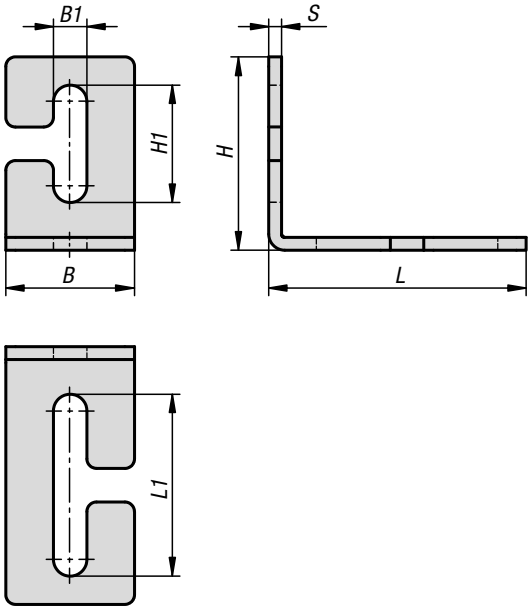


KIPP Стальная пластинас прорезью

Номер заказа	B	B1	D	L	L1	S
K1508.0180X40	40	10,4	M6	180	160	5

Стальной уголок

с прорезью



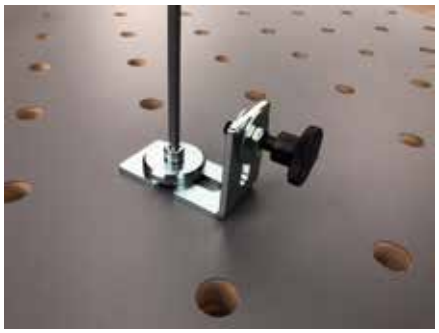
Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинковка с синим пассивированием.

Образец заказа:
K1509.0804060

Примечание:
Уголок может использоваться как упор на столах с координатно-фиксирующими отверстиями и на столах с пазами. В сочетании с винтами с накатной головкой имеется дополнительная возможность точной юстировки. Уголки фиксируются на столах с координатно-фиксирующими отверстиями с помощью штревелей с шайбой. В комбинации с эксцентриковыми зажимными модулями они могут использоваться для зажима на станочных столах с пазами.

Преимущества:
Возможность перемещения и позиционирования в любое положение.
Наличие отверстия облегчает монтаж.
С плавной регулировкой.



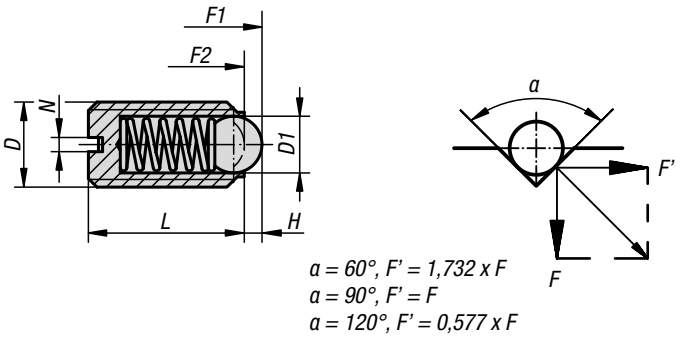
KIPP Стальной уголок, с прорезью

Номер заказа	B	B1	H	H1	L	L1	S
K1509.0804060	40	10,4	60	36	80	56	4

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь



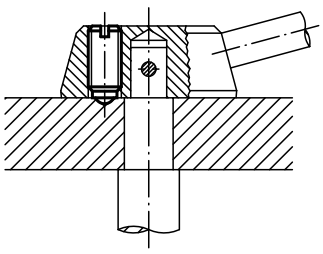
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0309.203

Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандарной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0309.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0309.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0309.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0309.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0309.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0309.10	M10	6	19	2	1,6	20	40
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

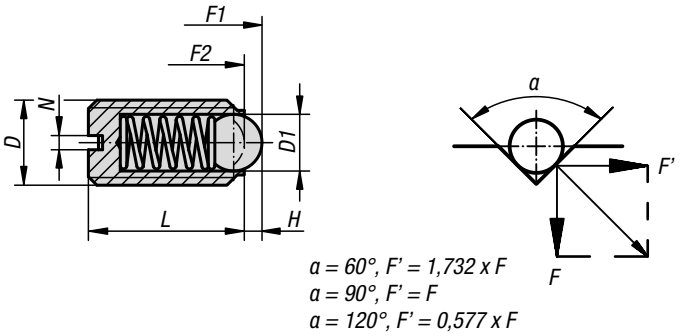
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	40
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь



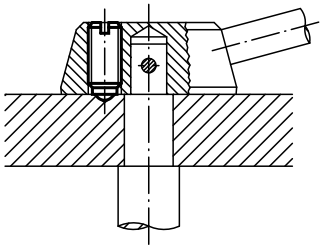
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
шар 1.4034.
пружина 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия. Закаленный шар.

Образец заказа:
K0310.203

Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандарной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

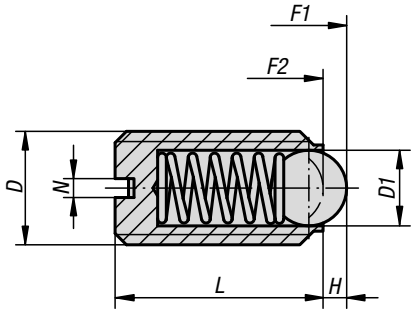
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

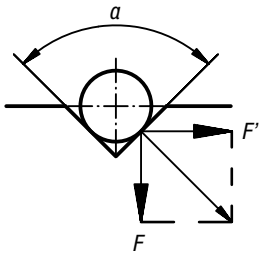
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из ПФЛ





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из пластмассы.
Шар из ПФЛ.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Шар, белый.

Образец заказа:
K0311.10

Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

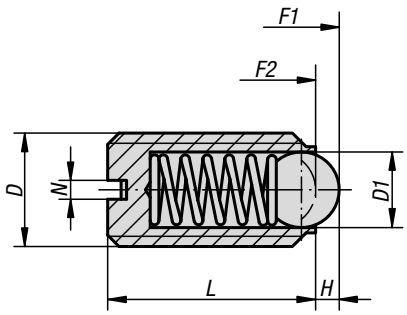
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из ПФЛ

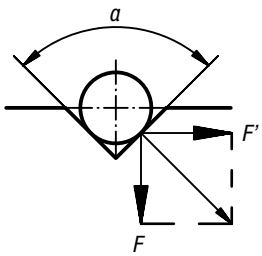
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0311.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0311.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

K0312

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из нержавеющей стали





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из пластмассы.
Шар из нержавеющей стали 1.4034.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Шар закаленный.

Образец заказа:
K0312.10

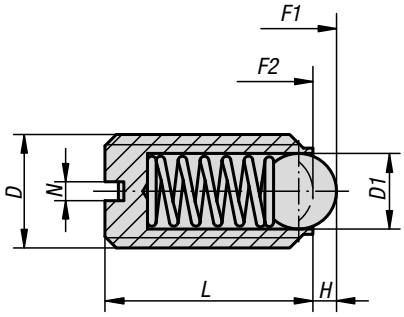
Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

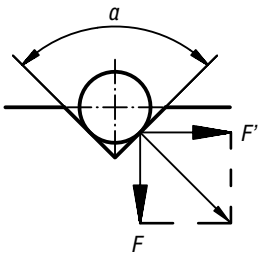
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0312.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0312.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

Фиксаторы пружинные

со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
Керамический шарик Si_3N_4,
пружина 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0609.05

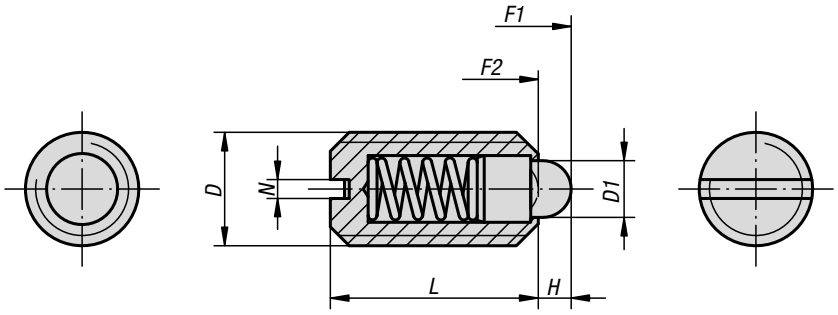
Примечание:
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую стойкость.

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0609.05	M5	3	0,9	12	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0609.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	2	19	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	2,5	22	2	30	55
K0609.16	M16	10	3,5	24	2,5	65	125

Фиксаторы пружинные

со шлицем и упорным болтом, сталь



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0313.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0313.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0313.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

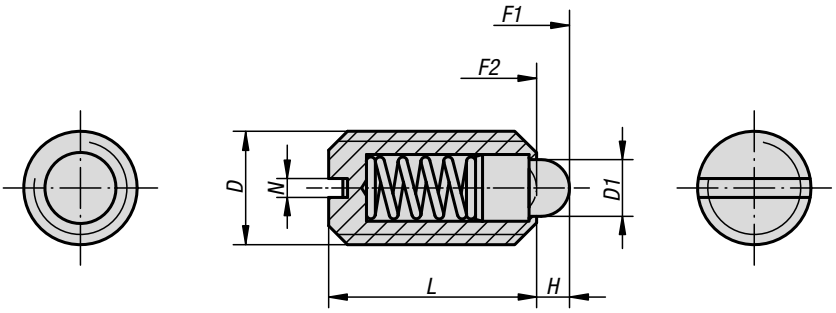
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0313.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0313.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

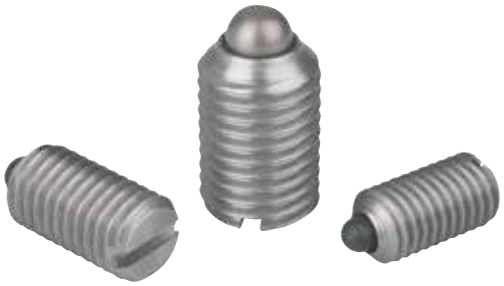
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0313.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0313.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

Фиксаторы пружинные

со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь





Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0314.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0314.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0314.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

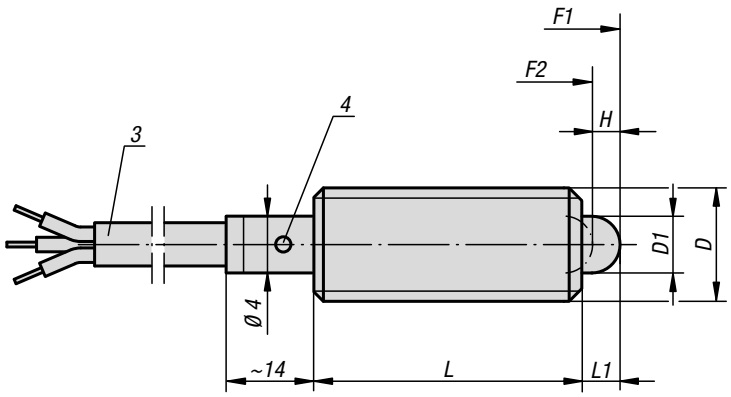
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0314.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0314.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

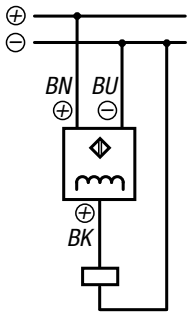
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

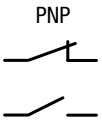
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0314.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0314.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

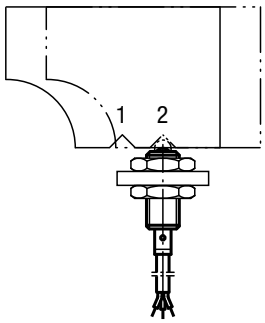
Фиксаторы пружинные

с датчиком









Материал:
Гильза, упорный болт и пружина из стали.
Индуктивный бесконтактный выключатель.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0656.5081

Примечание:
Установленном концевым выключателем вызывается электрический управляющий сигнал.
Натяжение: U = 10 – 30 V DC
Электрический ток: I max. = 200 mA
Диапазон температур: от -25 °C до +70 °C
Степень защиты: IP 67

Безопасность:
Применение пружинных фиксаторов с датчиком не может применяться в устройствах, отвечающих за безопасность людей.

Указание на чертеже:
3) Кабель Ø 3,5 мм; Длина прибл. 2 м
4) Индикация светодиодная

BN = коричневый
BK = черный
BU = синий

Пример считывания данных о положении:
Поз. 1: шибер зацеплен
Поз. 2: шибер высвобожден

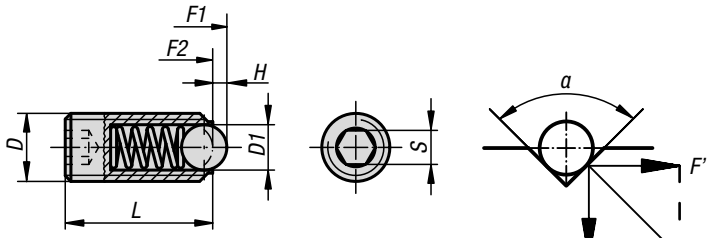
KIPP Фиксаторы пружинные с датчиком

Номер заказа	Исполнение 2	D	D1	H	L	L1	Коммутационный контакт, начиная с хода H1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0656.5061	размыкающий контакт	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	размыкающий контакт	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	размыкающий контакт	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	замыкающий контакт	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	замыкающий контакт	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	замыкающий контакт	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

Для заметок

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь



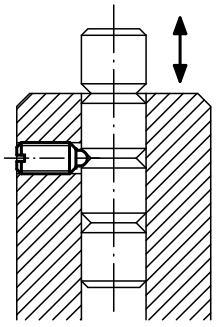
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0315.210

Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0315.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0315.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0315.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0315.10	M10	6	2	23	5	20	40
K0315.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0315.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0315.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0315.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

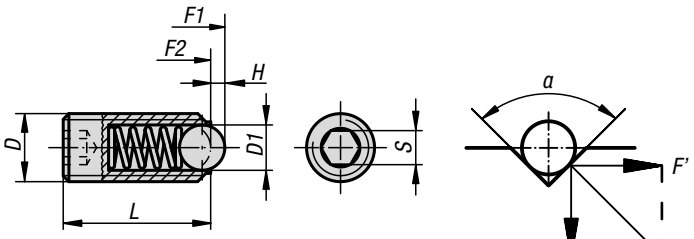
Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0315.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0315.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0315.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0315.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0315.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
K0315.216	M16	10	3,5	33	8	90	180
K0315.220	M20	12	4,5	43	10	115	240
K0315.224	M24	15	5,5	48	12	130	270

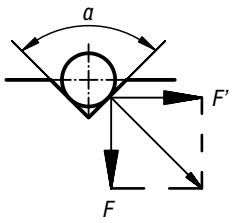
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0315.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0315.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0315.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0315.410	M10	6	2	35	5	20	40
K0315.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0315.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь





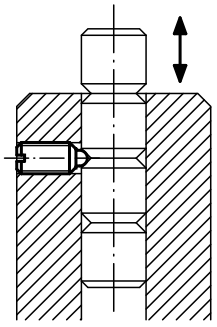
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
шар 1.4034.
пружина 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия. Закаленный шар.

Образец заказа:
K0316.210

Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0316.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0316.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0316.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0316.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0316.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0316.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0316.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0316.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

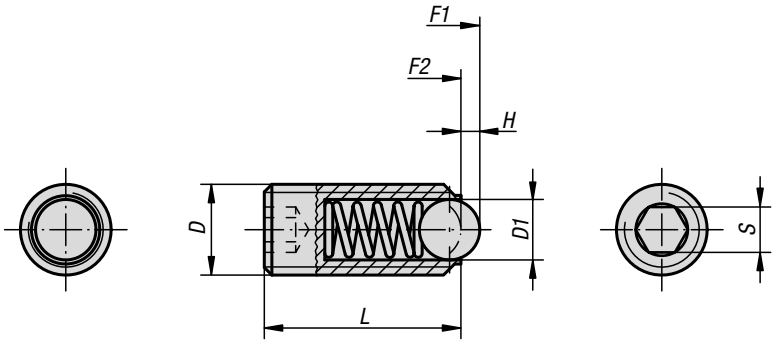
Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0316.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0316.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0316.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0316.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0316.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
K0316.216	M16	10	3,5	33	8	90	180
K0316.220	M20	12	4,5	43	10	115	240
K0316.224	M24	15	5,5	48	12	130	270

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0316.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0316.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0316.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0316.410	M10	6	2	35	5	20	35
K0316.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0316.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь



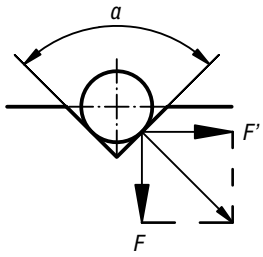
Материал:
Гильза 1.4305.
Керамический шарик Si_3N_4,
пружина 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0610.05

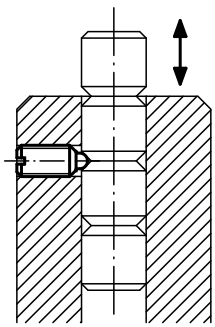
Примечание:
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую устойчивость.

Преимущества:
Высокая термостойкость.



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Фиксация опоры

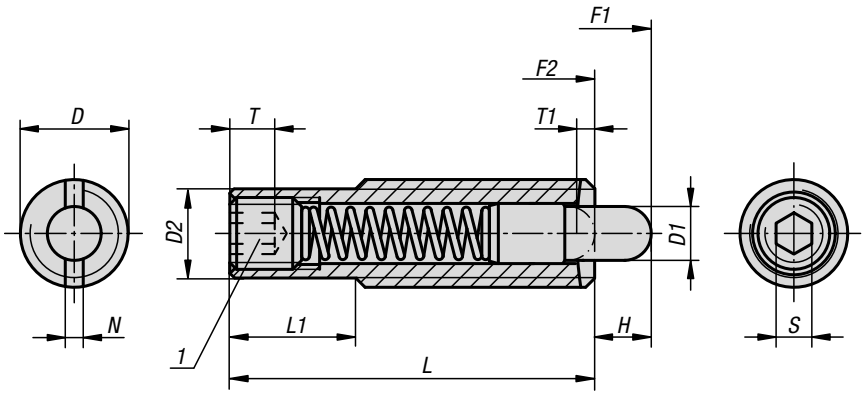


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь

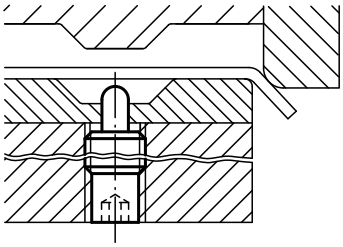
Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0610.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0610.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0610.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0610.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0610.16	M16	10	3,5	33	8	65	125

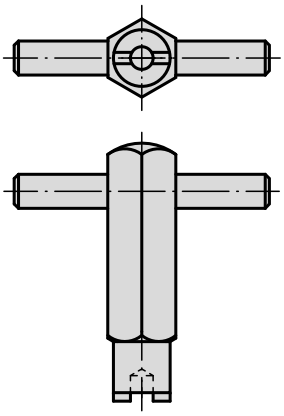
Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция

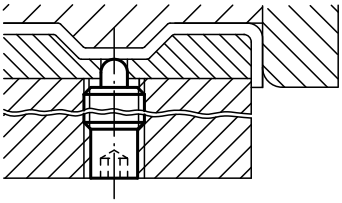


Загибание колена





Повторное зажатие



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0657.616X60

Примечание:
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

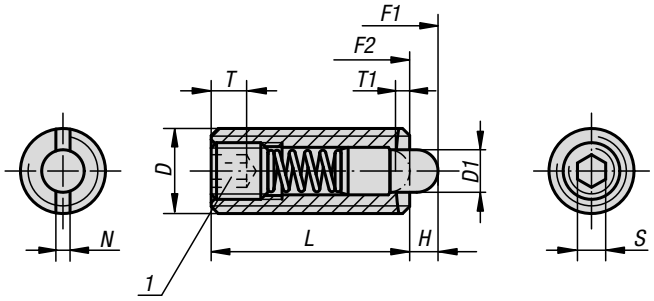
Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0657.608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	K0317.908
K0657.608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	K0317.908
K0657.608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	K0317.908
K0657.608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	45	K0317.908
K0657.610X40	M10	4	8	40	10	8	2	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.610X50	M10	4	8	50	20	10	2	1,4	1,6	3	16	46	K0317.910
K0657.610X60	M10	4	8	60	30	15	2	1,4	1,6	3	20	55	K0317.910
K0657.610X80	M10	4	8	80	50	20	2	1,4	1,6	3	25	65	K0317.910
K0657.612X50	M12	6	9,6	50	20	10	3	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.612X60	M12	6	9,6	60	30	15	3	2	2	4	25	76	K0317.912
K0657.612X80	M12	6	9,6	80	50	20	3	2	2	4	35	102	K0317.912
K0657.612X100	M12	6	9,6	100	70	25	3	2	2	4	40	102	K0317.912
K0657.616X60	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916
K0657.616X80	M16	7,5	13,4	80	50	20	6	2,5	2,5	5	30	110	K0317.916
K0657.616X100	M16	7,5	13,4	100	70	30	6	2,5	2,5	5	30	120	K0317.916
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь



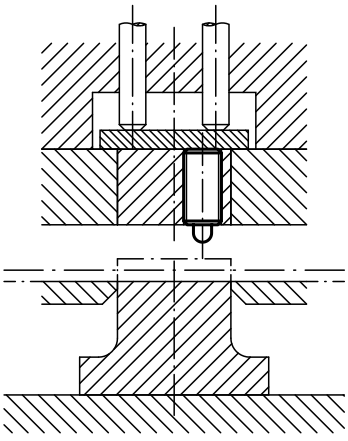
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0317.16

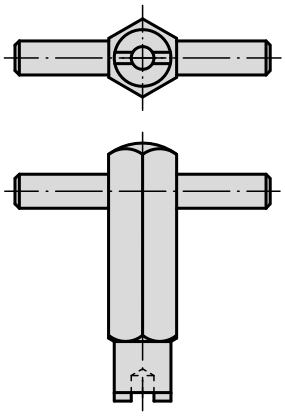
Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный

Фиксатор пружинный в совмещенном штампе



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	80	160	-

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

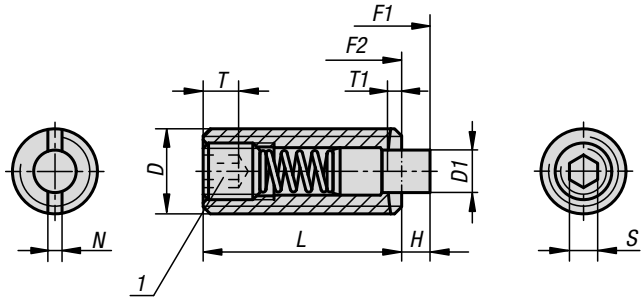
Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	11	29	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	14	37	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	22	65	K0317.908
K0317.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	19	70	K0317.910
K0317.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	25	85	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	60	150	K0317.916
K0317.220	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	75	190	-
K0317.224	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	95	240	-

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь



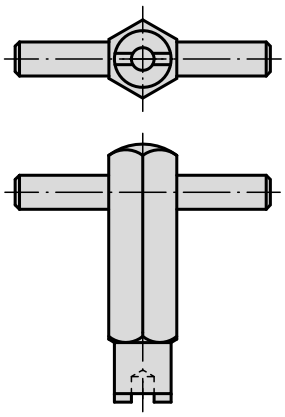
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

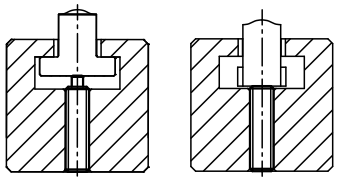
Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K1370.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



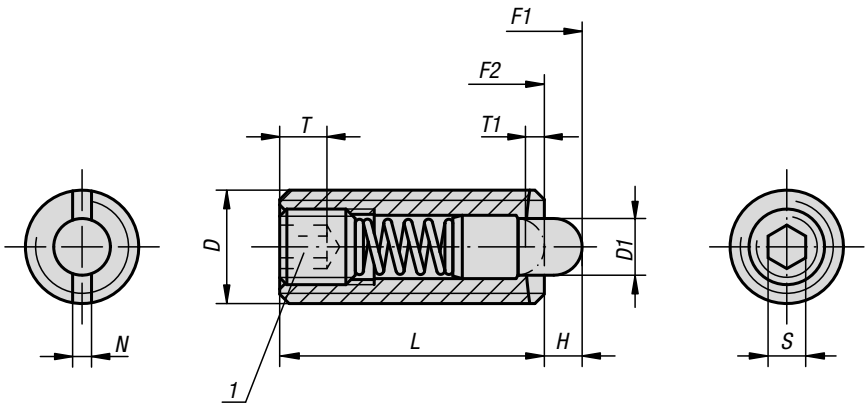


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1370.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1370.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1370.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1370.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1370.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1370.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K1370.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь



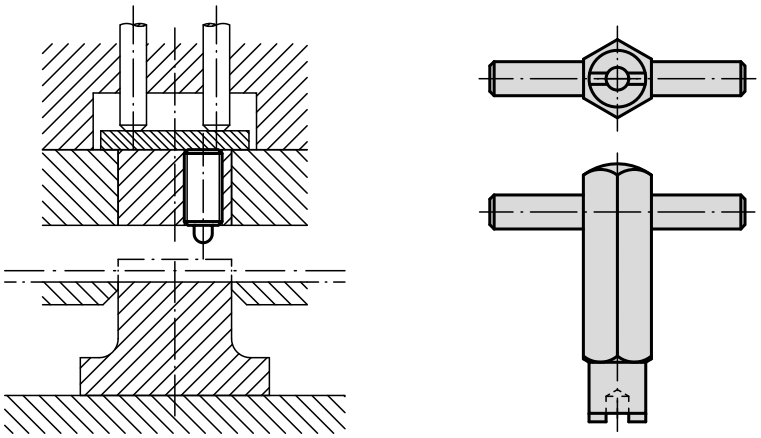
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0318.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный

Фиксатор пружинный в совмещенном штампе



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

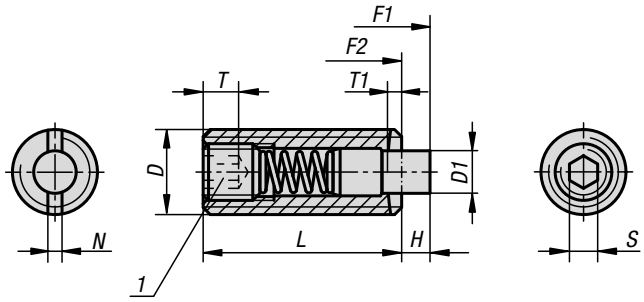
Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь



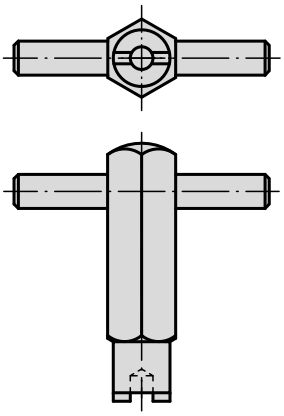
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

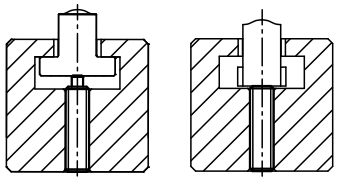
Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K1372.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



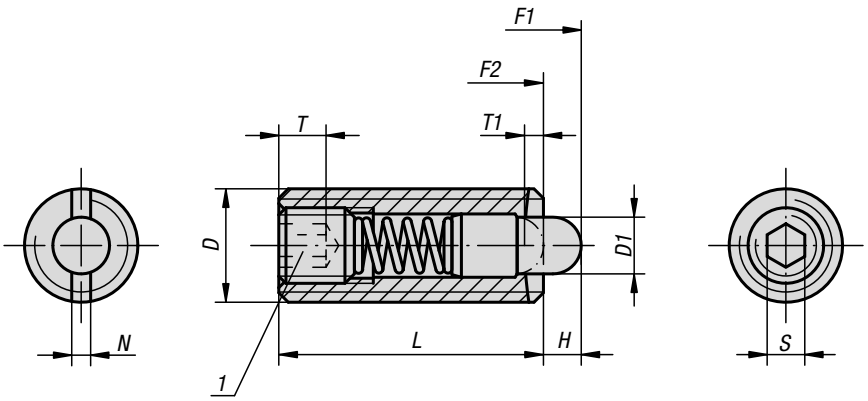


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1372.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1372.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1372.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1372.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1372.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1372.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь



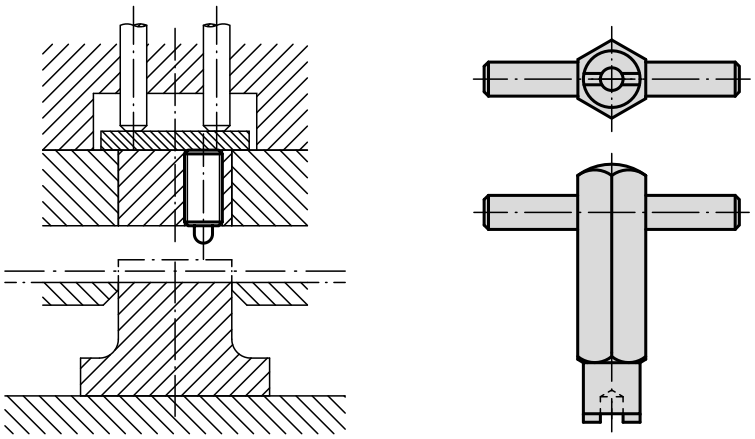
Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0319.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный

Фиксатор пружинный в совмещенном штампе



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

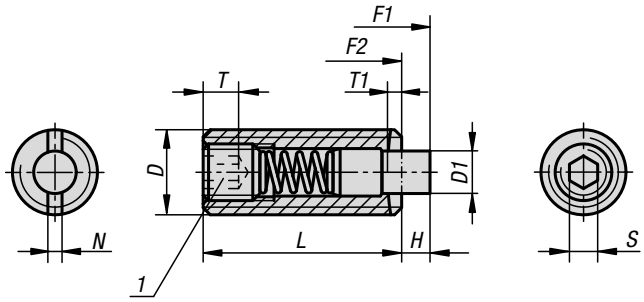
Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,4	2,5	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	19	74	K0317.912

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь



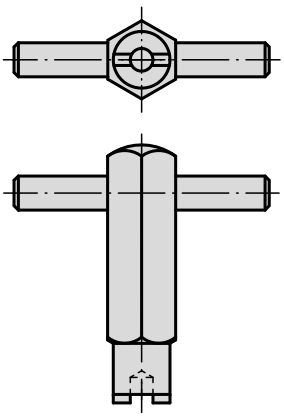
Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

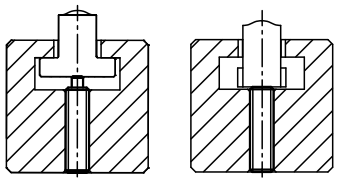
Исполнение:
Без покрытия, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K1379.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



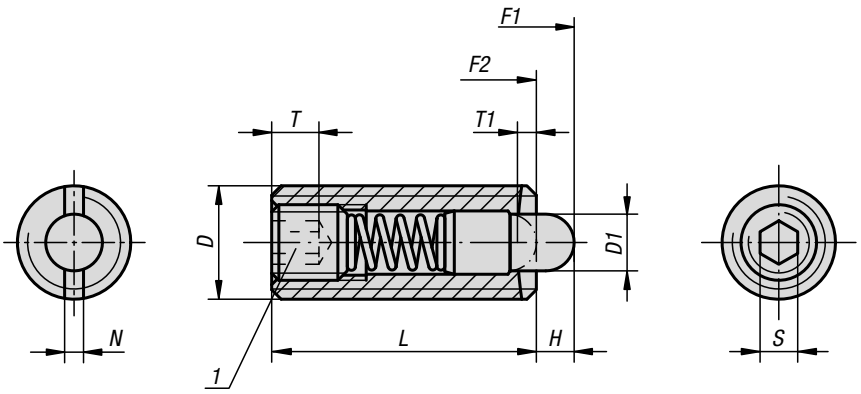


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1379.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1379.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1379.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1379.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1379.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1379.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь



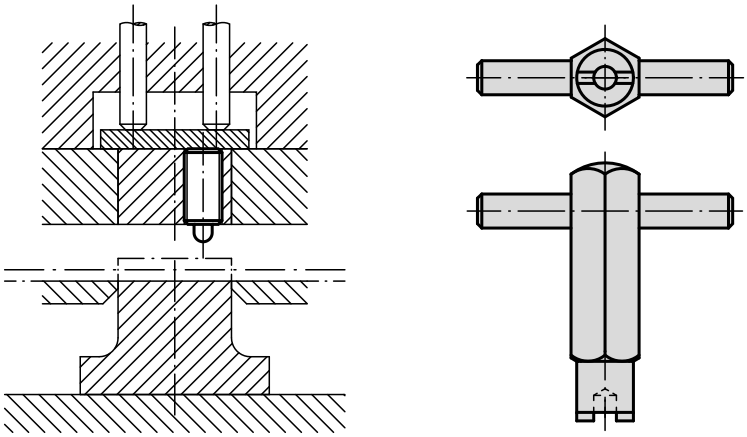
Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0320.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный

Фиксатор пружинный в совмещенном штампе

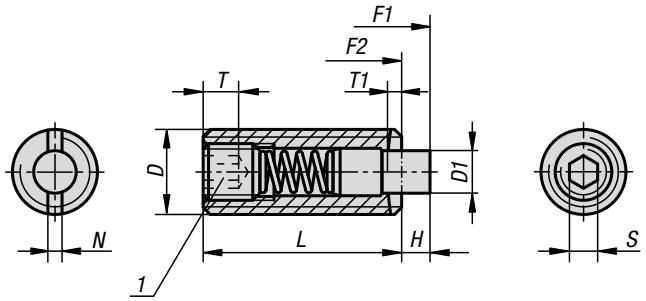


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0320.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь



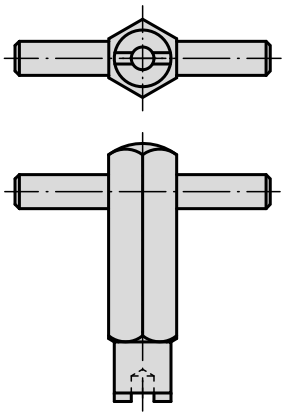
Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

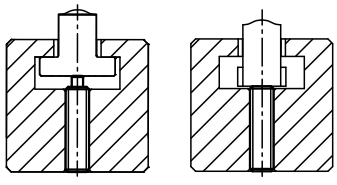
Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1381.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный





KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1381.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1381.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1381.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1381.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1381.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1381.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Пружинные фиксаторы с резьбовым стопорным элементом

Современный способ эффективного резьбового стопорного элемента

Вы получаете следующие преимущества:

1. Безопасность при вибрациях

Встроенный резьбовой стопорной элемент фиксирует пружинные фиксаторы рационально и без больших затрат. Предотвращает ослабление и выпадение при толчках, ударах или вибрации.

2. Фиксация предотвращает откручивание, за счет увеличившегося крутящего момента.

Эластично деформируемый нейлоновый вкладыш образует клин между резьбой пружинного фиксатора и частью крепления. За счет нейлонового фиксатора зазор резьбы смещается к боковой стороне профиля резьбы и вызывает вследствие этого удельное давление. Образующийся при этом крутящий момент раскручивания значительно выше чем при обычных, механических креплениях.

3. Фиксация в любом положении.

Для резьбового стопорного элемента не требуются предварительная затяжки и определенное позиционирование. Это идеальное решение при юстировке пружинными фиксаторами.

4. Экономия при монтаже и складировании.

Резьбовой стопорной элемент встроен в пружинный фиксатор. Дополнительные детали не требуются. Стопорные кольца, упругие шайбы или контргайки не требуются. Это позволяет существенно сократить затраты на монтаж и хранение.

5. Многократное использование.

При первом применении резьбовой стопорной элемент требует большего момента закручивания. После третьего, четвертого раза последнее достигнутое значение выравнивается.

6. Диапазон размеров от M3 до M16.

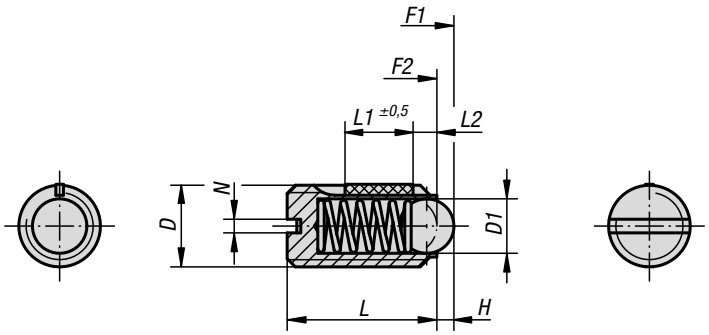
Легкая фиксация или мощный упор:

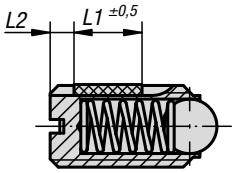
просто сообщите нам ваше задание! Мы подберем подходящие пружинные фиксаторы со встроенным резьбовым стопорным элементом.

Пружинные фиксаторы

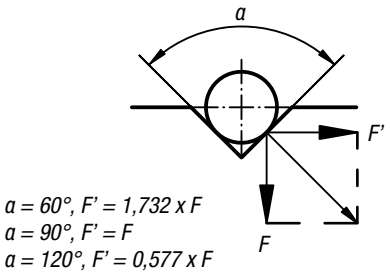
со шлицем и шаром, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0321.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Пружинные фиксаторы со шлицем и шаром, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0321.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0321.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	40	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

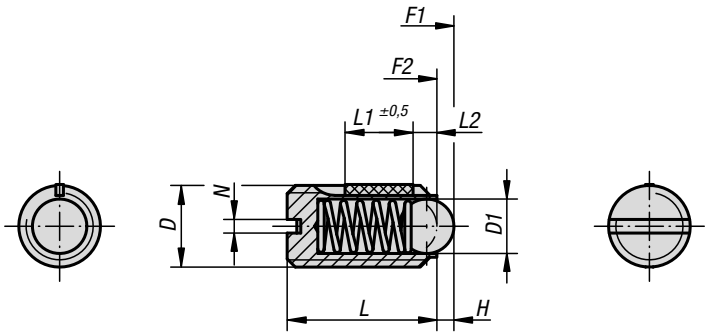
KIPP Пружинные фиксаторы со шлицем и шаром, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

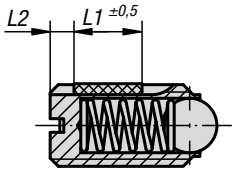
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0321.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

Пружинные фиксаторы

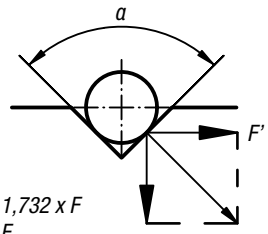
со шлицем и шаром, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
Шар 1.4034.
Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Без покрытия. Закаленный шар.

Образец заказа:
K0322.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Пружинные фиксаторы со шлицем и шаром, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0322.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0322.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

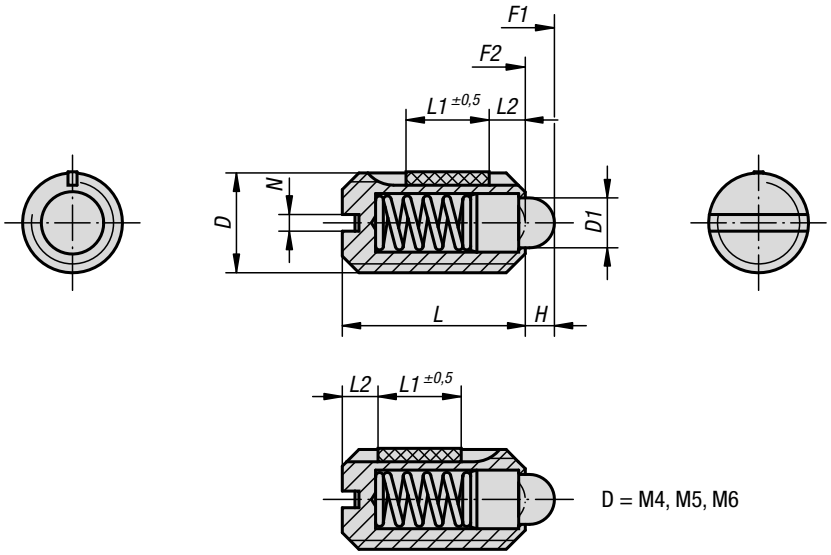
KIPP Пружинные фиксаторы со шлицем и шаром, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0322.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0322.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

Пружинные фиксаторы

со шлицем и упорным штифтом, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



D = M4, M5, M6

Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0323.10

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP со шлицем и упорным штифтом, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0323.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0323.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP со шлицем и упорным штифтом, низкая упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0323.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0323.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

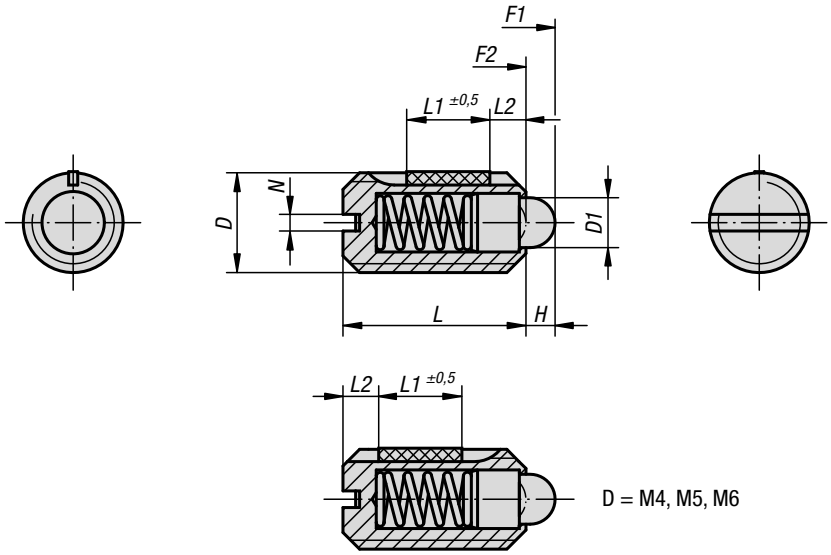
KIPP со шлицем и упорным штифтом, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0323.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Пружинные фиксаторы

со шлицем и упорным штифтом, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



D = M4, M5, M6

Материал:
Гильза 1.4305.
Шар 1.4034.
Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Без покрытия, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0324.10

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP со шлицем и упорным штифтом, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0324.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0324.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP со шлицем и упорным штифтом, низкая упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0324.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0324.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

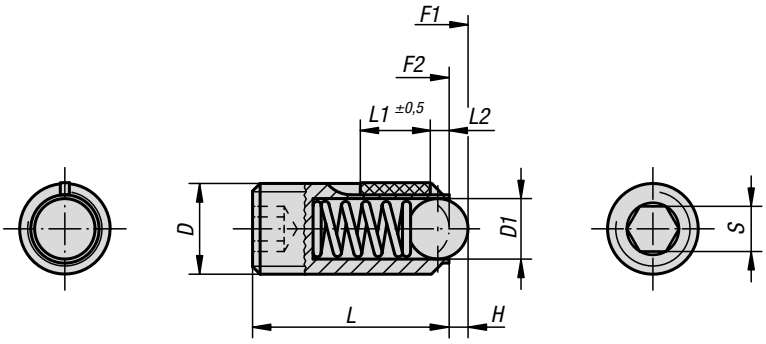
KIPP со шлицем и упорным штифтом, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0324.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Пружинные фиксаторы

с шестигранным углублением и шаром, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



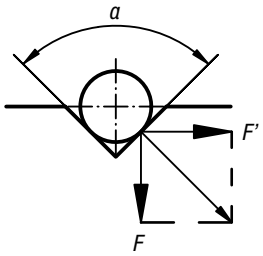
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0325.08

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

KIPP с шестигранным углублением и шаром, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0325.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0325.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0325.10	M10	6	2	23	9	5	20	40	1,3	0,6
K0325.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0325.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

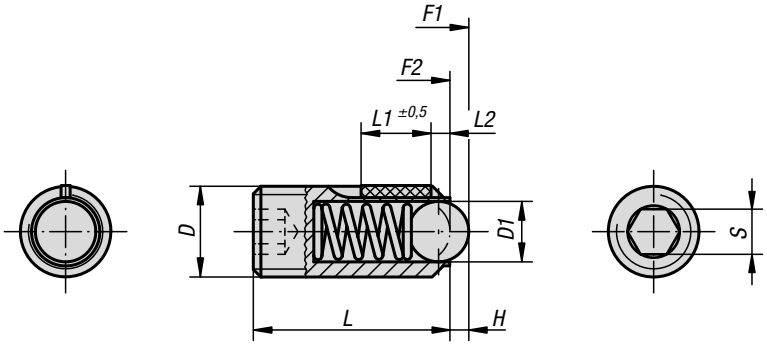
KIPP с шестигранным углублением и шаром, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

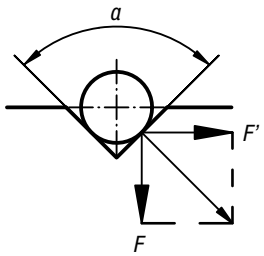
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0325.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0325.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0325.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0325.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0325.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и шаром, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
Шар 1.4034.
Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Без покрытия. Закаленный шар.

Образец заказа:
K0326.08

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP с шестигранным углублением и шаром, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0326.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0326.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0326.10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
K0326.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0326.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

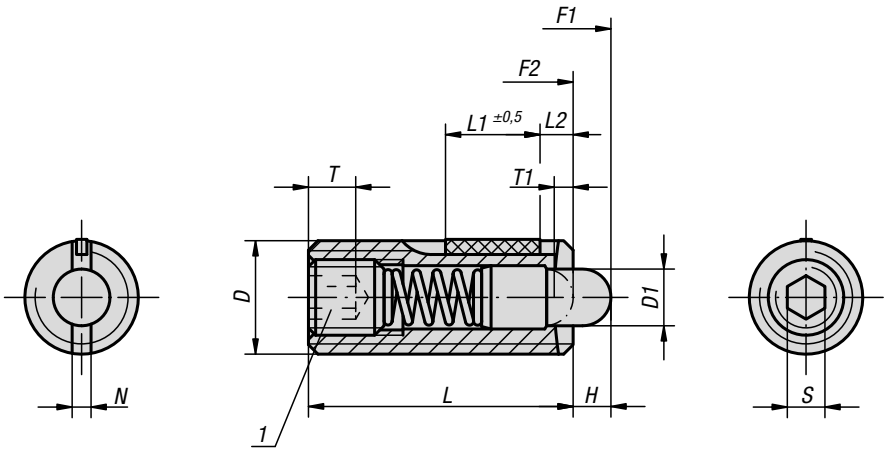
KIPP с шестигранным углублением и шаром, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0326.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0326.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0326.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0326.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0326.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0327.12

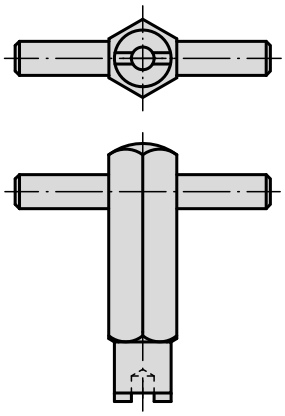
Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0327.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, низкая упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0327.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

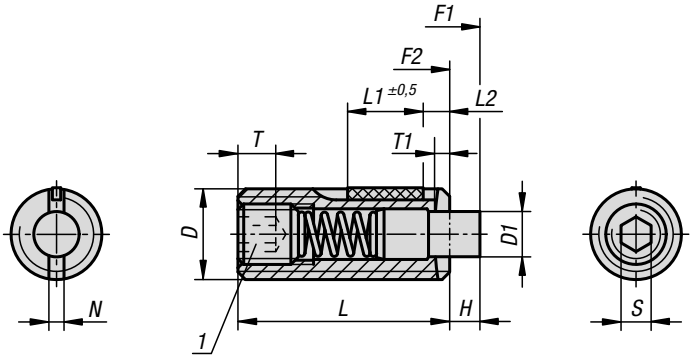
KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,3	0,6	K0317.910
K0327.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	25	85	2	1,3	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	60	150	3,9	3	K0317.916

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом с лыской, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

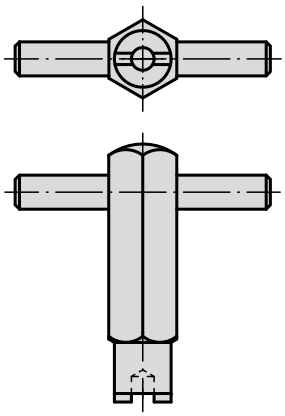
Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

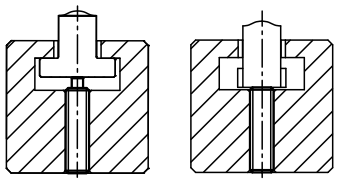
Образец заказа:
K1371.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен





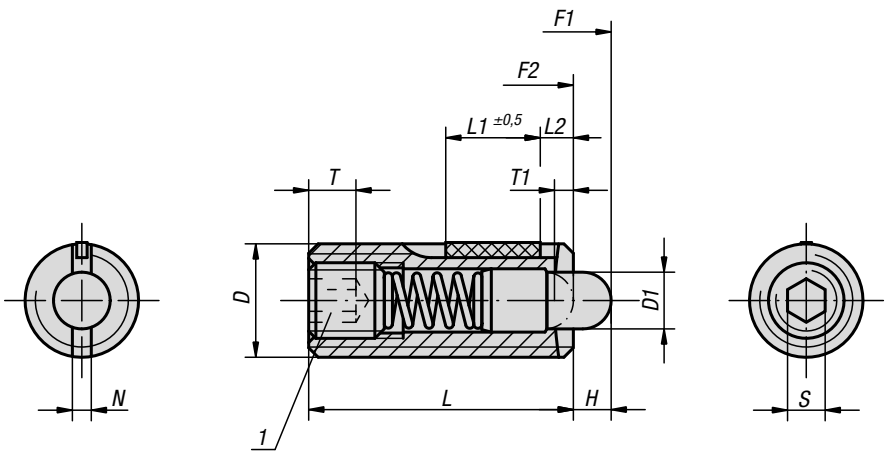
KIPP Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом с лыской, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1371.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1371.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1371.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1371.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1371.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1371.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом из делрина, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

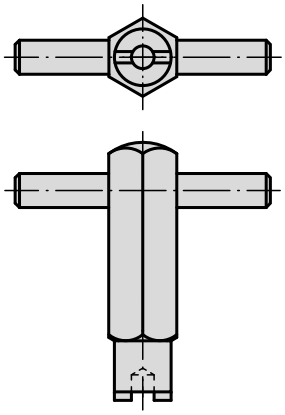
Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0328.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0328.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

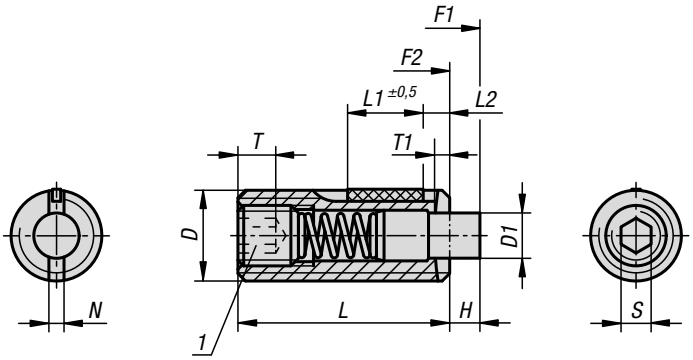
KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, низкая упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0328.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом из делрина с лыской, сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

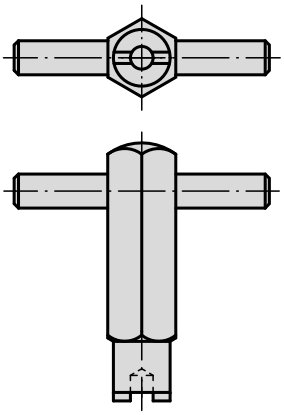
Исполнение:
вороненная.

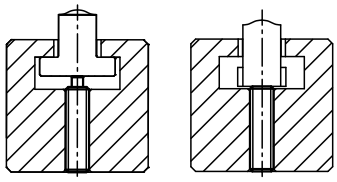
Образец заказа:
K1373.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен





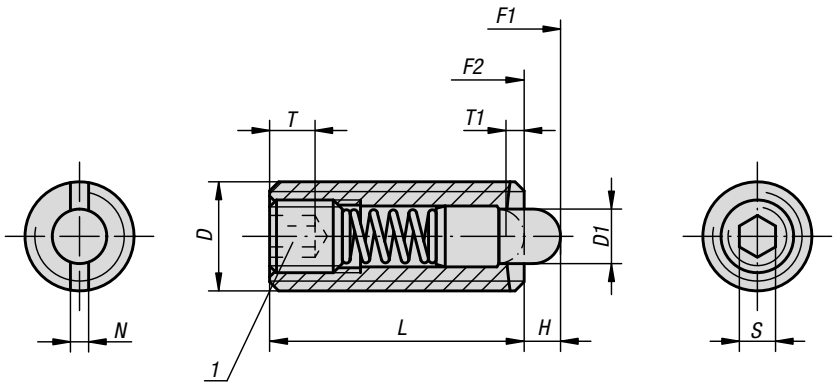
KIPP Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом с лыской, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1373.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1373.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1373.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1373.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1373.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1373.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Пружинные фиксаторы

с шестигранным углублением и упорным штифтом, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный штифт 1.4034.
Пружина 1.4310.

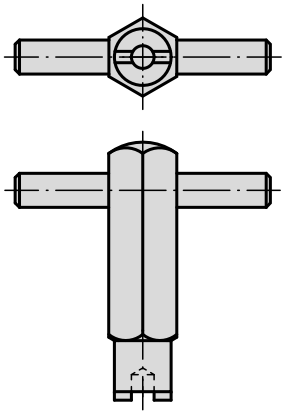
Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Без покрытия, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0329.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0329.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

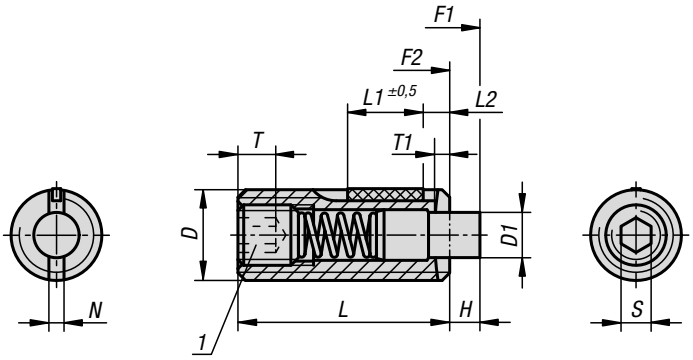
KIPP с шестигранным углублением и упорным штифтом, повышенная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	K0317.910
K0329.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	19	74	2	1,3	K0317.912

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом с лыской, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный штифт 1.4034.
Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

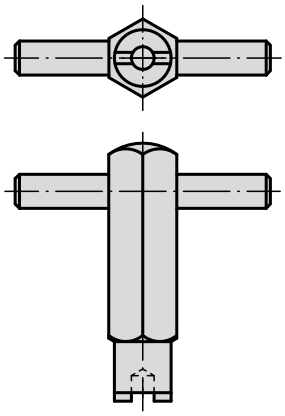
Исполнение:
Без покрытия, закалка упорного штифта.

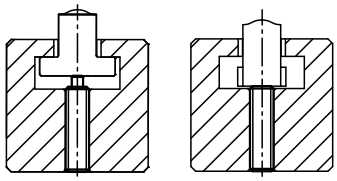
Образец заказа:
K1380.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен





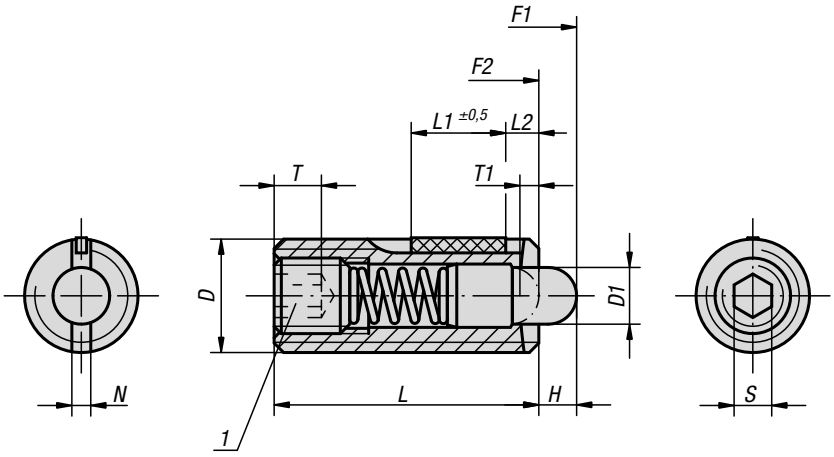
KIPP Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом с лыской, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1380.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1380.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1380.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1380.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1380.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1380.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом из делрина, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный штифт из делрина.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

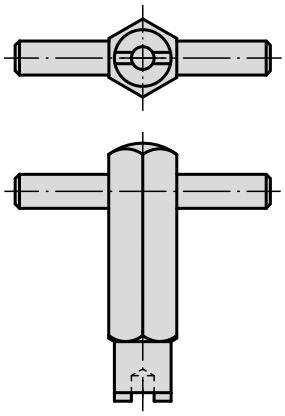
Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0330.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



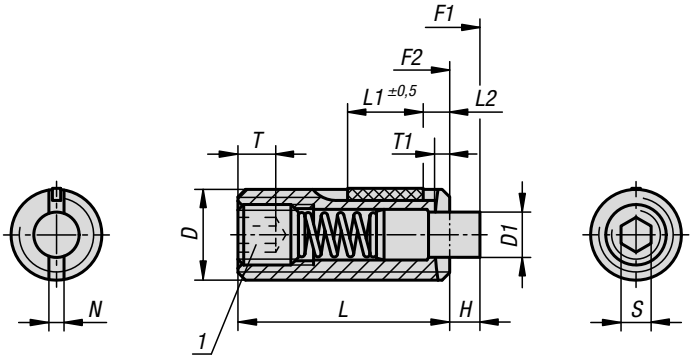
KIPP Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0330.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0330.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением

и упорным штифтом из делрина с лыской, нержавеющая сталь, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный штифт из делрина.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

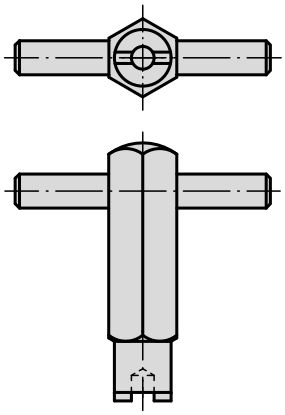
Исполнение:
Без покрытия.

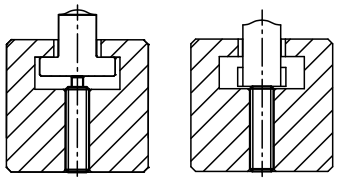
Образец заказа:
K1382.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



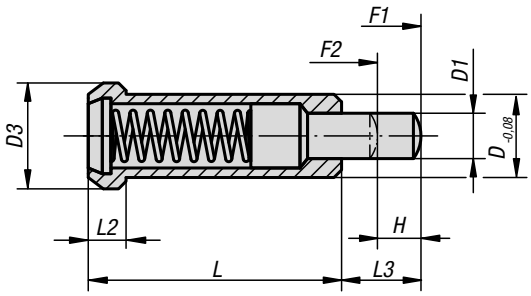


KIPP Пружинные фиксаторы с шестигранным углублением и упорным штифтом с лыской, стандартная упругость, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1382.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1382.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1382.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1382.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1382.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1382.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с головкой

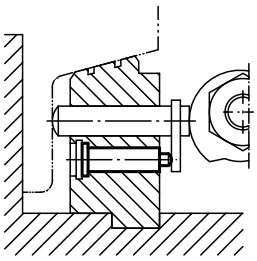


Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
вороненый, упорный болт закаленный.

Образец заказа:
K0331.10

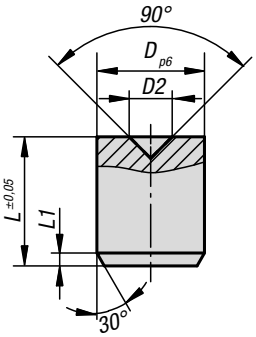
Примечание:
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

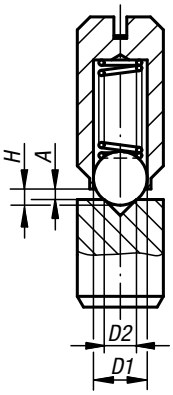


KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа	D	D1	D3	H	L	L2	L3	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0331.06	6	2,95	8	3,5	20	3,2	6	10	22
K0331.08	8	3,95	10	4,5	24	3,2	8	30	90
K0331.10	10	5,95	13	5,5	30	4	10	42	110
K0331.12	12	7,95	16	6,5	36	5	12	50	130

Стопоры





$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
нержавеющая закаленная сталь.

Образец заказа:
K0332.05020

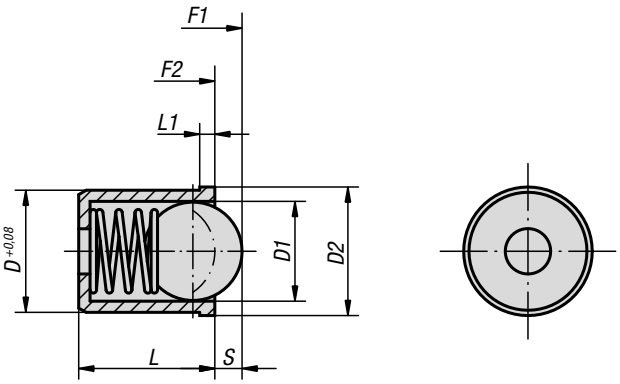
Примечание:
Если требуется особо надёжное и точное фиксирование, для этой цели могут применяться стопоры в сочетании с пружинными фиксаторами, особенно с усиленной пружины.

KIPP Стопоры

Номер заказа	Подходящий к пружинному фиксатору D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	Размер из соответствующей страницы	1,5	Размер из соответствующей страницы	5	0,5
K0332.05020	Ø4 / M5	5	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	6	0,5
K0332.06020	Ø5 / M6	6	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	8	0,7
K0332.08030	Ø6 / M8	8	Размер из соответствующей страницы	3	Размер из соответствующей страницы	10	1
K0332.10040	Ø8 / M10	10	Размер из соответствующей страницы	4	Размер из соответствующей страницы	12	1,2
K0332.12060	Ø10 / M12	12	Размер из соответствующей страницы	6	Размер из соответствующей страницы	14	1,5
K0332.16080	Ø12 / M16	16	Размер из соответствующей страницы	8	Размер из соответствующей страницы	18	2

Фиксаторы пружинные

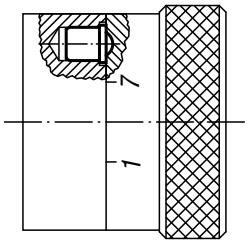
гладкая поверхность, нержавеющая сталь



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K0333.05

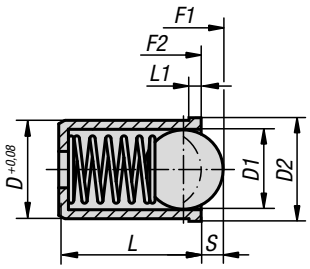


KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0333.02	нержавеющая сталь	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	нержавеющая сталь	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	нержавеющая сталь	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	нержавеющая сталь	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	нержавеющая сталь	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	нержавеющая сталь	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	нержавеющая сталь	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	нержавеющая сталь	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	ПФЛ	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	ПФЛ	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	ПФЛ	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

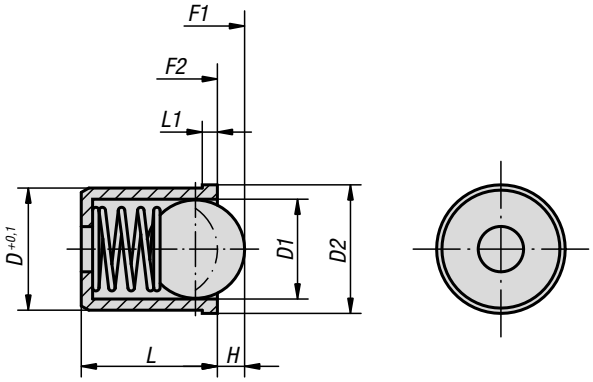
Образец заказа:
K0333.104

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0333.104	нержавеющая сталь	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	нержавеющая сталь	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	нержавеющая сталь	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	нержавеющая сталь	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	нержавеющая сталь	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	нержавеющая сталь	12	10	14	24	2,5	3,5	54	122
K0333.404	ПФЛ	4	3	4,6	9	1	0,6	12	22
K0333.405	ПФЛ	5	4	5,6	12	1	0,8	19	30
K0333.406	ПФЛ	6	5	6,5	14	1	1,3	22	40
K0333.408	ПФЛ	8	6	8,5	16	1	1,6	42	73
K0333.410	ПФЛ	10	8	12	22	2,5	2,6	54	100
K0333.412	ПФЛ	12	10	14	24	2,5	3,3	54	122

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, пластмасса



Материал:
Гильза из термопласта.
Пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Гильза чёрная. Чистый шар, закаленный.

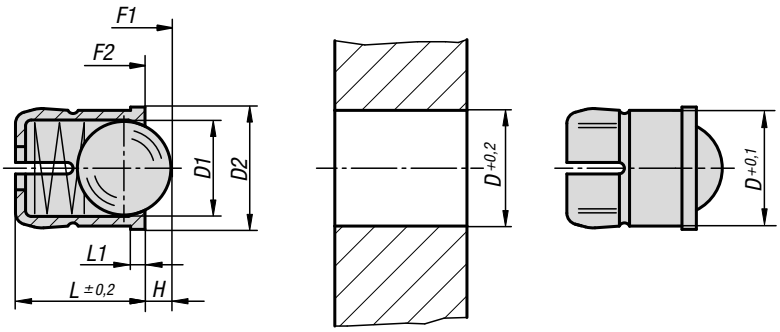
Образец заказа:
K0334.05

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, пластмасса

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	H	L	L1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0334.04	нержавеющая сталь	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.05	нержавеющая сталь	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.06	нержавеющая сталь	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.08	нержавеющая сталь	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.10	нержавеющая сталь	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.12	нержавеющая сталь	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25
K0334.204	ПФЛ	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.205	ПФЛ	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.206	ПФЛ	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.208	ПФЛ	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.210	ПФЛ	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.212	ПФЛ	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса



Материал:
Гильза из термопласта.
Пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Гильза чёрная. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K1171.04

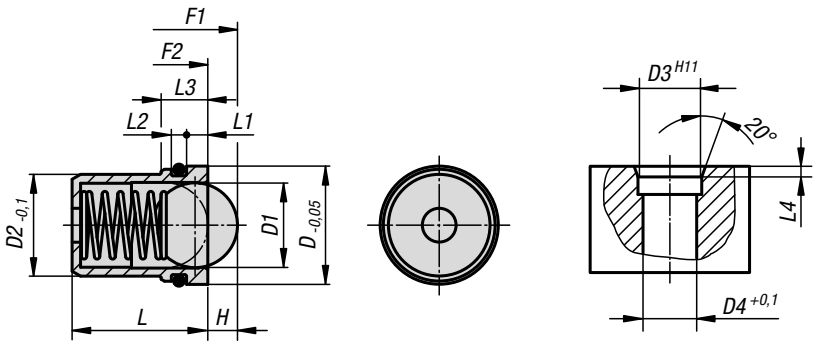
Примечание:
Автоматический зажим пружинного фиксатора позволяет выполнить несложный монтаж, а также надежный подвесной монтаж.

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1171.04	нержавеющая сталь	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	нержавеющая сталь	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	нержавеющая сталь	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	нержавеющая сталь	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	нержавеющая сталь	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
K1171.204	ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.205	ПФЛ	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.206	ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.208	ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.210	ПФЛ	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

Фиксаторы пружинные

с кольцом сцепления



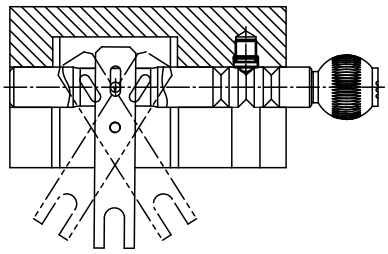
Материал:
Гильза, пружина, шар, нержавеющая сталь.
Уплотнительное кольцо, NBR.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.
Уплотнительное кольцо, черное.

Образец заказа:
K0582.05

Примечание:
Фиксаторы пружинные с уплотнительным кольцом предназначены для установки в положении «Над головой» или для труднодоступных монтажных положений.

Их можно вжать в предусмотренное посадочное отверстие с помощью руки или пальца или стандартного монтажного инструмента. Уплотнительное кольцо служит для сцепления и предотвращает выпадение пружинной упорной детали. Таким образом, монтаж дополнительных узлов становится очень удобным и не требует дополнительных вспомогательных мер.

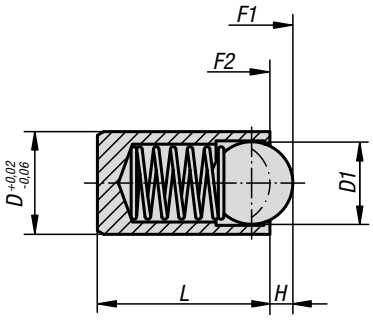


KIPP Фиксаторы пружинные с кольцом сцепления

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистый шар, закаленный.

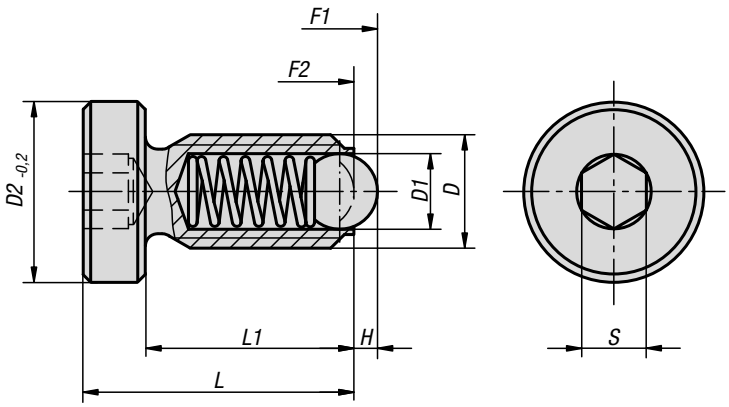
Образец заказа:
K0335.208

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	H	L	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0335.203	нержавеющая сталь	3	2	0,65	7	5	7
K0335.204	нержавеющая сталь	4	3	0,8	9	12	22
K0335.205	нержавеющая сталь	5	4	1	12	19	30
K0335.206	нержавеющая сталь	6	5	1,5	14	22	40
K0335.208	нержавеющая сталь	8	6	1,8	16	42	73
K0335.210	нержавеющая сталь	10	8	2,7	22	54	100
K0335.212	нержавеющая сталь	12	10	3,2	24	54	122
K0335.304	ПФЛ	4	3	0,6	9	12	22
K0335.305	ПФЛ	5	4	0,9	12	19	30
K0335.306	ПФЛ	6	5	1,3	14	22	40
K0335.308	ПФЛ	8	6	1,7	16	42	73
K0335.310	ПФЛ	10	8	2,6	22	54	100
K0335.312	ПФЛ	12	10	3,1	24	54	122

Фиксаторы пружинные

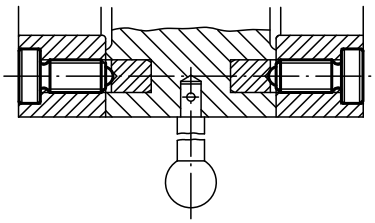
с головкой



Материал:
Автоматная сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь, воронёная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.
Шар из стали или нержавеющей стали закалённой, Без покрытия.

Образец заказа:
K0336.10

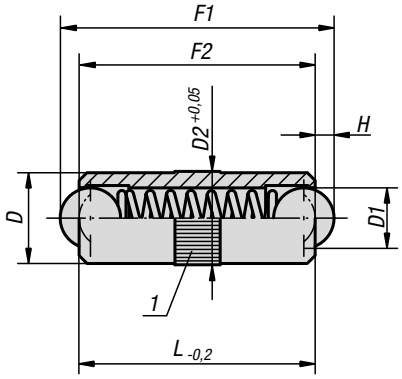


KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0336.04	**K0336.041**	M4	2,5	7	0,8	13	10	2	4	10
K0336.05	**K0336.051**	M5	3	8,5	0,9	17	13	2,5	6	11
K0336.06	**K0336.061**	M6	3,5	10	1	16	12	3	9	13
K0336.08	**K0336.081**	M8	5	13	1,5	21	16	4	15	30
-	**K0336.101**	M10	6	16	2	26	20	5	20	35
K0336.10	-	M10	6	16	2	26	20	5	20	40
K0336.12	**K0336.121**	M12	8	18	2,5	32	25	6	30	55

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, двусторонний



Материал:
Гильза из латуни.
Шар и пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Шары закалённые, Без покрытия.

Образец заказа:
K0337.05

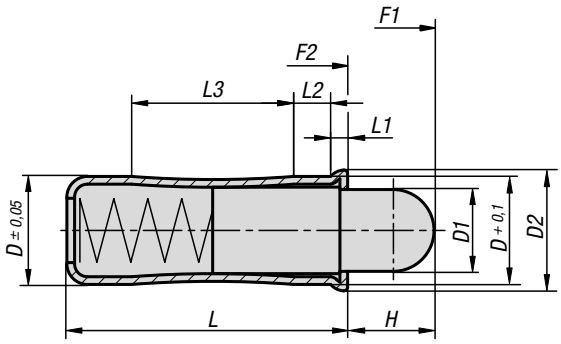
Указание на чертеже:
1) Накатный ролик

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, двусторонний

Номер заказа	D	D1	D2	L	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0337.025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8
K0337.03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6
K0337.04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Болт из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Болт POM (полиоксиметилен) белый, термостойкий до +50 °C.

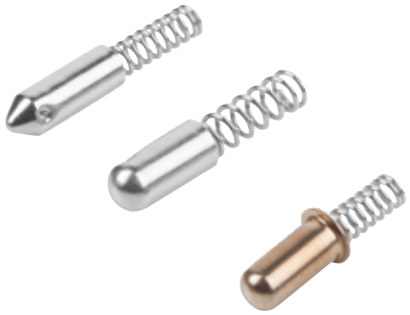
Образец заказа:
K1172.08

Примечание:
Гладкое исполнение для запрессовки.
Для монтажного отверстия допуск D^{H7} рекомендуется.

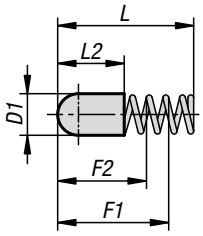
KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1172.04	нержавеющая сталь	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	нержавеющая сталь	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	нержавеющая сталь	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	нержавеющая сталь	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	нержавеющая сталь	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
K1172.204	ПФЛ	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.205	ПФЛ	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.206	ПФЛ	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.208	ПФЛ	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.210	ПФЛ	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29

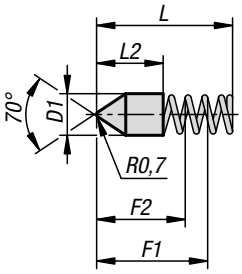
Упругие гильзы



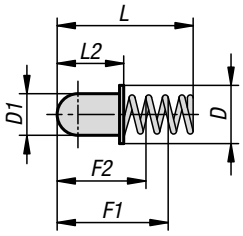
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Гильза из стали или нержавеющей стали 1.4303.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Гильза из никелированной стали. Чистая нержавеющая сталь.
Нажимная пружина чистая.

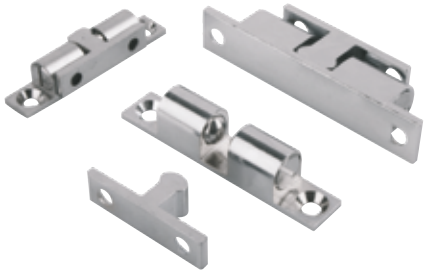
Образец заказа:
K1277.112216

Примечание:
Упругие гильзы используются преимущественно для фиксации и позиционирования.

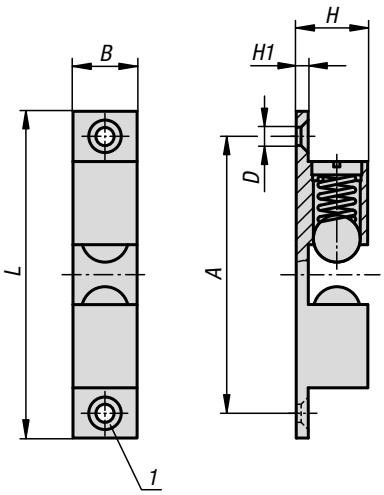
KIPP Упругие гильзы

Номер заказа	Материал основы	Форма	D	D1	L	L2	L для F1	L для F2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Жесткость пружины H/мм
K1277.112216	Сталь	A	-	2,2	16	7,8	12	10,5	2,2	3	0,53
K1277.112608	Сталь	A	-	2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,1	2	0,7
K1277.113012	Сталь	A	-	3	12	6	9	8,7	6,2	6,8	2
K1277.113016	Сталь	A	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.113412	Сталь	A	-	3,4	12	6	9	7,8	5	7	1,69
K1277.113415	Сталь	A	-	3,4	15	7,3	12	8,2	5,9	13,3	1,95
K1277.114014	Сталь	A	-	4	14	8	12	9	5	12,3	2,45
K1277.115016	Сталь	A	-	5	16	8	13	10,4	8	15	2,7
K1277.123016	нержавеющая сталь	A	-	3	16	8	13	10,6	4,8	8,6	1,6
K1277.213011	Сталь	B	-	3	11	5	9	6,7	1,6	3,4	0,78
K1277.213016	Сталь	B	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.323013	нержавеющая сталь	C	4,1	3	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75

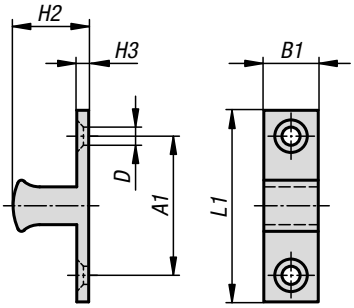
Двухшариковая защелка



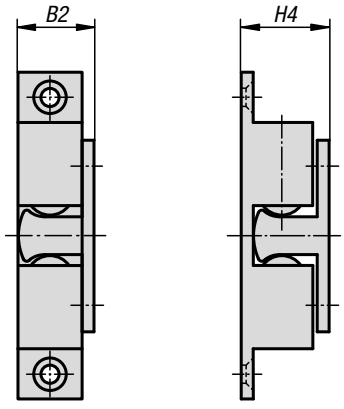
Втулка



Запорный кулачок



Фиксация



боковая передняя

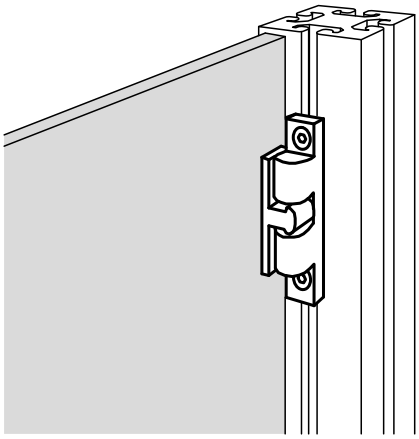
Материал:
Корпус и запорный кулачок из латуни, цинкового сплава или нержавеющей стали 1.4401.
Шарики и пружины из нержавеющей стали.

Исполнение:
Латунь и цинковый сплав, хромированные.
Нержавеющая сталь с пескоструйной обработкой.
Шарики и пружины из нержавеющей стали, без покрытия.

Образец заказа:
K0583.50

Примечание:
Быстродействующий зажим для универсального применения, например, для закрывания дверей, крышек, заслонок и схожих предметов. Двухшариковая защелка состоит из втулки и сопряженной детали, так называемого запорного кулачка, сцепленного с втулкой. Запорный кулачок можно вжать во втулку сбоку или спереди. Давление сцепления можно регулировать.

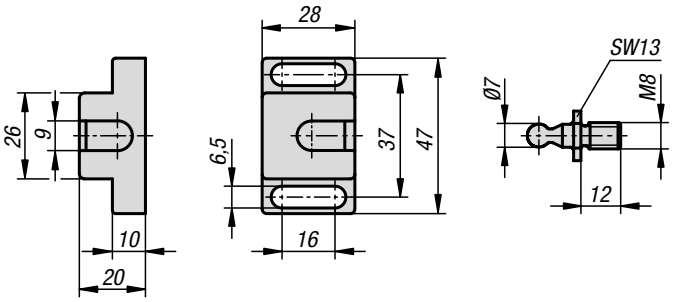
Указание на чертеже:
1) Утопление согласно DIN 74-A



KIPP Double ball catches

Order No.	Main material	Surface finish body	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Clamping force ca. N	Spring strength
K0583.50	brass	chromed	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8	35±5	standard
K0583.60	brass	chromed	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30±7	standard
K0583.70	brass	chromed	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25±5	standard
K0583.322	stainless steel	blasted	25	11	8	8	10	3,2	9	2	8,5	2	11,5	32	18	8	standard
K0583.432	stainless steel	blasted	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standard
K0583.502	stainless steel	blasted	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standard
K0583.702	stainless steel	blasted	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standard
K0583.430	zinc	chromed	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standard
K0583.500	zinc	chromed	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standard
K0583.700	zinc	chromed	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standard

Шариковая защелка

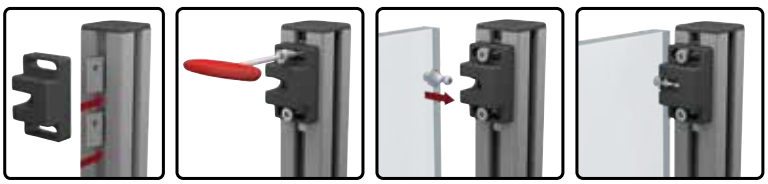


Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном.
Шаровые пальцы из стали или нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1294.400

Примечание:
Быстродействующий затвор для поворотных или раздвижных дверей. Удлиненные отверстия позволяют выполнять универсальное позиционирование на алюминиевых профилях и элементах поверхности.

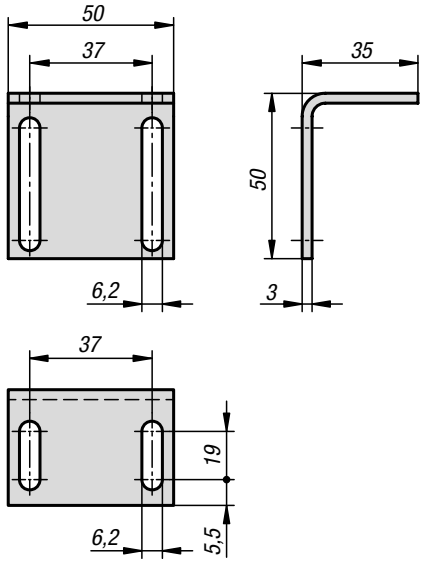


KIPP Шариковая защелка

Номер заказа	Материал компонента	Усилие зажима F1 H
K1294.400	Сталь	40
K1294.500	Нержавеющая сталь	40
K1294.401	Сталь	50
K1294.501	Нержавеющая сталь	50

Крепежные уголки

для шариковой защелки



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1294.9503550

Примечание:
С помощью крепежного уголка можно выполнить универсальное позиционирование шариковой защелки.

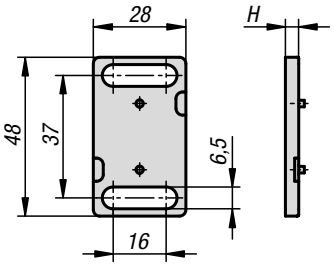
KIPP Крепежные уголки для шариковой защелки

Номер заказа	Габариты
K1294.9503550	смотри чертеж

K1294

Вставка

для шариковой защелки



Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном.

Исполнение:
чёрный.

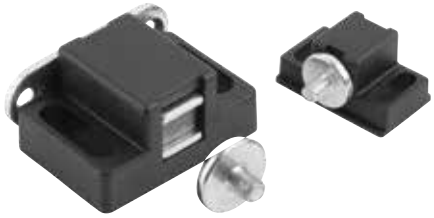
Образец заказа:
K1294.94

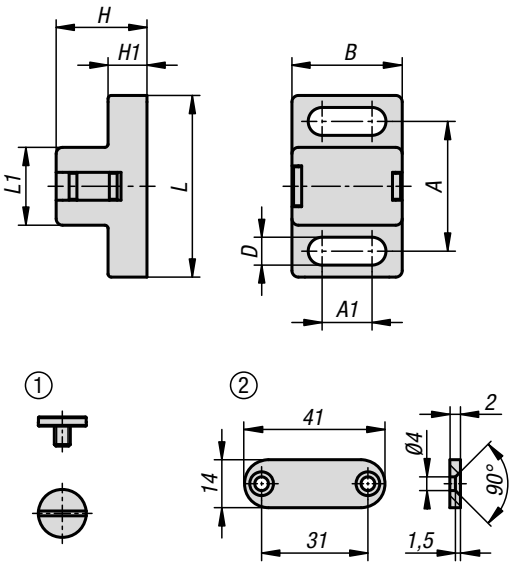
Примечание:
С помощью вставки можно увеличить отступ шаровой защелки.

KIPP Вставка для шариковой защелки

Номер заказа	H
K1294.94	4

Магнитный замок





Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном
Винт с плоской головкой по DIN 921, из стали.
Опорная плита из стали.

Исполнение:
цвет: черный.
Винт с плоской головкой и опорная плита, оцинкованная.

Образец заказа:
K1295.17281

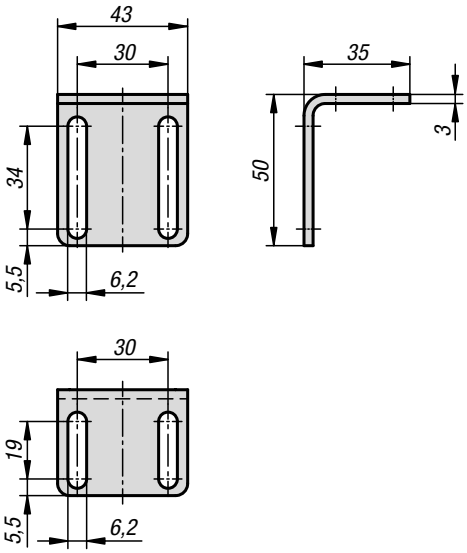
Примечание:
Электромагнитный замок для поворотных и раздвижных дверей. Удлиненные отверстия позволяют выполнять универсальное позиционирование на алюминиевых профилях и элементах поверхности.

Указание на чертеже:
1) Винт с плоской головкой
2) Опорная плита

KIPP Магнитный замок

Номер заказа	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Ответная деталь
K1295.17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	Винт с плоской головкой M4 x 5
K1295.28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Винт с плоской головкой M5 x 6
K1295.28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Винт с плоской головкой M5 x 6 и опорная плита 14 x 41 x 2

Крепежные уголки для магнитного замка



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1295.9503543

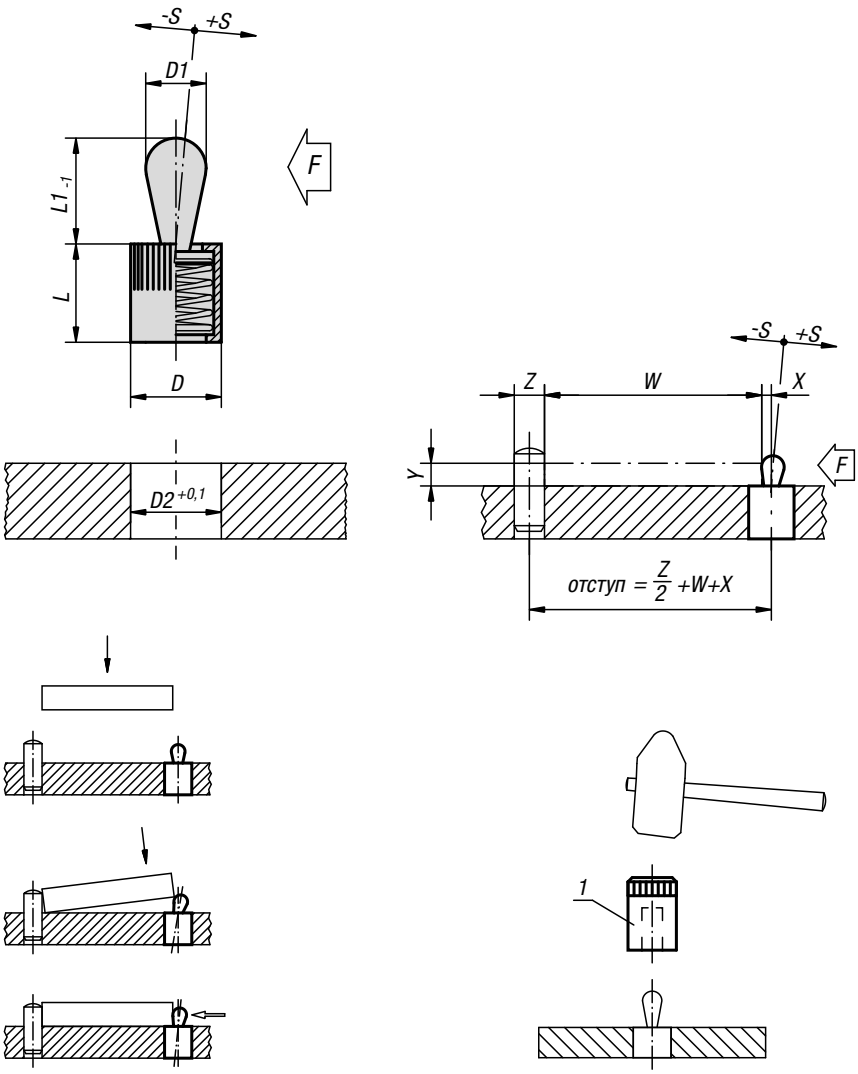
Примечание:
С помощью крепежного уголка можно выполнить универсальное позиционирование электромагнитного замка.

KIPP Крепежные уголки для магнитного замка

Номер заказа	Габариты
K1295.9503543	смотри чертеж

Для заметок

Упоры боковые пружинные



Материал:
Гильза из алюминия. Пружина из стали.
Упорный болт из стали или ПФЛ.

Исполнение:
Упорный болт (сталь) закалённый и оцинкованный.
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0368.72064

Примечание:
Боковые пружинные упоры служат для позиционирования и зажатия, фиксации и крепления деталей при следующих операциях: гравирование, маркировка, сверление, затирка, нарезка, хонингование, шлифовка, сварка, пайка, комплектовка, монтаж и т.д.
W и Z согласно указаниям клиента.

Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент

KIPP Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.21034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	11	6,7	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	11	6,7	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	11	10,7	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	11	10,7	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13	13,9	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13	13,9	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	17	16,7	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	17	16,7	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Упоры боковые пружинные

KIPP Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.22034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	12	6	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	12	6	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	12	10	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	12	10	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	14	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	14	13	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	18	16	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	18	16	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

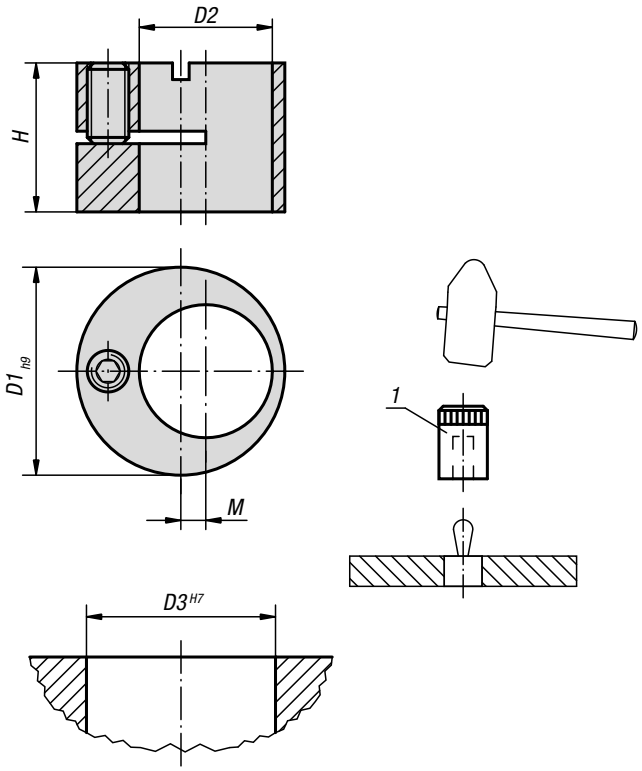
Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.71034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.72034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Эксцентриковый стопорный штифт

и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров



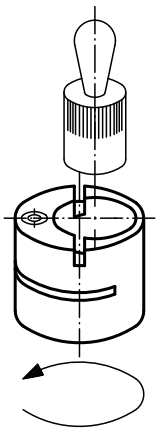
Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0369.180

Примечание:
Боковые упоры могут наиболее точно устанавливаться к детали с помощью эксцентриков.

Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент



KIPP монтажный инструмент

Номер заказа	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

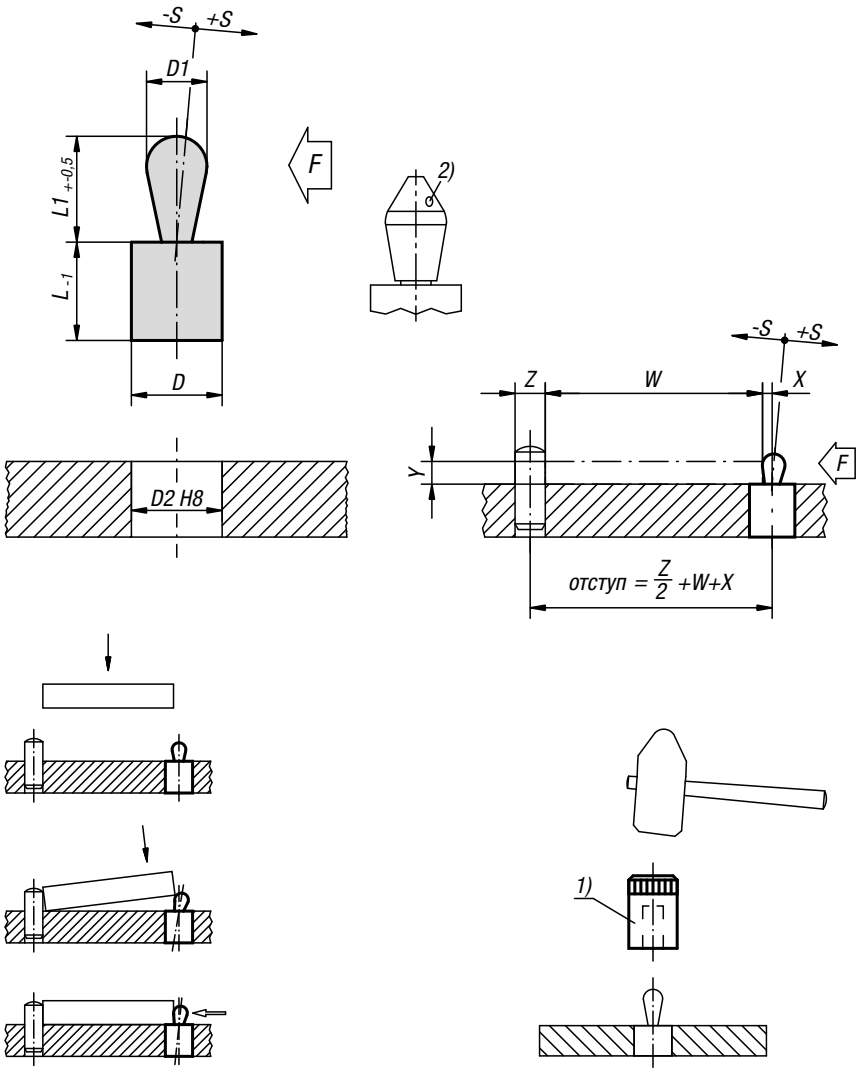
KIPP эксцентрик для боковых упоров

Номер заказа	D1	D2	D3	H	M	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	16

Для заметок

Упоры боковые пружинные

с пластиковой пружиной



Материал:
Гильза и пружина из пластмассы.
Упорный штифт из стали, нержавеющей стали или делрина.

Исполнение:
Упорный штифт (сталь) цементированный и вороненый.
Упорный штифт (нержавеющая сталь) чистый.
Упорный болт (делрин) белый.

Образец заказа:
K1733.100307

Примечание:
Упоры боковые пружинные предназначены для позиционирования, зажима, удержания и закрепления заготовок при повышенном образовании загрязнений.
Например: лакирование и пескоструйная обработка.

Расчет размера X:
если Y > = L1-D1/2, то X = D1/2-S
если Y < L1-D1/2, то X = D1/2-S-((L1-D1/2-Y)*0,123)

Низкая упругость = синяя пружина
Стандартная упругость = красная пружина
Повышенная упругость = зеленая пружина

Монтаж:
Гильза запрессовывается в отверстие.
Рекомендуется слегка намочить гильзу перед монтажом.

KIPP Упоры боковые пружинные, упорные штифты из стали

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K1733.100307	небольшая упругость	Отличающаяся форма штифта	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.100409	небольшая упругость	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.100509	небольшая упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.100609	небольшая упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.200307	стандартная упругость	Отличающаяся форма штифта	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.200409	стандартная упругость	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.200509	стандартная упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.200609	стандартная упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.200813	стандартная упругость	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.201016	стандартная упругость	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.300509	повышенная упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.300609	повышенная упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.300813	повышенная упругость	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.301016	повышенная упругость	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Упоры боковые пружинные

с пластиковой пружиной

Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент
2) В некоторых размерах форма штифта отличается

Y = высота заготовки
W = длина заготовки
X = координата
Z = диаметр упора

KIPP Упоры боковые пружинные, упорные штифты из нержавеющей стали

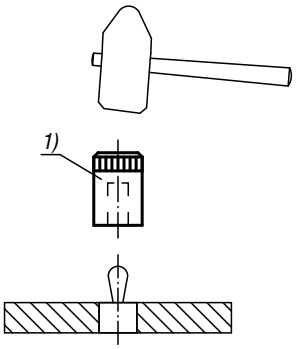
Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K1733.110307	небольшая упругость	Отличающаяся форма штифта	6	3	2,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.110409	небольшая упругость	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.110509	небольшая упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.110609	небольшая упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.210307	стандартная упругость	Отличающаяся форма штифта	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.210409	стандартная упругость	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.210509	стандартная упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.210609	стандартная упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.210813	стандартная упругость	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.211016	стандартная упругость	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.310509	повышенная упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.310609	повышенная упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.310813	повышенная упругость	-	12	8	11,9	13	13,2	1,2	100	K1733.08
K1733.311016	повышенная упругость	-	16	10	15,9	16	16,6	1,6	160	K1733.10

KIPP Упоры боковые пружинные, упорные штифты из делрина

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K1733.120307	небольшая упругость	Отличающаяся форма штифта	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.120409	небольшая упругость	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.120509	небольшая упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.120609	небольшая упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.220307	стандартная упругость	Отличающаяся форма штифта	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.220409	стандартная упругость	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.220509	стандартная упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.220609	стандартная упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.220813	стандартная упругость	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.221016	стандартная упругость	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.320509	повышенная упругость	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.320609	повышенная упругость	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.320813	повышенная упругость	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.321016	повышенная упругость	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Монтажный инструмент

для пружинных боковых упоров, с пластиковой пружиной



Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K1733.03

Примечание:
При помощи монтажного инструмента можно легко монтировать пружинные боковые упоры с пластиковой пружиной.

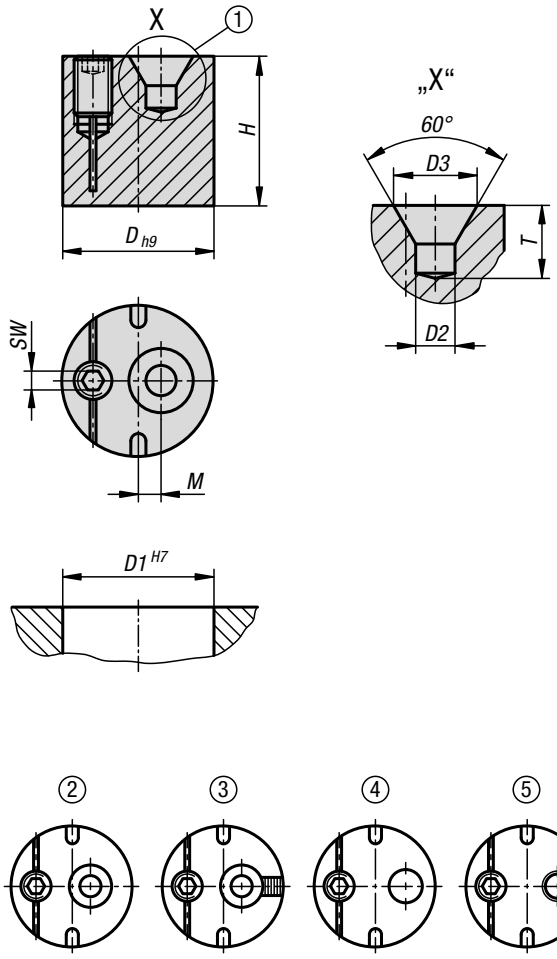
Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент

KIPP Монтажный инструмент для пружинных боковых упоров с пластиковой пружиной

Номер заказа	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K1733.03	6
K1733.04	8
K1733.05	10
K1733.08	12
K1733.10	16

Упор с эксцентриком

и центрирующим отверстием



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1292.121

Примечание:
Посадочное отверстие H7 для применения. При повороте установочного штифта возникает давление на поверхность. Разводным торцевым штифтовым гаечным ключом можно установить эксцентрик радиально в необходимое положение и зафиксировать установочным штифтом.

Применение:
Зажимные втулки с эксцентриком применяются, например, в качестве упора или компенсатора для выравнивания отклонения от допуска.

1) Центрирующее отверстие DIN 332-1, форма A
2) Основная форма с центрированием
3) С пазом на шкале для упора оптического устройства
4) Сквозное отверстие
5) Резьбовое отверстие

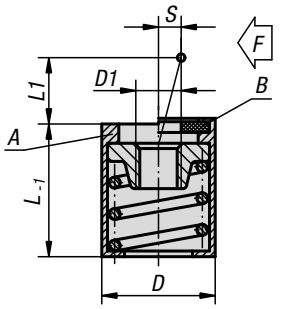
Преимущества:
- простое обращение
- зажим установочным штифтом
- компактность
- любое монтажное положение
- индивидуальное применение
- разнообразное применение

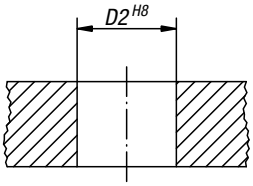
KIPP Упор с эксцентриком и центрирующим отверстием

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	Момент затяжки, Нм
K1292.101	10	10	1	2,12	9,8	2,25	2	1,9	1,5
K1292.121	12	12	1,6	3,35	11,8	2	2	2,9	1,5
K1292.141	15	15	2,5	5,3	14,8	2,25	2,5	4,6	2
K1292.161	18	18	4	8,5	15,8	2,25	2,5	7,4	2
K1292.201	20	20	4	8,5	19,8	3	3	7,4	5

Упоры боковые пружинные

без упорного штыря





Материал:
Втулка из алюминия. Шайба из стали. Пружина из стали.

Исполнение:
Втулка, синяя, оцинкованная.
Шайба, закаленная и вороненая.

Образец заказа:
K0370.31058

Примечание:
В зависимости от применения, возможно так же применение нажимных болтов собственного изготовления, которые должны завинчиваться в отверстие шайбы. При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F). Форма B дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

KIPP Упоры боковые пружинные без упорного штыря, форма A, без уплотнителя

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	S	F, прибл.N
K0370.31054	A	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.31056	A	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.31058	A	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.31064	A	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.31066	A	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.31068	A	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.31104	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.31106	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.31108	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

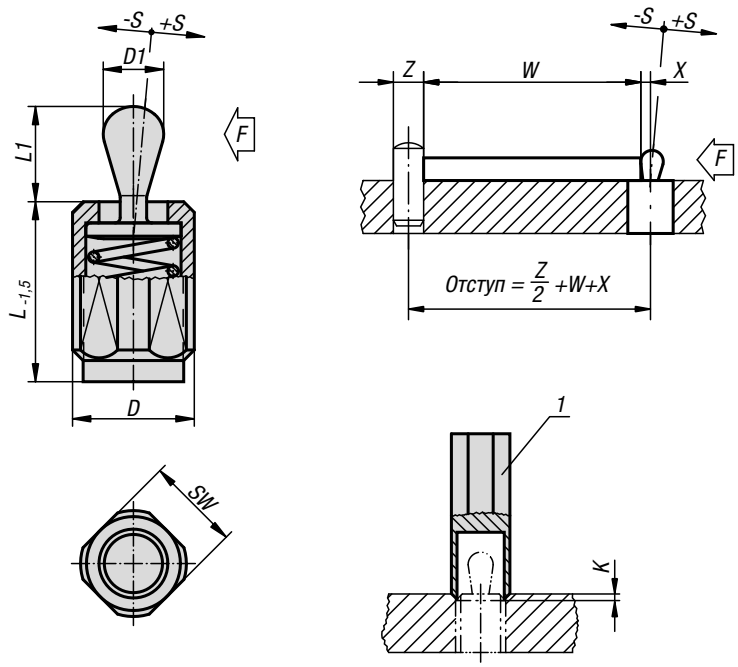
KIPP Упоры боковые пружинные без упорного штыря, форма B, с уплотнителем

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	S	F, прибл.N
K0370.32054	B	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.32056	B	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.32058	B	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.32064	B	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.32066	B	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.32068	B	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.32104	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.32106	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.32108	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

Для заметок

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Упорный болт из стали, закалённый и оцинкованный.
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0371.1020X12

Примечание:
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой могут индивидуально настраиваться под размеры зажимаемой детали. Кроме того, резьбовая поверхность втулки позволяет завинчивать упоры даже в тонкие металлические листы, т.к. она может монтироваться одной или двумя гайками.
W и Z согласно указаниям клиента.

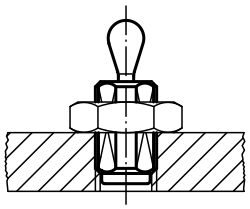
Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент

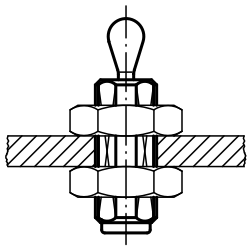
KIPP Пружинные боковые упоры без уплотнения

Номер заказа	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.1020X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1020X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1020X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1050X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1050X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1050X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1100X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1100X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1100X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1040X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1040X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1040X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1075X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1075X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1075X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1150X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1150X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1150X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.1300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.1300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой



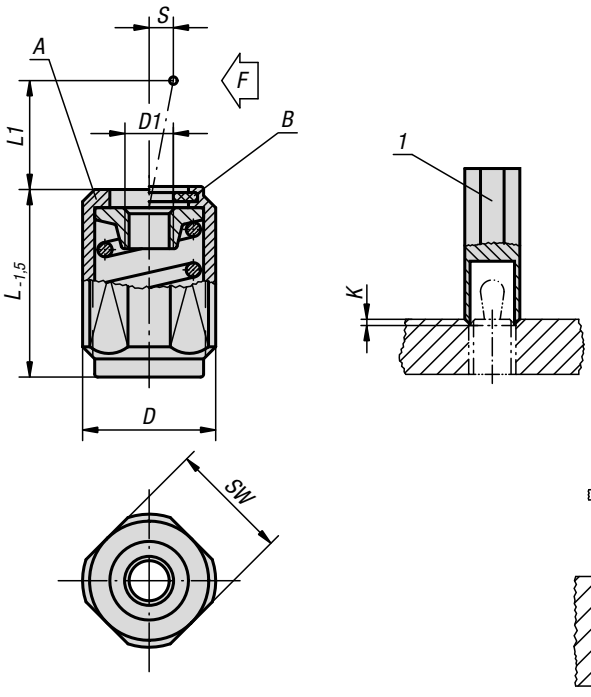


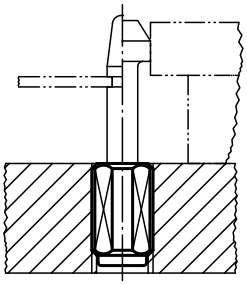
KIPP Пружинные боковые упоры с уплотнением

Номер заказа	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.3020X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3020X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3020X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3050X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3050X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3050X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3100X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3100X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3100X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3040X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3040X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3040X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3075X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3075X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3075X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3150X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3150X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3150X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.3300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.3300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой, без упорного штыря





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Втулка, синяя, оцинкованная.
Шайба, закаленная и вороненая.

Образец заказа:
K0372.1100X20

Примечание:
В зависимости от применения, возможно так же применение нажимных болтов собственного изготовления, которые должны завинчиваться в отверстие шайбы. При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F). Форма B дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

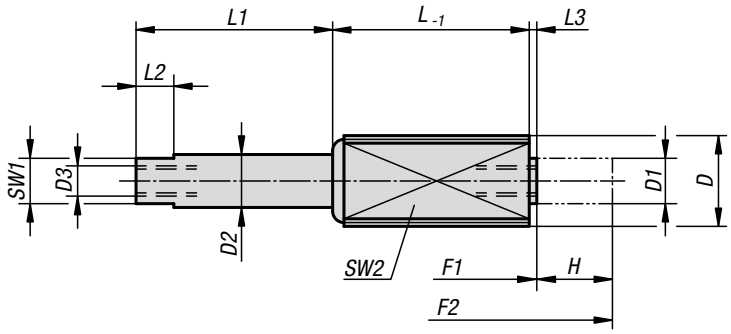
Указание на чертеже:
Форма A: без уплотнения
Форма B: с уплотнением

1) Монтажный инструмент

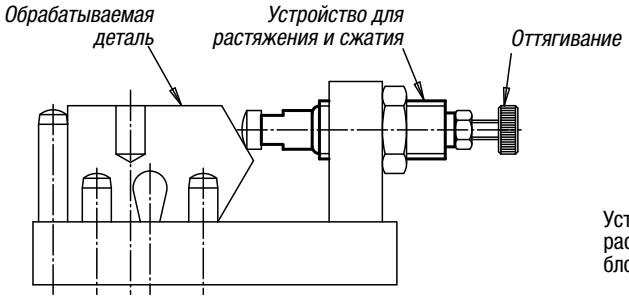
KIPP Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	L	L1	D	D1	±S	F, прибл.N	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0372.1020X12	**K0372.2020X12**	11,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X20	**K0372.2020X20**	19	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X27	**K0372.2020X27**	26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X12	**K0372.2040X12**	11,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X20	**K0372.2040X20**	19	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X27	**K0372.2040X27**	26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X12	**K0372.2050X12**	11,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X20	**K0372.2050X20**	19	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X27	**K0372.2050X27**	26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X12	**K0372.2075X12**	11,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X20	**K0372.2075X20**	19	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X27	**K0372.2075X27**	26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X12	**K0372.2100X12**	11,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X20	**K0372.2100X20**	19	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X27	**K0372.2100X27**	26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X12	**K0372.2150X12**	11,5	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	**K0372.2150X20**	19	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	**K0372.2150X27**	26,5	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X16	**K0372.2100X16**	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X29	**K0372.2100X29**	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X43	**K0372.2100X43**	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X16	**K0372.2200X16**	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	**K0372.2200X29**	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	**K0372.2200X43**	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	**K0372.2300X16**	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	**K0372.2300X29**	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	**K0372.2300X43**	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10

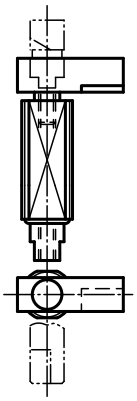
Упоры пружинные нажимные и тяговые



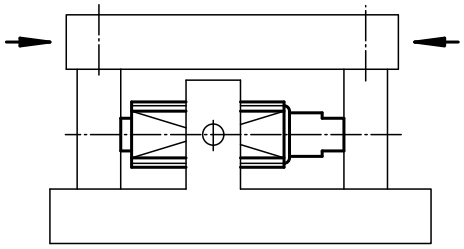
Устройство для растяжения и сжатия



Устройство для растяжения для блокировки



Устройство для растяжения и сжатия в качестве основной опоры



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Втулка оцинкованная.
Палец воронёный.

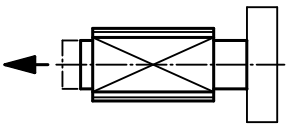
Образец заказа:
K0373.1202004

Примечание:
Двусторонняя резьба в пружинном пальце позволяет большое разнообразные возможностей индивидуального использования, например, с призмами, нажимными болтами, опорами, рукоятками, кнопками, гайками и т.д.

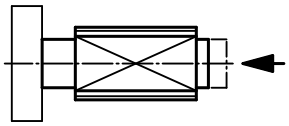
Монтаж:
Для предотвращения вращения резьбовой втулки рекомендуется использовать приспособление против самоотвинчивания LOCTITE K0655.243.....

Применение:

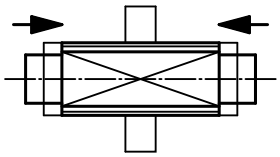
В **качестве устройства для сжатия:**
Действующая сила зажимает деталь.



В **качестве устройства для растяжения:**
Действующая сила вытягивает деталь.



В **качестве устройства для растяжения и сжатия:**
в этом случае внутренний болт имеет прочную опору. Резьбовая втулка служит в качестве передвижной основной опоры. Действующая сила растягивает или сжимает деталь в обоих направлениях.

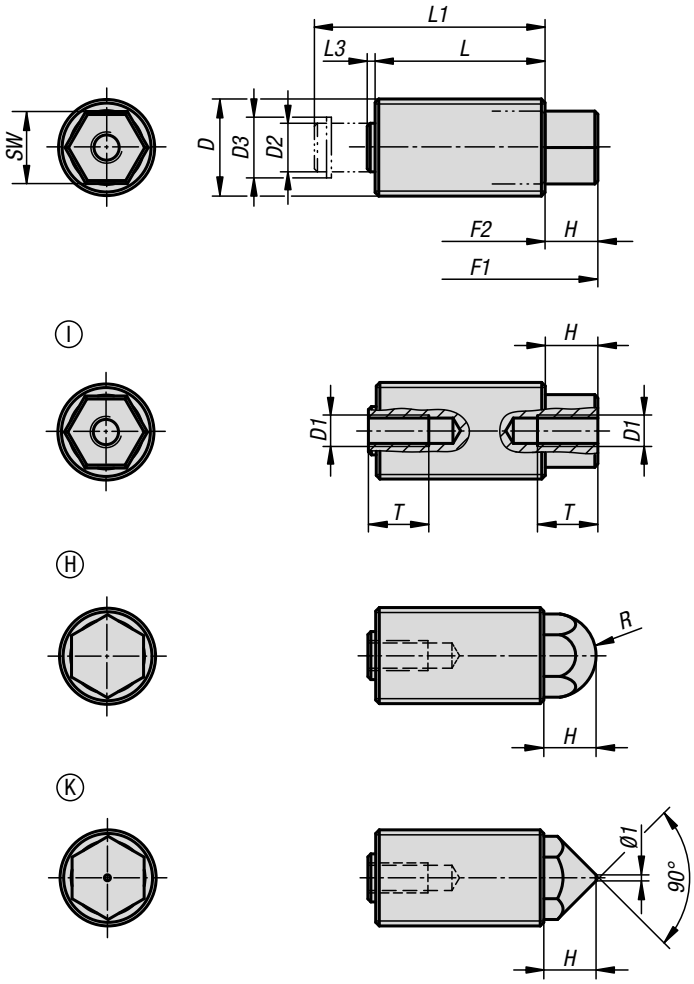


KIPP Упоры пружинные нажимные и тяговые

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-гранный	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	3,5	11	4,5	5	1	6	10	5	20
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	6	18,5	7	5	1	6	10	5	20
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	10	26	11	5	1	6	10	5	20
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	12	40
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	12	40
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	12	40
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	20	100
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	20	100
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	20	100
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	4	17	6	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16	50	150

Упоры пружинные нажимные и тяговые

с защитой от проворачивания



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Резьбовая втулка оцинкованная с синей пассивацией.
Болт с резьбой закаленный, вороненый.
Стандартная упругость, усиленная упругость.

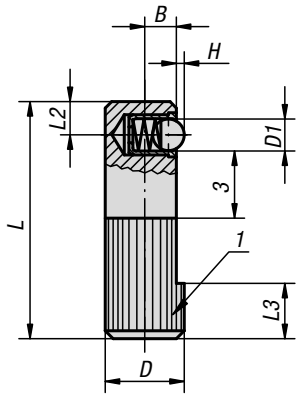
Образец заказа:
K0997.1112

Примечание:
Упоры пружинные нажимные и тяговые, известные как универсальные упоры, служат для фиксации, позиционирования или зажима различных элементов. Болт с резьбой, который защищен от проворачивания благодаря своей форме шестигранника, может использоваться как натяжной или упорный болт.

KIPP Упоры пружинные, нажимные и тяговые, с защитой от проворачивания

Номер заказа	Форма	Упругость	D	D1	D2	D3	F1 N	F2 N	H	L	L1	L3	R	SW	T мин.
K0977.1112	I	Стандартная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1116	I	Стандартная	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1120	I	Стандартная	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.1212	I	Повышенная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1216	I	Повышенная	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1220	I	Повышенная	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.2112	H	Стандартная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2116	H	Стандартная	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2120	H	Стандартная	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.2212	H	Повышенная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2216	H	Повышенная	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2220	H	Повышенная	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.3112	K	Стандартная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3116	K	Стандартная	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3120	K	Стандартная	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.3212	K	Повышенная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3216	K	Повышенная	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3220	K	Повышенная	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12

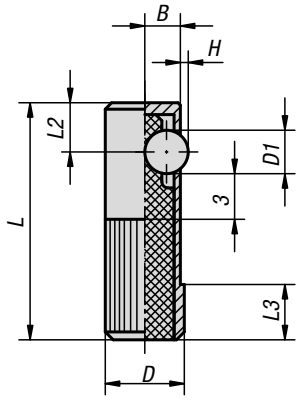
Упоры боковые пружинные



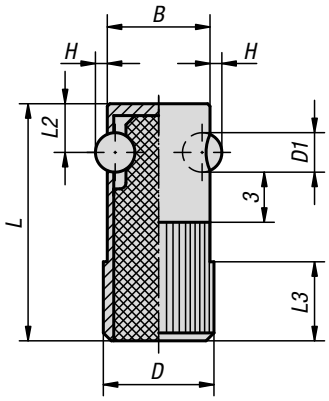
Форма A
Шар из высокосортной стали,
с одной стороны

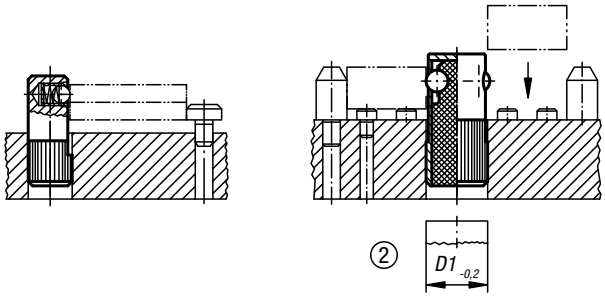
Форма B
Шар из делрина,
с одной стороны

Форма C
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с одной стороны



Форма D
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с обоих сторон





Материал:
Корпус автоматная сталь.
Шарика из стали или нержавеющей стали, закалённый или из делрина.
Пружина из нержавеющей стали или пластмассы.

Исполнение:
Корпус воронёный.
Шар чистый.

Образец заказа:
K0374.410

Примечание:
Боковой упор должен выдавливаться в отверстие по меньшей мере на величину L3. Это служит для позиционирования маленьких частей в устройствах. Если производится механическая обработка детали, может быть необходимо, что бы деталь дополнительно была закреплена другими средствами фиксации. При хранении нужно обращать внимание, что бы пластмассовая пружина не была в сжатом положении.

Упругость показывает среднее-статистическое значение.

Указание на чертеже:
1) Накатный ролик
2) vПробойник

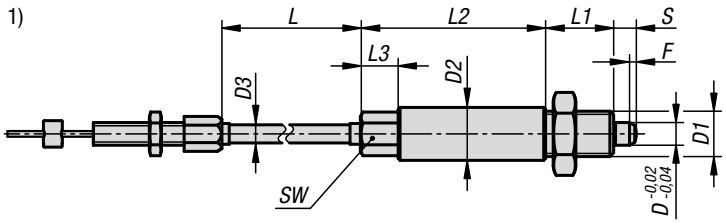
KIPP Упоры боковые пружинные

Номер заказа	Форма	B	D	D1	H	L	L2	L3	Посадочное отверстие H8	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0374.008	A	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.010	A	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.012	A	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.014	A	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.108	B	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.110	B	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.112	B	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.114	B	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.410	C	4,5	10	5,5	1	30	7	8	10	60	170
K0374.412	C	5,5	12	6,5	1,5	35	8	9	12	80	260
K0374.414	C	6,5	14	8	2	40	9	10	14	120	480
K0374.616	D	15	16	5,5	1,5	35	7	11	16	110	220
K0374.618	D	17	18	6,5	1,8	40	8	12	18	120	330
K0374.622	D	21	22	8	2,5	45	9	15	22	130	540

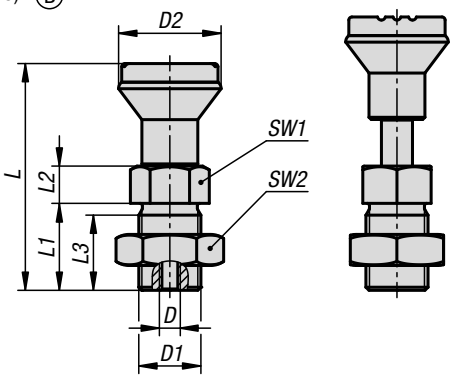
Штифты упорные из нержавеющей стали

с дистанционным управлением

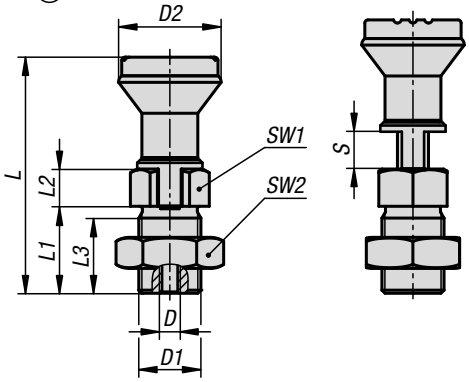
1)



5) Ⓑ



Ⓓ



Стопорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение застопоренного положения под действием поперечных сил.
Примеры: фиксация длины и высоты, а также фиксация в определенном положении в машиностроении, специальном машиностроении и производстве мебели.

Штифты упорные с дистанционным управлением применяются в тех случаях, когда пространство для управления ограничено или недоступно, или из соображений эргономики и безопасности.

Соединение между упорными штифтами выполняется с помощью троса Боудена. Комбинация из упорных штифтов и исполнительного элемента представляет собой комплектную систему, которая может применяться во многих случаях.
При необходимости в выводе фиксатора из зацепления на продолжительное время и предотвращении возврата стопорного штифта в прежнее положение использовать исполнительный элемент формы D с фиксирующей функцией.
В качестве альтернативы для исполнительного элемента выступает прилагаемый резьбовой ниппель (Ø 5 x 7 мм) для включения отдельного исполнительного элемента в систему.

Предлагаются на выбор различные варианты длины троса Боудена.
Для обеспечения точности для соответствующего случая применения трос Боудена при монтаже можно укоротить.

Антикоррозийная защита обеспечивается путем соответствующего подбора рабочих материалов и покрытий.
Стальной трос или оболочку троса Боудена при необходимости можно легко заменить.

Материал:
Упорный штифт:
Резьбовая втулка из нержавеющей стали 1.4305.
Стопорный штифт из нержавеющей стали 1.4034.

Исполнительный элемент из нержавеющей стали 1.4305.
Грибковая ручка из термопласта.
Пластиковая крышка из термопласта.
Проволочный трос из нержавеющей стали 1.4401.
Оболочка из стальной проволоки с полимерным покрытием внутри и снаружи.
Концевые втулки, регулировочные винты и резьбовые ниппели из латуни.

Исполнение:
Упорный штифт закаленный, отшлифованный и без покрытия.
Оболочка троса Боудена, черная.
Грибовидная ручка из термопласта, черно-серая.

Образец заказа:
K1502.02206X1000 (указать длину L)

Указание для заказа:
Штифты упорные с дистанционным управлением и исполнительный элемент должны заказываться отдельно.

Штифты упорные из нержавеющей стали

с дистанционным управлением

Примечание:
При прокладке тросов Боудена необходимо учитывать следующие моменты:
длина свободного конца троса может изменяться из-за действия различных факторов, а именно, угла прокладки, радиуса изгиба и нагрузки. Поэтому длина контропоры (оболочка) после прокладки троса Боудена должна быть подогнана с помощью прилагаемого установочного винта. Одновременно с помощью установочного винта настраивается предварительное натяжение системы тросов Боудена.
При прокладке тросов необходимо учитывать следующее: минимальный радиус изгиба не должен быть меньше значения R = 65 мм. Радиус меньше этого значения может привести к увеличению износа и трения. Даже кратковременное уменьшение радиуса ниже минимального во время монтажа может привести к повреждению оболочки. Кроме того, оболочка рассчитана на нажимные усилия. При сильном натяжении внутренняя спираль растягивается и повреждается.

По запросу:
Специальное исполнение.

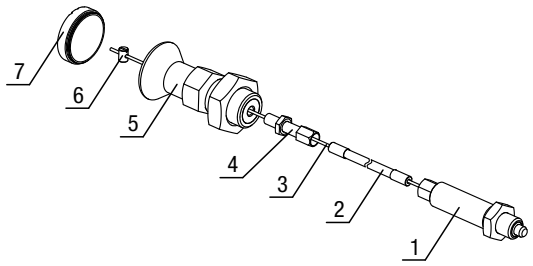
Объем поставки:
Штифты упорные с дистанционным управлением:
штифты упорные с предварительно проложенным тросом, оболочкой, концевой втулкой, установочным винтом M6 x 34 мм и резьбовым ниппелем Ø 5 x 7 мм.

Исполнительный элемент:
исполнительный элемент с полимерной крышкой.

Принадлежности:
Шестигранные гайки K0700.
Держатели K0638.
Распорные кольца K0665.
Установочные втулки K1290.
Исполнительный элемент K1502.12420.

Указание на чертеже:
1) Штифт упорный
2) Оболочка троса Боудена
3) Трос Боудена
4) Установочный винт
5) Исполнительный элемент
6) Резьбовой ниппель
7) Крышка

Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой



KIPP Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1502.02206X	6	M12x1,5	14	5	1000/3000/5000	18	49	10	6	10	1,8	6	14
K1502.02308X	8	M16x1,5	19	5	1000/3000/5000	23	59	10	8	13	2,3	15	35
K1502.02410X	10	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	24	65	10	10	16	2,8	15	34
K1502.02412X	12	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	26	65	10	12	16	2,8	15	39

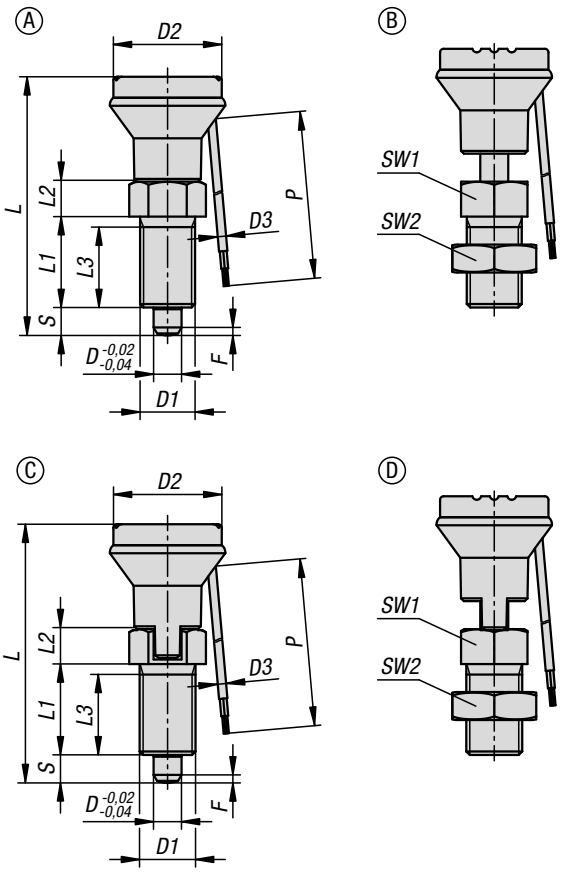
KIPP Исполнительные элементы

Номер заказа	Форма	Цвет крышки	D внутренняя резьба	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.12420	B	чёрно-серый RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124201	B	оранжевый RAL 2004	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124202	B	ярко-зелёный RAL6032	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124203	B	синий RAL5017	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124205	B	светло-серый RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124206	B	ярко-красный RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124207	B	ярко-жёлтый RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

Номер заказа Ход S 6	Номер заказа Ход S 8	Номер заказа Ход S 10	Номер заказа Ход S 12	Форма	Цвет крышки	D внутренняя резьба	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.1442006	**K1502.1442008**	**K1502.1442010**	**K1502.1442012**	D	чёрно-серый RAL 7021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420106	**K1502.14420108**	**K1502.14420110**	**K1502.14420112**	D	оранжевый RAL 2004	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420206	**K1502.14420208**	**K1502.14420210**	**K1502.14420212**	D	ярко-зелёный RAL6032	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420306	**K1502.14420308**	**K1502.14420310**	**K1502.14420312**	D	синий RAL5017	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420506	**K1502.14420508**	**K1502.14420510**	**K1502.14420512**	D	светло-серый RAL 7035	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420606	**K1502.14420608**	**K1502.14420610**	**K1502.14420612**	D	ярко-красный RAL 3020	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420706	**K1502.14420708**	**K1502.14420710**	**K1502.14420712**	D	ярко-жёлтый RAL 1021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30

Стопорный штифт из стали или нержавеющей стали

с проводным датчиком состояния



Стопорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение застопоренного положения под действием поперечных сил.
Примеры: фиксация по длине и высоте, а также фиксация в точном положении в машиностроении, приборостроении, производстве мебели и транспорта специального назначения.

В стопорных штифтах с датчиком состояния имеется возможность регистрировать и обрабатывать состояние срабатывания в электронном виде.
Проводное подключение, например, к системе управления станком обеспечивается через соединительный кабель встроенного сенсорного датчика.

Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, закаленный:
резьбовая втулка 1.4305
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка 11.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

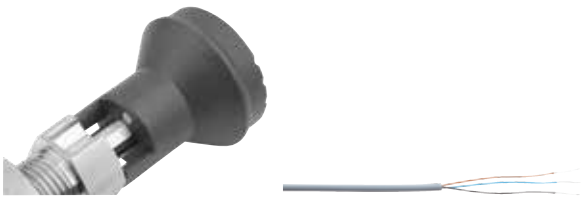
Исполнение:
Исполнение из стали:
Резьбовая втулка, вороненая.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Резьбовая втулка чистая.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1744.22061

Примечание:
Датчик состояния переключается при фиксации с рабочим ходом S - 1 мм.

Применение:
Упорный штифт с датчиком состояния позволяет управлять процессом в зависимости от рабочего состояния. Одновременно гарантируется, что упорный штифт находится в надлежащем рабочем состоянии.



Стопорный штифт из стали или нержавеющей стали

с проводным датчиком состояния

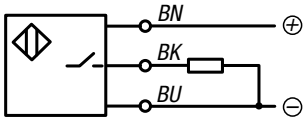
Технические данные:
Индуктивный датчик
Включение выхода: нормально разомкнутый контакт PNP (NO)
Рабочее напряжение: 6–30 В пост. тока
Рабочий ток: <100 мА
Расстояние для срабатывания: 1 мм
Частота включения: <4000 Гц
Защита от коротких замыканий: да
Защита против инверсии полярности: да
Степень защиты: IP 67
Вид подключения: PVC кабель длиной 2 м
Температурный диапазон: от –10 до +70 °C
Допуск: CE, c-UL-us, EAC

Безопасность:
Упорные штифты с датчиком состояния не подходят для защиты людей.

Указание на чертеже:
Форма A: без фиксирующего паза, без контргайки
Форма B: без фиксирующего паза, с контргайкой
Форма C: с фиксирующим пазом, без контргайки
Форма D: с фиксирующим пазом, с контргайкой

P = длина кабеля

BN = коричневый
BK = черный
BU = синий



KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	P	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1744.11051	K1744.21051	K1744.31051	K1744.41051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	2000	5	12
K1744.12061	K1744.22061	K1744.32061	K1744.42061	6	M12x1,5	25	2,4	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	2000	6	14
K1744.13081	K1744.23081	K1744.33081	K1744.43081	8	M16x1,5	33	2,4	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	2000	15	35
K1744.14101	K1744.24101	K1744.34101	K1744.44101	10	M20x1,5	33	2,4	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	2000	15	34
K1744.14121	K1744.24121	K1744.34121	K1744.44121	12	M20x1,5	33	2,4	84	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	2000	15	39

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

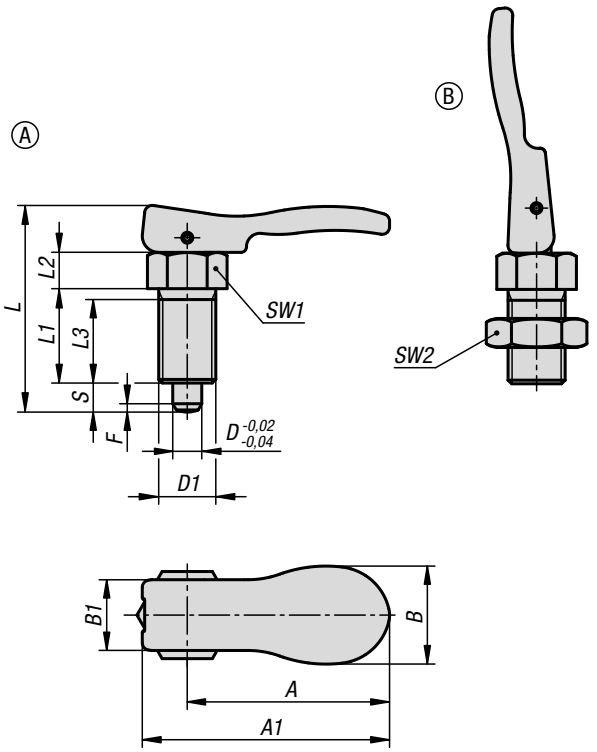
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	P	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1744.011051	K1744.021051	K1744.031051	K1744.041051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	2000	5	12
K1744.012061	K1744.022061	K1744.032061	K1744.042061	6	M12x1,5	25	2,4	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	2000	6	14
K1744.013081	K1744.023081	K1744.033081	K1744.043081	8	M16x1,5	33	2,4	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	2000	15	35
K1744.014101	K1744.024101	K1744.034101	K1744.044101	10	M20x1,5	33	2,4	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	2000	15	34
K1744.014121	K1744.024121	K1744.034121	K1744.044121	12	M20x1,5	33	2,4	84	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	2000	15	39

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	P	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1744.111051	K1744.121051	K1744.131051	K1744.141051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	2000	5	12
K1744.112061	K1744.122061	K1744.132061	K1744.142061	6	M12x1,5	25	2,4	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	2000	6	14
K1744.113081	K1744.123081	K1744.133081	K1744.143081	8	M16x1,5	33	2,4	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	2000	15	35
K1744.114101	K1744.124101	K1744.134101	K1744.144101	10	M20x1,5	33	2,4	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	2000	15	34
K1744.114121	K1744.124121	K1744.134121	K1744.144121	12	M20x1,5	33	2,4	84	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	2000	15	39

Упорные штифты

из обычной стали или нержавеющей стали с эксцентриковым рычагом



Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка 1.0718.
стопорный штифт 1.0718.

Исполнение из нержавеющей стали:
резьбовая втулка 1.4305.
стопорный штифт 1.4305.
рукоятка из термопласта PPA (стойкого к воздействию высоких температур), усиленного стекловолокном.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Стопорный штифт; закаленный, отшлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
резьбовая втулка, Без покрытия.
Стопорный штифт, шлифованный и чистый.

Ручка цвет черный или красный RAL3020.

Образец заказа:
K1584.8105

Примечание:
Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации поперечными силами. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после втягивания штифта вручную. Для данного упорного штифта втягивание реализовано с помощью эксцентрикового рычага. Упорный штифт остается незафиксированным, пока рукоятка не переместилась через мертвую точку эксцентрика. Эргономичная эксцентриковая ручка удобна в применении с незначительным усилием.

Диапазон температур:
Постоянная температура при эксплуатации согласно IEC 216: макс. 160 °C.
Кратковременная температура при эксплуатации: макс. 250 °C.

Преимущества:
Простое и быстрое управление.
Предназначено для применения при высоких температурах.
С встроенной фиксирующей функцией.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665
Позиционирующие втулки для стопорных штифтов K1290
Держатели K0638

Упорные штифты

из обычной стали или нержавеющей стали с эксцентриковым рычагом

KIPP Упорные штифты из стали с эксцентриковым рычагом

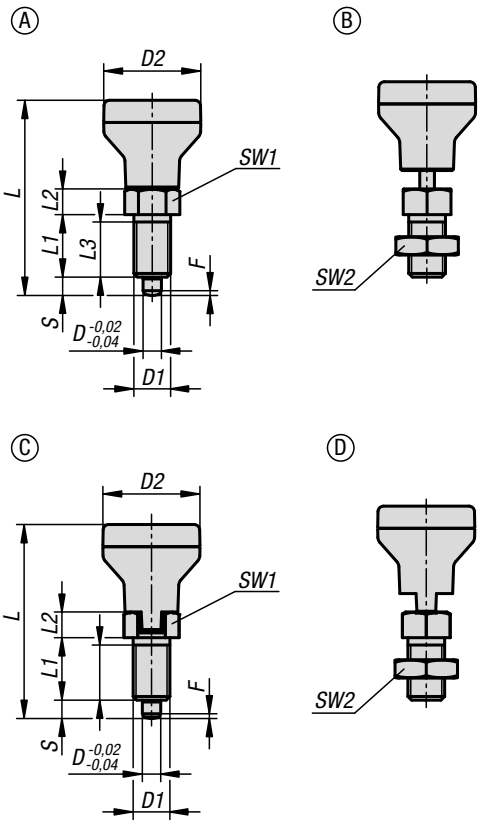
Номер заказа черный	Номер заказа ярко-красный RAL 3020	Форма	A	A1	B	B1	D	D1	Ход S	L	L1	L2	L3	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1584.8105	**K1584.8105154**	A	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	1,3	5	12
K1584.8206	**K1584.8206154**	A	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	1,8	6	14
K1584.8308	**K1584.8308154**	A	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	2,3	15	35
K1584.8410	**K1584.8410154**	A	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	2,8	15	34
K1584.9105	**K1584.9105154**	B	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	1,3	5	12
K1584.9206	**K1584.9206154**	B	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	1,8	6	14
K1584.9308	**K1584.9308154**	B	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	2,3	15	35
K1584.9410	**K1584.9410154**	B	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	2,8	15	34

KIPP Упорные штифты из нержавеющей стали с эксцентриковым рычагом

Номер заказа черный	Номер заказа ярко-красный RAL 3020	Форма	A	A1	B	B1	D	D1	Ход S	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1584.18105	**K1584.18105154**	A	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	-	1,3	5	12
K1584.18206	**K1584.18206154**	A	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	-	1,8	6	14
K1584.18308	**K1584.18308154**	A	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	-	2,3	15	35
K1584.18410	**K1584.18410154**	A	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	-	2,8	15	34
K1584.19105	**K1584.19105154**	B	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	17	1,3	5	12
K1584.19206	**K1584.19206154**	B	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	19	1,8	6	14
K1584.19308	**K1584.19308154**	B	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	24	2,3	15	35
K1584.19410	**K1584.19410154**	B	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	30	2,8	15	34

Стопорный штифт

с датчиком состояния



Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации вследствие воздействия поперечных сил. Примеры: фиксация длины и высоты, а также фиксация в определенном положении в машиностроении, специальном машиностроении и производстве приборов и мебели.

Для упорных штифтов с датчиком состояния можно определять и обрабатывать состояние активации электронным методом.

Передача состояния активации осуществляется на мобильное устройство или на шлюз K1494 беспроводным методом по Bluetooth.
Комбинация из упорных штифтов с датчиком состояния и сетевым шлюзом используется для обработки сигнала, например в системе управления машиной.

Упорный штифт обеспечивается электропитанием от встроенного кнопочного элемента питания, который можно заменить по необходимости.

Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и упорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
упорный штифт, закаленный:
резьбовая втулка 1.4305.
Упорный штифт 1.4034.

Упорный штифт, не закаленный:
резьбовая втулка 1.4305.
Упорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка и крышка, термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Стопорный штифт; закаленный, отшлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Резьбовая втулка без покрытия.
стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, не закаленный, отшлифованный и без покрытия.

Грибковая ручка черно-серая.
Крышка серая прозрачная.

Образец заказа:
K1495.1206

Стопорный штифт

с датчиком состояния

Применение:
Упорный штифт с датчиком состояния позволяет управлять процессом в зависимости от рабочего состояния. Одновременно гарантируется, что упорный штифт находится в надлежащем рабочем состоянии.

Преимущества:
Беспроводная передача сигнала о состоянии включения.
Не требуются дорогостоящие кабельные соединения.
Интеллектуальное управление аккумуляторами обеспечивает длительную работу.
Без выступающих контуров.

Принадлежности:
Сетевой шлюз K1494

Технические данные:
См. техническое описание.

Безопасность:
Упорные штифты с датчиком состояния не подходят для защиты людей.

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1495.1105	K1495.2105	K1495.3105	K1495.4105	5	M10x1	35	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	5	12
K1495.1206	K1495.2206	K1495.3206	K1495.4206	6	M12x1,5	35	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	6	14
K1495.1308	K1495.2308	K1495.3308	K1495.4308	8	M16x1,5	35	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	8	15	35
K1495.1410	K1495.2410	K1495.3410	K1495.4410	10	M20x1,5	35	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	10	15	34
K1495.1412	K1495.2412	K1495.3412	K1495.4412	12	M20x1,5	35	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	12	15	39

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1495.01105	K1495.02105	K1495.03105	K1495.04105	5	M10x1	35	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	5	12
K1495.01206	K1495.02206	K1495.03206	K1495.04206	6	M12x1,5	35	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	6	14
K1495.01308	K1495.02308	K1495.03308	K1495.04308	8	M16x1,5	35	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	8	15	35
K1495.01410	K1495.02410	K1495.03410	K1495.04410	10	M20x1,5	35	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	10	15	34
K1495.01412	K1495.02412	K1495.03412	K1495.04412	12	M20x1,5	35	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	12	15	39

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1495.11105	K1495.12105	K1495.13105	K1495.14105	5	M10x1	35	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	5	12
K1495.11206	K1495.12206	K1495.13206	K1495.14206	6	M12x1,5	35	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	6	14
K1495.11308	K1495.12308	K1495.13308	K1495.14308	8	M16x1,5	35	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	8	15	35
K1495.11410	K1495.12410	K1495.13410	K1495.14410	10	M20x1,5	35	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	10	15	34
K1495.11412	K1495.12412	K1495.13412	K1495.14412	12	M20x1,5	35	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	12	15	39

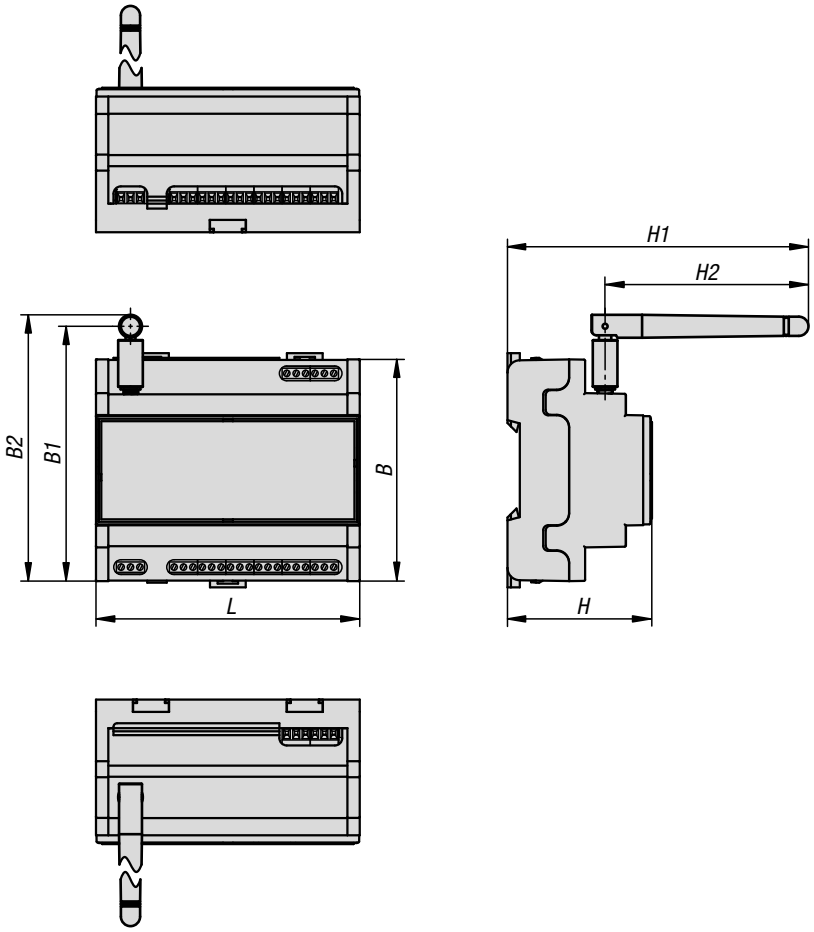
Техническое описание для упорных штифтов с датчиком состояния K1495

Технические данные:

Подача электроэнергии		
Батарея		VARTA CR2032 3V
Время работы от аккумулятора		прибл. 1 год
Замена аккумулятора		через съемную крышку
Беспроводная передача данных		
Протокол передачи данных		Bluetooth Low Energy
Частота передачи данных	[GHz]	2,4
Дальность действия	[m]	прибл. 10
Скорость передачи данных	[1/s]	10
Индикация/органы управления		
Синий светодиод		Быстро мигает: активен режим подключения Медленно мигает: необходимо заменить аккумулятор
Условия окружающей среды		
Назначение		Применение во внутренних помещениях
Положение по высоте		до 2000m
Рабочая температура	[°C]	0 до 65
Температура хранения	[°C]	-10 до 65
Максимальная относительная влажность воздуха	[%]	80 (без оттаивания)
Степень защиты		IP64 в соответствии с DIN EN 60529
Допуски/проверки		
Допуски для беспроводного сигнала		Европа, США, Канада
Электрическая безопасность		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Радио		EN 300 328
Вибрационная устойчивость		EN 60068-2-6
Сопротивление удару		EN 60068-2-27

Сетевой шлюз

для стопорных штифтов с датчиком состояния



Сетевой шлюз образует интерфейс между упорными штифтами с датчиком состояния и системой управления машины. Он принимает радиосигнал упорных штифтов и передает на выходы реле преобразователя двоичный выходной сигнал, считываемый системой управления машины. Таким образом можно передавать состояния активации до 6 упорных штифтов. Для дополнительной визуализации к сетевому шлюзу можно подключить мобильное устройство.

Встроенная панель управления с кнопками и светодиодами позволяет подключать и отключать упорные штифты, а также контролировать беспроводное соединение, состояние включения и уровень заряда аккумулятора.

Материал:
Корпус из поликарбоната.

Исполнение:
Верхняя часть корпуса светло-серого цвета.
Нижняя часть корпуса цвета серый антрацит.

Образец заказа:
K1494.01

Применение:
Сетевой шлюз предназначен для интеграции упорных штифтов с датчиком состояния в системы станков и установок. Сетевой шлюз обеспечивает соединение с системой управления машины, что позволяет выводить на индикацию, контролировать и использовать для управления процессами рабочие состояния упорных штифтов.

Монтаж:
На несущих шинах согласно IEC 60715.

Преимущества:
Управление процессом в зависимости от рабочего положения.
Универсальный выходной сигнал.
Простая установка.

По запросу:
Прочие выходные сигналы, интерфейсы

Принадлежности:
Стопорные штифты с датчиком состояния K1495

Технические данные:
См. техническое описание.

KIPP Сетевой шлюз для стопорных штифтов с датчиком состояния

Номер заказа	Выходной сигнал	B	B1	B2	H	H1	H2	L
K1494.01	Relais	90	103,4	108	58,5	122	82,5	107

Техническое описание сетевого шлюза для упорных штифтов с датчиком состояния K1494

Технические данные:

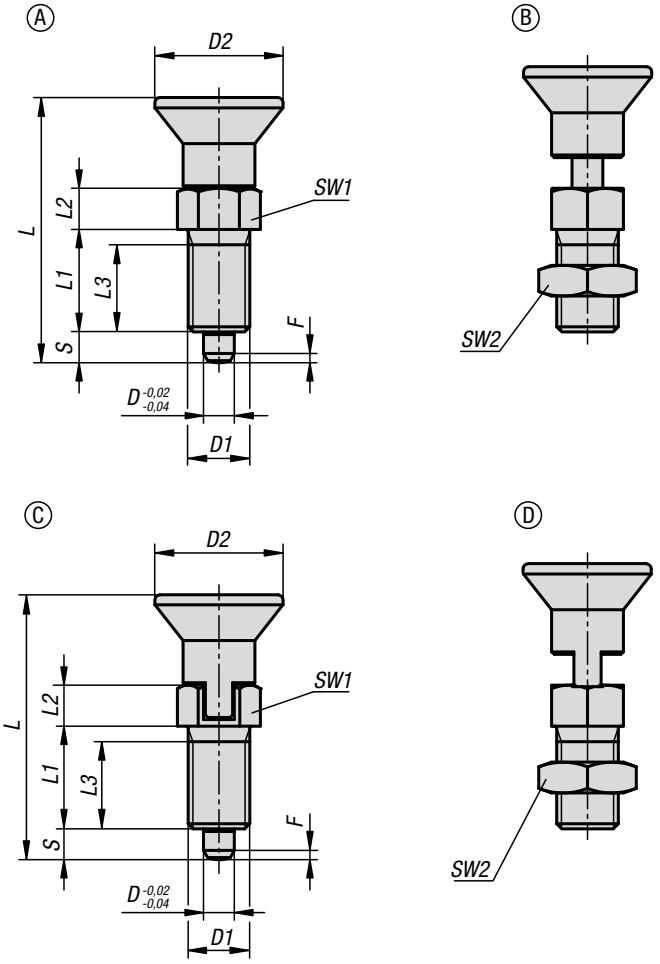
Подача электроэнергии		
Рабочее напряжение	[V]	24 V DC
Номинальный ток	[A]	0,3 (макс. 0,32/ мин. 0,27)
Потребляемая мощность	[W]	7,2
Категория защиты от перенапряжения		I
Интерфейсы		
Входы сигнала		7 через беспроводную передачу данных № 1–6: для опроса сигнала UI: для контроля через мобильное устройство
Выходы сигнала		8x беспотенциальных переключающих контакта 2 A 24 В пост. тока / 2 A 250 В перем. тока K1-K6: запрос сигнала рабочего состояния K7: статус беспроводного соединения K8: статус состояния заряда батареи
Подключение антенны		Гнездовой разъем R-SMA (для антенны из комплекта поставки)
Соединительные клеммы		Резьбовые клеммы от 0,2 мм² до 1,31 мм²
Присоединенная мощность		24 - 16 AWG / 0,205 мм² до 1,31 мм²
Длина зачистки изоляции	[mm]	5 до 6
Категория защиты от перенапряжения		II
Предусмотренная нагрузка		Цепь переменного и постоянного тока, общая нагрузка
Беспроводная передача данных		
Протокол передачи данных		Bluetooth Low Energy
Частота передачи данных	[GHz]	2,4
Дальность действия	[m]	прибл. 10
Скорость передачи данных	[1/s]	10
Индикация/органы управления		
Зеленый светодиод (включение)		Горит, если прибор работает.
Зеленый светодиод (прием беспроводного сигнала)		Горит, если подключенный прибор находится в зоне действия.
Желтый светодиод (состояние включения)		Показывает состояние включения подключенного прибора.
Красный светодиод (уровень заряда аккумулятора)		Горит, если необходимо заменить аккумулятор.
Кнопочный выключатель		Обеспечивает подключение и отключение прибора с необходимым выходом сигнала шлюза.
Монтаж		
Крепление		на несущей шине в соответствии с IEC 60715
Условия окружающей среды		
Назначение		Применение во внутренних помещениях
Положение по высоте		до 2000m
Рабочая температура	[°C]	0 до 65
Температура хранения	[°C]	-10 до 65
Максимальная относительная влажность воздуха	[%]	80 (без оттаивания)
Степень защиты		IP20 в соответствии с DIN EN 60529
Ударопрочность		IK06 в соответствии с DIN EN 62262
Степень загрязнения		2

Техническое описание сетевого шлюза для упорных штифтов с датчиком состояния K1494

Технические данные:

Допуски/проверки		
Допуски для беспроводного сигнала		Европа, США, Канада
Электрическая безопасность		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Радио		EN 300 328
Вибрационная устойчивость		EN 60068-2-6
Сопротивление удару		EN 60068-2-27
Указание		
Устранение помех		Пользователь должен устранять помехи при включении индуктивной нагрузки на выходах.
Допуск беспроводного сигнала		Допуск беспроводного сигнала сетевого шлюза выдается только с поставляемой антенной.
Механические характеристики		
вес	[kg]	0,3

Штифты упорные сталь или нержавеющая сталь



Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение застопоренного положения под действием поперечных сил.
Примеры: фиксация по длине и высоте, а также фиксация в точном положении в машиностроении, приборостроении, производстве мебели и транспорта специального назначения.

Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода штифта из зацепления вручную.
Во избежание возврата стопорного штифта в исходное положение в случае его выведения из зацепления на длительное время следует использовать форму C или D.

Используемые материалы обеспечивают универсальное применение, включая условия со строжайшими требованиями к коррозионной устойчивости.

Материал:
Стальная конструкция:
Резьбовая втулка и стопорный штифт из автоматной стали.
Прижимная пружина 1.4310.

Конструкция из нержавеющей стали A2:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт, закаленный 1.4034.
Стопорный штифт, незакаленный 1.4305.
Прижимная пружина 1.4310.

Конструкция из нержавеющей стали A4:
Резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4404.
Прижимная пружина 1.4401 или 1.4571.

Грибковая ручка из термопласта, черно-серый или транспортный красный RAL 3020.

Исполнение:
Стальная конструкция:
резьбовая втулка, вороненая.
Стопорный штифт; закаленный, шлифованный и вороненый.

Конструкция из нержавеющей стали A2:
резьбовая втулка, чистая.
Стопорный штифт, закаленный или незакаленный, шлифованный или чистый.

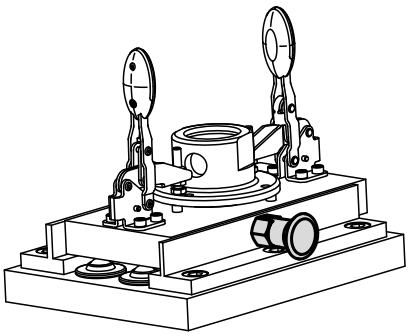
Конструкция из нержавеющей стали A4:
резьбовая втулка, чистая.
Стопорный штифт шлифованный, химически никелированный или чистый.

Образец заказа:
K0338.04206

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные сталь или нержавеющая сталь



KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0338.1903	**K0338.2903**	**K0338.3903**	**K0338.4903**	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1004	**K0338.2004**	**K0338.3004**	**K0338.4004**	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1105	**K0338.2105**	**K0338.3105**	**K0338.4105**	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1206	**K0338.2206**	**K0338.3206**	**K0338.4206**	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1308	**K0338.2308**	**K0338.3308**	**K0338.4308**	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1410	**K0338.2410**	**K0338.3410**	**K0338.4410**	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1412	**K0338.2412**	**K0338.3412**	**K0338.4412**	чёрно-серый RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1516	**K0338.2516**	**K0338.3516**	**K0338.4516**	чёрно-серый RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46
K0338.190384	**K0338.290384**	**K0338.390384**	**K0338.490384**	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.100484	**K0338.200484**	**K0338.300484**	**K0338.400484**	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.110584	**K0338.210584**	**K0338.310584**	**K0338.410584**	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.120684	**K0338.220684**	**K0338.320684**	**K0338.420684**	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.130884	**K0338.230884**	**K0338.330884**	**K0338.430884**	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.141084	**K0338.241084**	**K0338.341084**	**K0338.441084**	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.141284	**K0338.241284**	**K0338.341284**	**K0338.441284**	ярко-красный RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.151684	**K0338.251684**	**K0338.351684**	**K0338.451684**	ярко-красный RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Штифты упорные сталь или нержавеющая сталь

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали A2, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0338.01903	**K0338.02903**	**K0338.03903**	**K0338.04903**	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.01004	**K0338.02004**	**K0338.03004**	**K0338.04004**	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.01105	**K0338.02105**	**K0338.03105**	**K0338.04105**	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.01206	**K0338.02206**	**K0338.03206**	**K0338.04206**	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.01308	**K0338.02308**	**K0338.03308**	**K0338.04308**	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.01410	**K0338.02410**	**K0338.03410**	**K0338.04410**	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.01412	**K0338.02412**	**K0338.03412**	**K0338.04412**	чёрно-серый RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.01516	**K0338.02516**	**K0338.03516**	**K0338.04516**	чёрно-серый RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46
K0338.0190384	**K0338.0290384**	**K0338.0390384**	**K0338.0490384**	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.0100484	**K0338.0200484**	**K0338.0300484**	**K0338.0400484**	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.0110584	**K0338.0210584**	**K0338.0310584**	**K0338.0410584**	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.0120684	**K0338.0220684**	**K0338.0320684**	**K0338.0420684**	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.0130884	**K0338.0230884**	**K0338.0330884**	**K0338.0430884**	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.0141084	**K0338.0241084**	**K0338.0341084**	**K0338.0441084**	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.0141284	**K0338.0241284**	**K0338.0341284**	**K0338.0441284**	ярко-красный RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.0151684	**K0338.0251684**	**K0338.0351684**	**K0338.0451684**	ярко-красный RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали A2, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0338.11903	**K0338.12903**	**K0338.13903**	**K0338.14903**	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	**K0338.12004**	**K0338.13004**	**K0338.14004**	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.11105	**K0338.12105**	**K0338.13105**	**K0338.14105**	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.11206	**K0338.12206**	**K0338.13206**	**K0338.14206**	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.11308	**K0338.12308**	**K0338.13308**	**K0338.14308**	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.11410	**K0338.12410**	**K0338.13410**	**K0338.14410**	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.11412	**K0338.12412**	**K0338.13412**	**K0338.14412**	чёрно-серый RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.11516	**K0338.12516**	**K0338.13516**	**K0338.14516**	чёрно-серый RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46
K0338.1190384	**K0338.1290384**	**K0338.1390384**	**K0338.1490384**	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1100484	**K0338.1200484**	**K0338.1300484**	**K0338.1400484**	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1110584	**K0338.1210584**	**K0338.1310584**	**K0338.1410584**	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1120684	**K0338.1220684**	**K0338.1320684**	**K0338.1420684**	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1130884	**K0338.1230884**	**K0338.1330884**	**K0338.1430884**	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1141084	**K0338.1241084**	**K0338.1341084**	**K0338.1441084**	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1141284	**K0338.1241284**	**K0338.1341284**	**K0338.1441284**	ярко-красный RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1151684	**K0338.1251684**	**K0338.1351684**	**K0338.1451684**	ярко-красный RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Штифты упорные сталь или нержавеющая сталь

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали A4, штифт закалённый, никелированный

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0338.61903	K0338.62903	K0338.63903	K0338.64903	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.61004	K0338.62004	K0338.63004	K0338.64004	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.61105	K0338.62105	K0338.63105	K0338.64105	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.61206	K0338.62206	K0338.63206	K0338.64206	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.61308	K0338.62308	K0338.63308	K0338.64308	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.61410	K0338.62410	K0338.63410	K0338.64410	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.61412	K0338.62412	K0338.63412	K0338.64412	чёрно-серый RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.61516	K0338.62516	K0338.63516	K0338.64516	чёрно-серый RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40
K0338.6190384	K0338.6290384	K0338.6390384	K0338.6490384	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.6100484	K0338.6200484	K0338.6300484	K0338.6400484	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.6110584	K0338.6210584	K0338.6310584	K0338.6410584	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.6120684	K0338.6220684	K0338.6320684	K0338.6420684	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.6130884	K0338.6230884	K0338.6330884	K0338.6430884	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.6141084	K0338.6241084	K0338.6341084	K0338.6441084	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.6141284	K0338.6241284	K0338.6341284	K0338.6441284	ярко-красный RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.6151684	K0338.6251684	K0338.6351684	K0338.6451684	ярко-красный RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

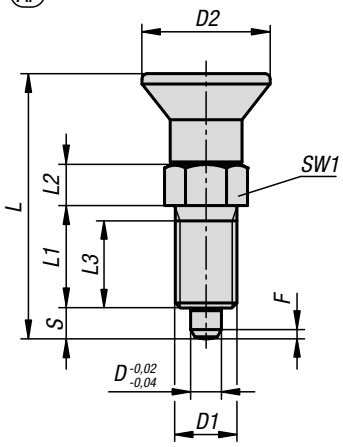
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали A4, штифт закалённый, зачищенный

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0338.71903	K0338.72903	K0338.73903	K0338.74903	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.71004	K0338.72004	K0338.73004	K0338.74004	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.71105	K0338.72105	K0338.73105	K0338.74105	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.71206	K0338.72206	K0338.73206	K0338.74206	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.71308	K0338.72308	K0338.73308	K0338.74308	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.71410	K0338.72410	K0338.73410	K0338.74410	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.71412	K0338.72412	K0338.73412	K0338.74412	чёрно-серый RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.71516	K0338.72516	K0338.73516	K0338.74516	чёрно-серый RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40
K0338.7190384	K0338.7290384	K0338.7390384	K0338.7490384	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.7100484	K0338.7200484	K0338.7300484	K0338.7400484	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.7110584	K0338.7210584	K0338.7310584	K0338.7410584	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.7120684	K0338.7220684	K0338.7320684	K0338.7420684	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.7130884	K0338.7230884	K0338.7330884	K0338.7430884	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.7141084	K0338.7241084	K0338.7341084	K0338.7441084	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.7141284	K0338.7241284	K0338.7341284	K0338.7441284	ярко-красный RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.7151684	K0338.7251684	K0338.7351684	K0338.7451684	ярко-красный RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

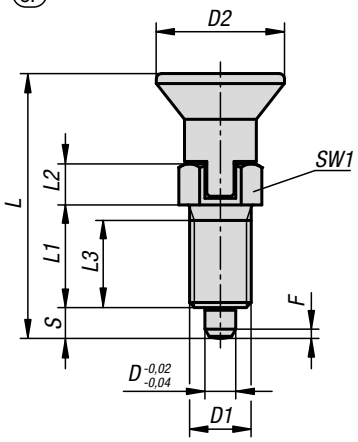
Штифты упорные

с резьбовым стопорным элементом

AP



CP



Материал:
Конструкция из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Резьбовая гильза и стопорный штифты из автоматной стали.

Конструкция из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закаленный:
Резьбовая гильза, 1.4305.
Стопорный штифт, 1.4034.

Ручка грибковая, черно-серый термопласт.
Защита резьбы из синего полиамида.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1096.091206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и при этом необходимо избежать возвращение штифта в исходное положение, нужно использовать форму CP.
С помощью защиты резьбы можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.
Защита резьбы — полиамидное стопорящее покрытие, нанесенное точечно (пятнами).

По запросу:
Специальное исполнение.

Указание на чертеже:
Форма AP: без паза, без стопорной гайки
Форма CP: с пазом, без стопорной гайки

Штифты упорные

с резьбовым стопорным элементом

KIPP Штифты упорные, с резьбовым стопорным элементом, сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1096.91903	**K1096.93903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.91004	**K1096.93004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.91105	**K1096.93105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K1096.91206	**K1096.93206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K1096.91308	**K1096.93308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K1096.91410	**K1096.93410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K1096.91412	**K1096.93412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K1096.91516	**K1096.93516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

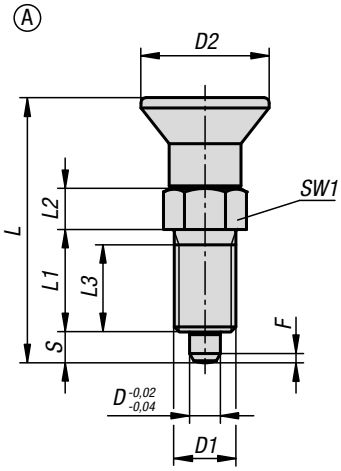
KIPP Штифты упорные, с резьбовым стопорным элементом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1096.091903	**K1096.093903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.091004	**K1096.093004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.091105	**K1096.093105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K1096.091206	**K1096.093206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K1096.091308	**K1096.093308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K1096.091410	**K1096.093410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K1096.091412	**K1096.093412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K1096.091516	**K1096.093516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

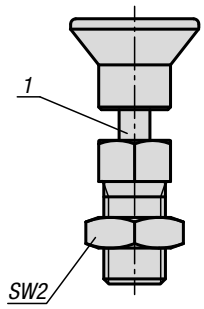
Штифты упорные

с маркировкой запирания

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Стопорный штифт, сталь.
Резьбовая втулка из стали.
Грибковая ручка из термопласта, черно-серая.
Маркировка запирания, алюминий.

Исполнение:
Стопорный штифт из закаленной, полированной и вороненой стали.
Резьбовая гильза вороненая.
Маркировка запирания красного цвета, анодированная.

Образец заказа:
K1149.71105

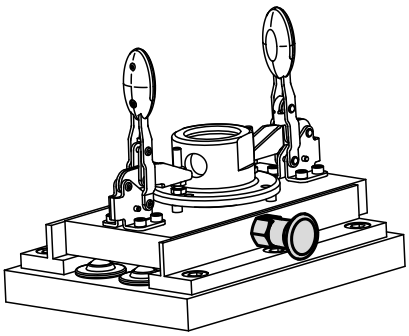
Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. При появлении маркировки запирания болт или полностью разблокирован, или только частично находится в позиции фиксации положения.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой

1) маркировочное кольцо

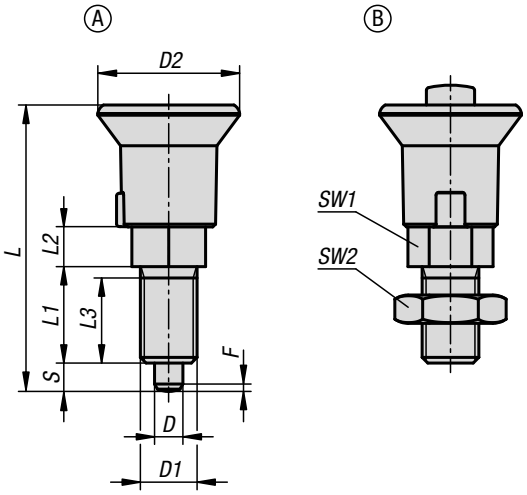


KIPP Фиксаторы с маркировкой запирания

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1149.71105	**K1149.72105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	5	12
K1149.71206	**K1149.72206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1149.71308	**K1149.72308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35

Штифты упорные

с фиксатором



Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, незакаленный.
Резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4305

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Кнопка разблокировки, красный термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Стопорный штифт, закаленный, отшлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
втулка с резьбой, без покрытия.
Стопорный штифт, не закаленный, отшлифованный и без покрытия.

Образец заказа:
K1213.11051

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение фиксированного положения под действием поперечных сил.
Фиксация достигается нажатием нажимной кнопки.
Красная кнопка деблокировки позволяет выполнить изменение положения фиксации.

Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

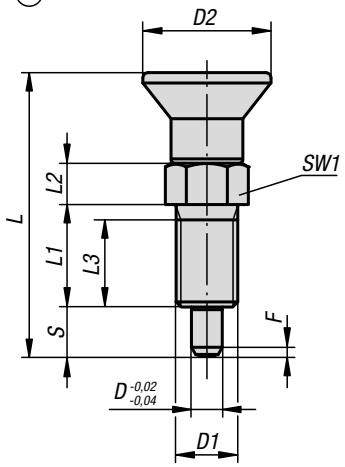
KIPP Штифты упорные с фиксатором

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Противодействующая сила, H
K1213.11051	**K1213.21051**	Сталь	Закаленный	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	**K1213.22061**	Сталь	Закаленный	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.13081	**K1213.23081**	Сталь	Закаленный	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.14101	**K1213.24101**	Сталь	Закаленный	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
K1213.111051	**K1213.121051**	нержавеющая сталь	незакалённый	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.112061	**K1213.122061**	нержавеющая сталь	незакалённый	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.113081	**K1213.123081**	нержавеющая сталь	незакалённый	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.114101	**K1213.124101**	нержавеющая сталь	незакалённый	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

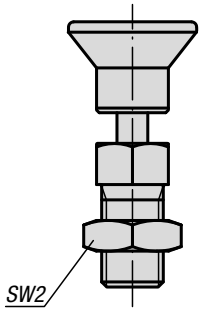
Штифты упорные

с удлиненным стопорным штифтом

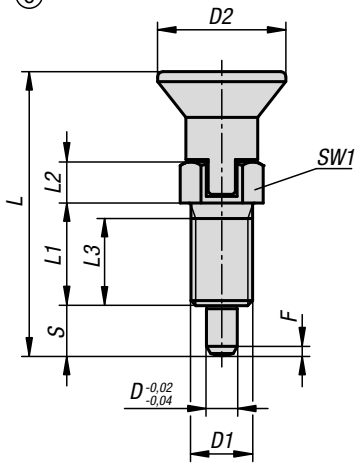
Ⓐ



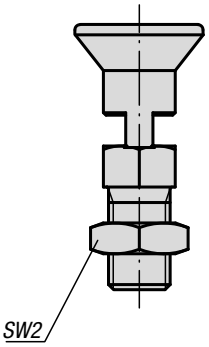
Ⓑ

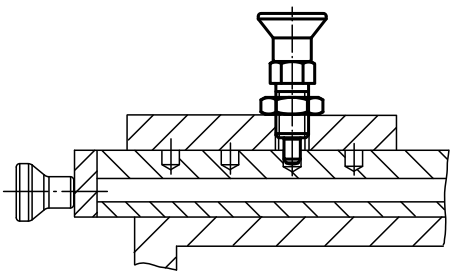


Ⓒ



Ⓓ





Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0630.21903

Примечание:
Штифты упорные применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0630.21903	K0630.22903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.21004	K0630.22004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.21105	K0630.22105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.21206	K0630.22206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.21308	K0630.22308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.21410	K0630.22410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.21412	K0630.22412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.21516	K0630.22516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0630.23105	K0630.24105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.23206	K0630.24206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.23308	K0630.24308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0630.201903	K0630.202903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.201004	K0630.202004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.201105	K0630.202105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.201206	K0630.202206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.201308	K0630.202308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.201410	K0630.202410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.201412	K0630.202412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.201516	K0630.202516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0630.203105	K0630.204105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.203206	K0630.204206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.203308	K0630.204308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

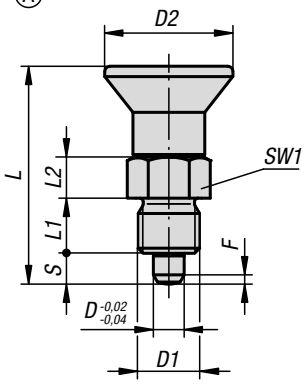
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0630.211903	K0630.212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.211004	K0630.212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.211105	K0630.212105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.211206	K0630.212206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.211308	K0630.212308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.211410	K0630.212410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.211412	K0630.212412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.211516	K0630.212516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

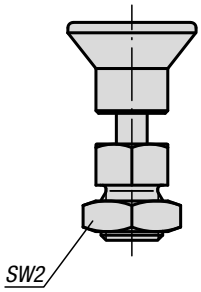
Штифты упорные

короткая конструкция

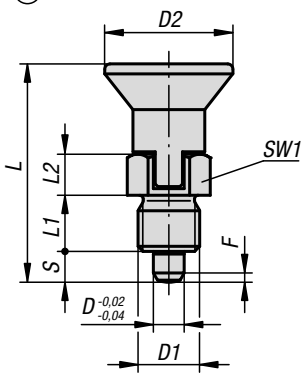
Ⓐ



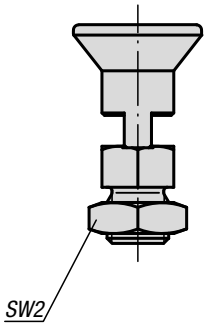
Ⓑ

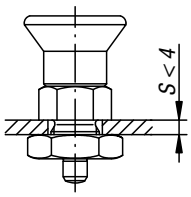


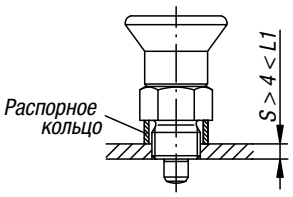
Ⓒ

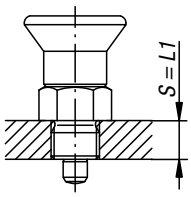


Ⓓ









Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт или ярко-красный согласно RAL 3020.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0631.16206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и чтобы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение, то нужно использовать форму C или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Штифты упорные

короткая конструкция

KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0631.5903	**K0631.6903**	**K0631.7903**	**K0631.8903**	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.5004	**K0631.6004**	**K0631.7004**	**K0631.8004**	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.5105	**K0631.6105**	**K0631.7105**	**K0631.8105**	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.5206	**K0631.6206**	**K0631.7206**	**K0631.8206**	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.5308	**K0631.6308**	**K0631.7308**	**K0631.8308**	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.5410	**K0631.6410**	**K0631.7410**	**K0631.8410**	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32
K0631.590384	**K0631.690384**	**K0631.790384**	**K0631.890384**	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.500484	**K0631.600484**	**K0631.700484**	**K0631.800484**	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.510584	**K0631.610584**	**K0631.710584**	**K0631.810584**	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.520684	**K0631.620684**	**K0631.720684**	**K0631.820684**	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.530884	**K0631.630884**	**K0631.730884**	**K0631.830884**	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.541084	**K0631.641084**	**K0631.741084**	**K0631.841084**	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

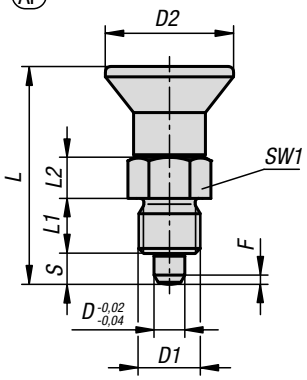
KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Цвет компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0631.15903	**K0631.16903**	**K0631.17903**	**K0631.18903**	чёрно-серый RAL 7021	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.15004	**K0631.16004**	**K0631.17004**	**K0631.18004**	чёрно-серый RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.15105	**K0631.16105**	**K0631.17105**	**K0631.18105**	чёрно-серый RAL 7021	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.15206	**K0631.16206**	**K0631.17206**	**K0631.18206**	чёрно-серый RAL 7021	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.15308	**K0631.16308**	**K0631.17308**	**K0631.18308**	чёрно-серый RAL 7021	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.15410	**K0631.16410**	**K0631.17410**	**K0631.18410**	чёрно-серый RAL 7021	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32
K0631.1590384	**K0631.1690384**	**K0631.1790384**	**K0631.1890384**	ярко-красный RAL 3020	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.1500484	**K0631.1600484**	**K0631.1700484**	**K0631.1800484**	ярко-красный RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.1510584	**K0631.1610584**	**K0631.1710584**	**K0631.1810584**	ярко-красный RAL 3020	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.1520684	**K0631.1620684**	**K0631.1720684**	**K0631.1820684**	ярко-красный RAL 3020	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.1530884	**K0631.1630884**	**K0631.1730884**	**K0631.1830884**	ярко-красный RAL 3020	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.1541084	**K0631.1641084**	**K0631.1741084**	**K0631.1841084**	ярко-красный RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

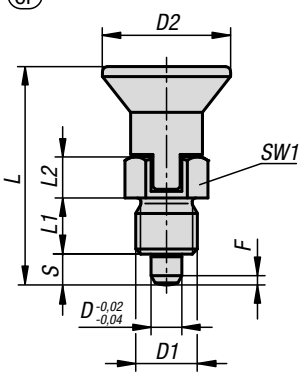
Штифты упорные

короткие, с резьбовым стопорным элементом

AP



CP



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.
Фиксатор резьбы, синий полиамид.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1097.95903

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и при этом необходимо избежать возвращение штифта в исходное положение, нужно использовать форму CP.
С помощью защиты резьбы можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.
Защита резьбы — полиамидное стопорящее покрытие, нанесенное точечно (пятнами).

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма AP: без паза, без стопорной гайки
Форма CP: с пазом, без стопорной гайки

Штифты упорные

короткие, с резьбовым стопорным элементом

KIPP Штифты упорные, короткие, с резьбовым стопорным элементом, сталь, закаленный стопорный штифт

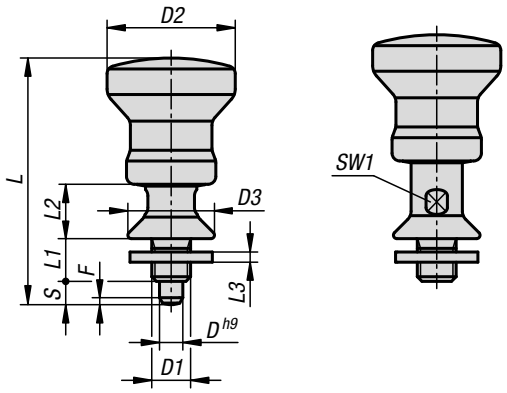
Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1097.95903	**K1097.97903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K1097.95004	**K1097.97004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.95105	**K1097.97105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.95206	**K1097.97206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.95308	**K1097.97308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.95410	**K1097.97410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

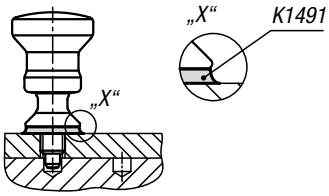
KIPP Штифты упорные, короткие, с резьбовым стопорным элементом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1097.195903	**K1097.197903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K1097.195004	**K1097.197004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.195105	**K1097.197105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.195206	**K1097.197206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.195308	**K1097.197308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.195410	**K1097.197410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

Стопорный штифт с буртиком

для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®





Стопорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение застопоренного положения под действием поперечных сил. Перемещение в другое положение фиксации возможно только путём вывода штифта из зацепления вручную. При необходимости в выводе фиксатора из зацепления на продолжительное время и предотвращении возврата стопорного штифта в прежнее положение использовать форму C.

Стопорный штифт подходит для применения в гигиенической зоне. На нем предусмотрен конический буртик для обеспечения гигиенически надежного резьбового соединения с уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT®. Поверхности имеют класс чистоты Ra < 0,8 мкм, тем самым предотвращается адгезия частиц загрязнений и обеспечивается легкость очистки.

Материал:
Стальные детали из нержавеющей стали 1.4404.
Уплотнения из 70 EPDM 291 (черного цвета) или 75 Fluoroprene® XP (синего цвета).

Исполнение:
Стопорный стержень закаленный или незакаленный, полированный.

Образец заказа:
K1698.1120801

Диапазон температур:
70 EPDM 291: от -40 °C до 150 °C. 75 Fluoroprene® XP: от -15° C до 200 °C.

Преимущества:
Соответствующий гигиеническим стандартам дизайн
Нержавеющая сталь 1.4404
Подходит для мойки и стерилизации CIP/SIP
Обладает стойкостью к полярным и неполярным средам, а также ароматическим веществам

Объем поставки:
Стопорный штифт, включая уплотнительную плоскую шайбу Hygienic USIT®.

Принадлежности:
Уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT® K1491.

Стопорный штифт с буртиком

для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®

KIPP Стопорный штифт с буртиком, стопорный стержень закален

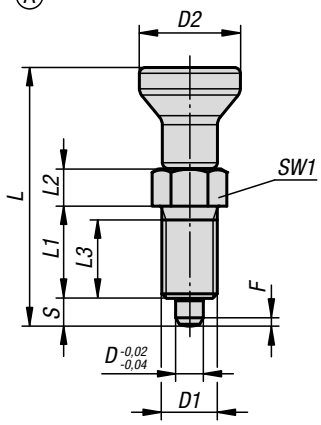
Номер заказа Форма A без паза	Номер заказа Форма C с фиксирующим пазом	Цвет компонента	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1698.0110601	**K1698.0310601**	черный	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110611	**K1698.0310611**	черный	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120801	**K1698.0320801**	черный	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120811	**K1698.0320811**	черный	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0110602	**K1698.0310602**	синий	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110612	**K1698.0310612**	синий	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120802	**K1698.0320802**	синий	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120812	**K1698.0320812**	синий	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

KIPP Стопорный штифт с буртиком, стопорный стержень не закален

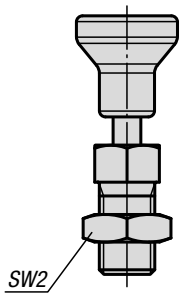
Номер заказа Форма A без паза	Номер заказа Форма C с фиксирующим пазом	Цвет компонента	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1698.1110601	**K1698.1310601**	черный	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110611	**K1698.1310611**	черный	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120801	**K1698.1320801**	черный	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120811	**K1698.1320811**	черный	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1110602	**K1698.1310602**	синий	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110612	**K1698.1310612**	синий	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120802	**K1698.1320802**	синий	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120812	**K1698.1320812**	синий	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

Штифты упорные нержавеющая сталь

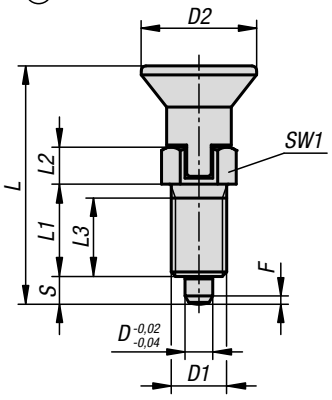
Ⓐ



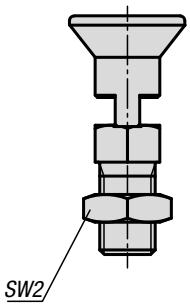
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение застопоренного положения под действием поперечных сил.
Примеры: фиксация по длине и высоте, а также фиксация в точном положении в машиностроении, приборостроении, производстве мебели и транспорта специального назначения.

Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода штифта из зацепления вручную.
Во избежание возврата стопорного штифта в исходное положение в случае его выведения из зацепления на длительное время следует использовать форму C или D.

Используемые материалы обеспечивают универсальное применение, включая условия со строжайшими требованиями к коррозионной устойчивости.

Материал:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка 1.4305, с алмазной обточкой.

Исполнение:
чистая. Штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0632.001004

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные нержавеющая сталь

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали A2, штифт закалённый

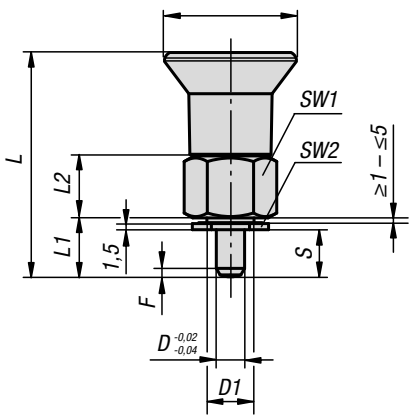
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0632.001903	**K0632.002903**	**K0632.003903**	**K0632.004903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.001004	**K0632.002004**	**K0632.003004**	**K0632.004004**	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.001105	**K0632.002105**	**K0632.003105**	**K0632.004105**	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.001206	**K0632.002206**	**K0632.003206**	**K0632.004206**	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.001308	**K0632.002308**	**K0632.003308**	**K0632.004308**	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.001410	**K0632.002410**	**K0632.003410**	**K0632.004410**	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.001412	**K0632.002412**	**K0632.003412**	**K0632.004412**	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.001516	**K0632.002516**	**K0632.003516**	**K0632.004516**	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

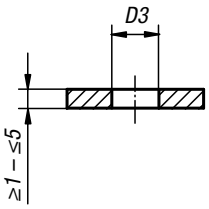
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали A2, штифт не закалённый

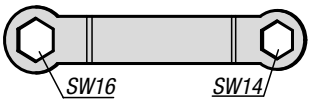
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0632.111903	**K0632.112903**	**K0632.113903**	**K0632.114903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.111004	**K0632.112004**	**K0632.113004**	**K0632.114004**	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.111105	**K0632.112105**	**K0632.113105**	**K0632.114105**	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.111206	**K0632.112206**	**K0632.113206**	**K0632.114206**	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.111308	**K0632.112308**	**K0632.113308**	**K0632.114308**	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.111410	**K0632.112410**	**K0632.113410**	**K0632.114410**	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.111412	**K0632.112412**	**K0632.113412**	**K0632.114412**	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.111516	**K0632.112516**	**K0632.113516**	**K0632.114516**	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Штифты упорные для тонкостенных деталей

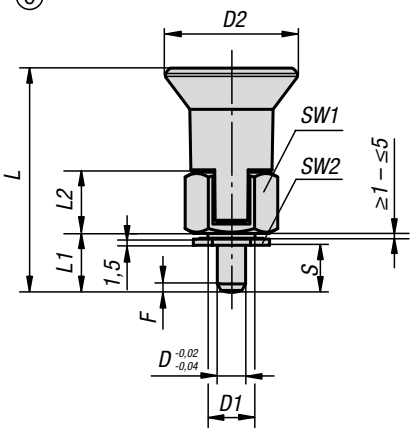
Ⓐ







Ⓒ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0735.31105 (фиксатор)
K0631.91416 (двойной накидной ключ)

Примечание:
Эти штифты упорные предназначены, в частности, для монтажа на тонкостенных деталях.
Штифты упорные используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода фиксатора из зацепления вручную.
Форма C используется тогда, когда требуется, чтобы стопорный штифт не вернулся в прежнее положение.

Принадлежности:
В комплект поставки может входить двойной накидной ключ для затягивания соединительной гайки, который поставляется в качестве дополнительной принадлежности.

Указание на чертеже:
Форма A: без паза
Форма C: с пазом

Штифты упорные для тонкостенных деталей

KIPP Штифты упорные для тонкостенных деталей, из стали, штифт закалённый

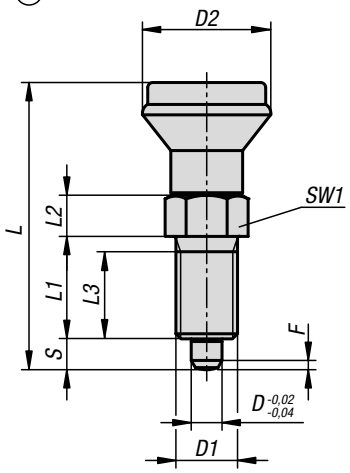
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Штифты упорные для тонкостенных деталей, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

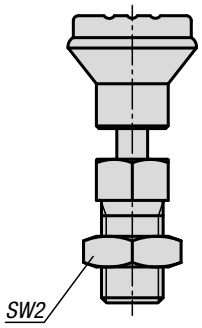
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

Штифты упорные

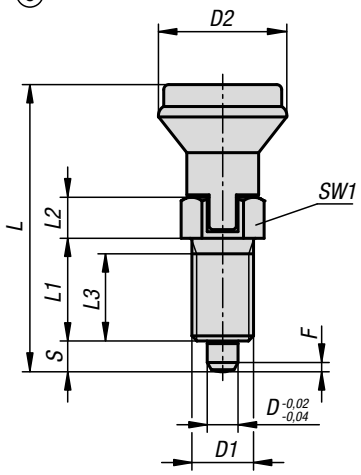
Ⓐ



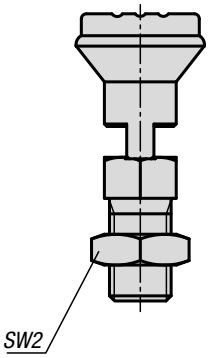
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, закаленный:
резьбовая втулка 1.4305
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка 11.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Резьбовая втулка, вороненая.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Резьбовая втулка чистая.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0339.04206

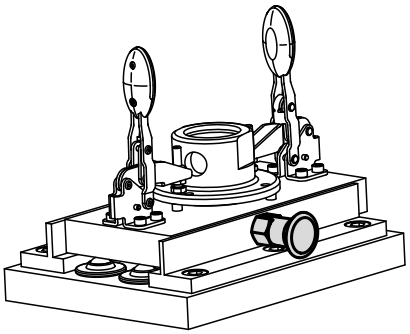
Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и чтобы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение, то нужно использовать форму C или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Штифты упорные



KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.1105	K0339.2105	K0339.3105	K0339.4105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.1206	K0339.2206	K0339.3206	K0339.4206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0339.1308	K0339.2308	K0339.3308	K0339.4308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0339.1410	K0339.2410	K0339.3410	K0339.4410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

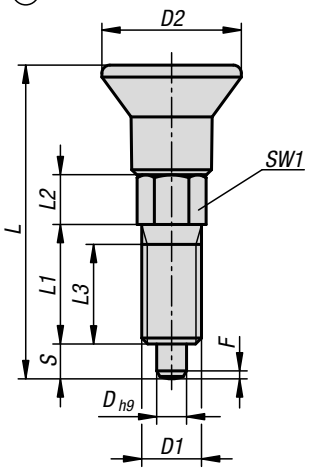
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.01105	K0339.02105	K0339.03105	K0339.04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.01206	K0339.02206	K0339.03206	K0339.04206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0339.01308	K0339.02308	K0339.03308	K0339.04308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0339.01410	K0339.02410	K0339.03410	K0339.04410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

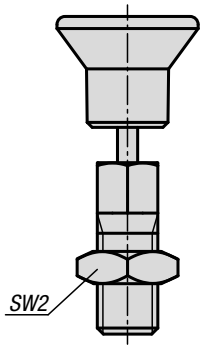
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.11105	K0339.12105	K0339.13105	K0339.14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.11206	K0339.12206	K0339.13206	K0339.14206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0339.11308	K0339.12308	K0339.13308	K0339.14308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0339.11410	K0339.12410	K0339.13410	K0339.14410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34

Штифты упорные ECO

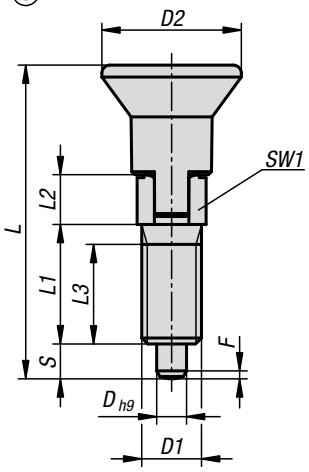
Ⓐ



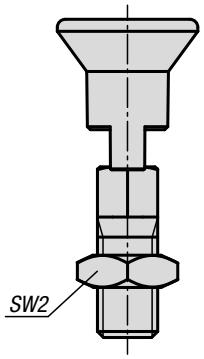
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Материал:
Стальная конструкция:
резьбовая втулка 1.0718.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:
резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт незакаленный.
Резьбовой втулкой - синяя пассивация.
Стопорный штифт Без покрытия.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт незакаленный:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0747.01903060

Примечание:
Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации поперечными силами. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после выдвигания штифта вручную. Упорные штифты с основной резьбой и нешлифованными незакаленными стопорными штифтами представляют собой экономичную альтернативу существующим упорным штифтам. Для многих случаев применения такой точности достаточно. Небольшие допуски на обработку делают продукты более нечувствительными к несоосности, которая может возникать при выравнивании упорных штифтов относительно отверстия в сопряженной детали.
При выполнении монтажа необходимо соблюдать указанный максимальный момент затяжки.

По запросу:
Специальные исполнения, а также прецизионная резьба.

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Штифты упорные ECO

KIPP Штифты упорные ECO, из стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0747.01903060	K0747.02903060	K0747.03903060	K0747.04903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	0,8	4	10	2
K0747.01004060	K0747.02004060	K0747.03004060	K0747.04004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10/-/10	1	6	12	2
K0747.01105080	K0747.02105080	K0747.03105080	K0747.04105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13/-/13	1,3	6	12	7
K0747.01206100	K0747.02206100	K0747.03206100	K0747.04206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17/-/17	1,8	8	15	15
K0747.01308120	K0747.02308120	K0747.03308120	K0747.04308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19/-/19	2,3	8	19	20

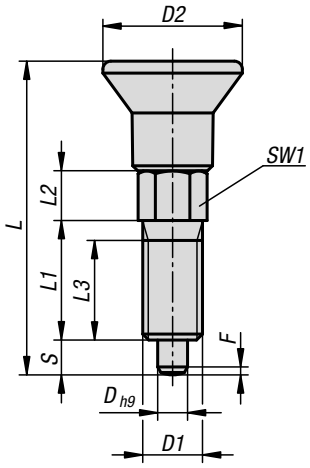
KIPP Штифты упорные ECO, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0747.11903060	K0747.12903060	K0747.13903060	K0747.14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	0,8	4	10	2
K0747.11004060	K0747.12004060	K0747.13004060	K0747.14004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10/-/10	1	6	12	2
K0747.11105080	K0747.12105080	K0747.13105080	K0747.14105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13/-/13	1,3	6	12	7
K0747.11206100	K0747.12206100	K0747.13206100	K0747.14206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17/-/17	1,8	8	15	15
K0747.11308120	K0747.12308120	K0747.13308120	K0747.14308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19/-/19	2,3	8	19	20

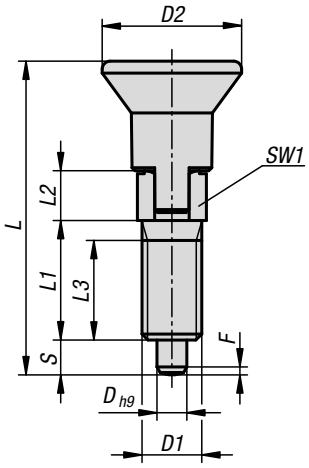
Штифты упорные ECO

с резьбовым стопорным элементом

AP



CP



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка 1.0718.
стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Фиксатор резьбы, синий полиамид.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт незакаленный.
Резьбовой втулкой - синяя пассивация.
Стопорный штифт Без покрытия.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт незакаленный:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K1098.091903060

Примечание:
Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации поперечными силами. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после выдвигания штифта вручную. Упорные штифты с основной резьбой и нешлифованными незакаленными стопорными штифтами представляют собой экономичную альтернативу существующим упорным штифтам. Для многих случаев применения такой точности достаточно. Небольшие допуски на обработку делают продукты более нечувствительными к несоосности, которая может возникать при выравнивании упорных штифтов относительно отверстия в сопряженной детали. С помощью защиты резьбы можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.
Защита резьбы — полиамидное стопорящее покрытие, нанесенное точечно (пятнами). Моменты ввинчивания и вывинчивания являются ориентировочными значениями.

По запросу:
Специальные исполнения, а также прецизионная резьба.

Указание на чертеже:
Форма AP: без паза, без стопорной гайки
Форма CP: с пазом, без стопорной гайки

Штифты упорные ECO

с резьбовым стопорным элементом

KIPP Штифты упорные ECO, с резьбовым стопорным элементом, сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1098.091903060	**K1098.093903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.091004060	**K1098.093004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.091105080	**K1098.093105080**	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.091206100	**K1098.093206100**	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.091308120	**K1098.093308120**	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

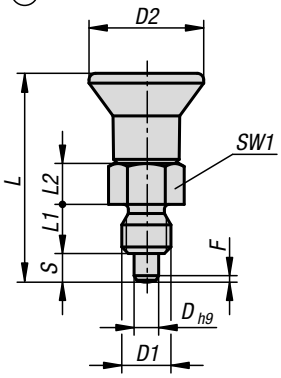
KIPP Штифты упорные ECO, с резьбовым стопорным элементом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1098.191903060	**K1098.193903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.191004060	**K1098.193004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.191105080	**K1098.193105080**	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.191206100	**K1098.193206100**	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.191308120	**K1098.193308120**	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

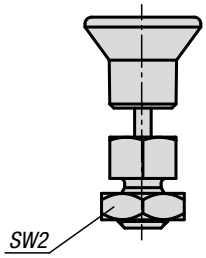
Штифты упорные ECO

укороченное исполнение

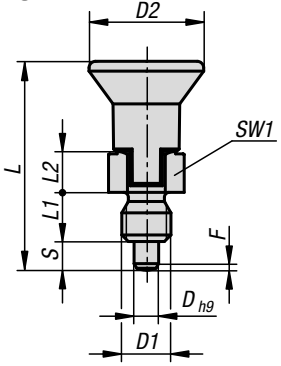
Ⓐ



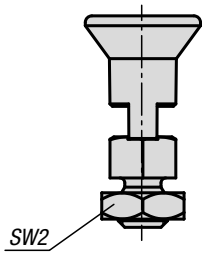
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Материал:
Стальная конструкция:
Стопорный штифт, незакаленный.
резьбовая втулка 1.0718.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, незакаленный.
резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт незакаленный.
Резьбовой втулкой - синяя пассивация.
Стопорный штифт Без покрытия.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт незакаленный:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0748.01903060

Примечание:
Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации поперечными силами. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после выдвигания штифта вручную. Упорные штифты с основной резьбой и нешлифованными незакаленными стопорными штифтами представляют собой экономичную альтернативу существующим упорным штифтам. Для многих случаев применения такой точности достаточно. Небольшие допуски на обработку делают продукты более нечувствительными к несоосности, которая может возникать при выравнивании упорных штифтов относительно отверстия в сопряженной детали.
При выполнении монтажа необходимо соблюдать указанный максимальный момент затяжки.

По запросу:
Специальное исполнение.

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Штифты упорные ECO

укороченное исполнение

KIPP Штифты упорные ECO, укороченное исполнение, из стали, стопорный штифт незакаленный

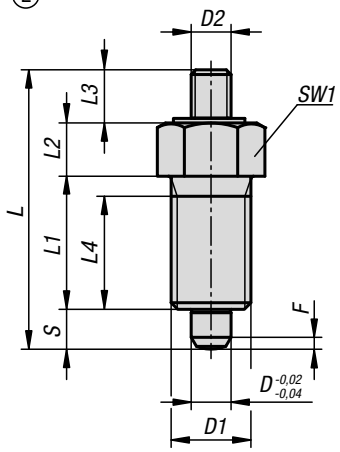
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0748.01903060	K0748.02903060	K0748.03903060	K0748.04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.01004080	K0748.02004080	K0748.03004080	K0748.04004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.01105100	K0748.02105100	K0748.03105100	K0748.04105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.01206120	K0748.02206120	K0748.03206120	K0748.04206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.01308160	K0748.02308160	K0748.03308160	K0748.04308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

KIPP Штифты упорные ECO, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

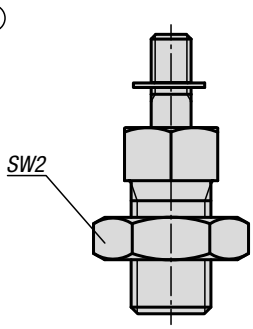
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0748.11903060	K0748.12903060	K0748.13903060	K0748.14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.11004080	K0748.12004080	K0748.13004080	K0748.14004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.11105100	K0748.12105100	K0748.13105100	K0748.14105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.11206120	K0748.12206120	K0748.13206120	K0748.14206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.11308160	K0748.12308160	K0748.13308160	K0748.14308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

Штифты упорные

Ⓔ



Ⓕ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0341.02308

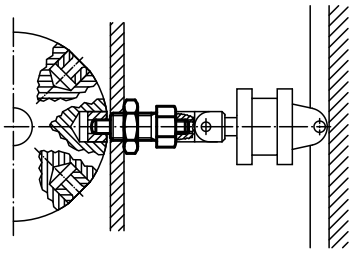
Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма E: с резьбовой цапфой, без стопорной гайки
Форма F: с резьбовой цапфой, со стопорной гайкой

Штифты упорные



KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0341.1903	**K0341.2903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.1004	**K0341.2004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.1105	**K0341.2105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.1206	**K0341.2206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.1308	**K0341.2308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.1410	**K0341.2410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.1412	**K0341.2412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.1516	**K0341.2516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

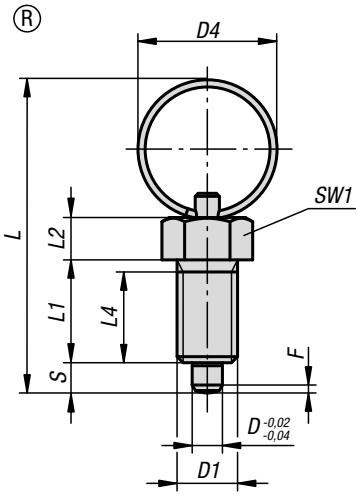
Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0341.01903	**K0341.02903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	**K0341.02004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.01105	**K0341.02105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.01206	**K0341.02206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.01308	**K0341.02308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.01410	**K0341.02410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.01412	**K0341.02412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.01516	**K0341.02516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

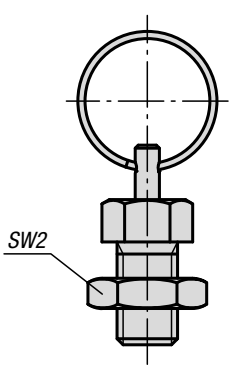
Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.11105	**K0341.12105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.11206	**K0341.12206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.11308	**K0341.12308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.11410	**K0341.12410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.11412	**K0341.12412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.11516	**K0341.12516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

Штифты упорные

Ⓡ



Ⓢ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310 чистое.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0342.03308

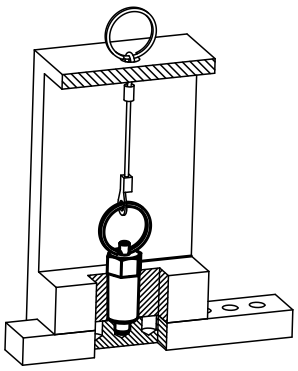
Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Только после вывода из зацепления можно зафиксировать штифт в другом положении. Это кольцо делает возможным управление штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма R: без контргайки
Форма S: с контргайкой

Штифты упорные



KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0342.3004	**K0342.4004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	**K0342.4105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	**K0342.4206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	**K0342.4308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	**K0342.4410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0342.03004	**K0342.04004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	**K0342.04105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	**K0342.04206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	**K0342.04308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	**K0342.04410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

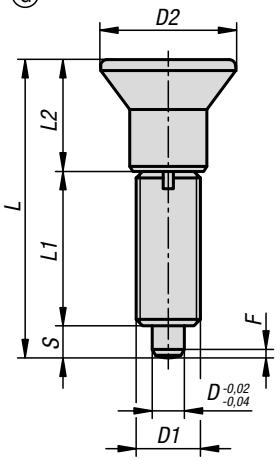
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0342.13004	**K0342.14004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	**K0342.14105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	**K0342.14206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	**K0342.14308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	**K0342.14410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

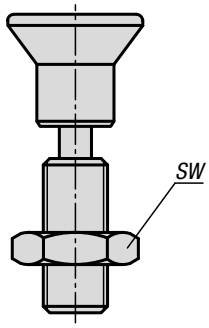
Штифты упорные

без бунта

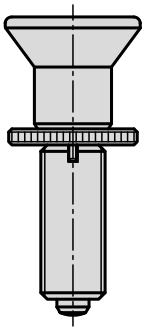
Ⓖ

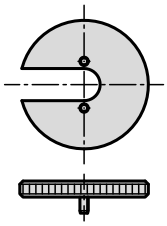


Ⓗ



①





Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0343.02206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальное исполнение.

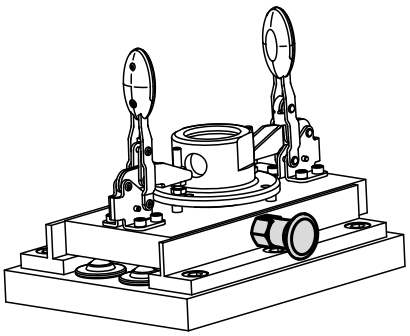
Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма G: без контргайки
Форма H: с контргайкой

1) Упорный штифт с ввёртывающимся диском

Штифты упорные

без бунта



KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0343.1903	**K0343.2903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.1004	**K0343.2004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.1105	**K0343.2105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.1206	**K0343.2206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.1308	**K0343.2308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.1410	**K0343.2410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.1412	**K0343.2412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.1516	**K0343.2516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0343.01903	**K0343.02903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.01004	**K0343.02004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.01105	**K0343.02105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.01206	**K0343.02206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.01308	**K0343.02308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.01410	**K0343.02410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.01412	**K0343.02412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.01516	**K0343.02516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

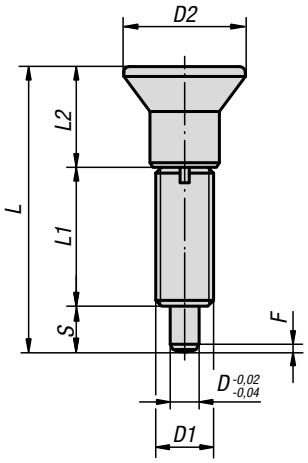
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0343.11903	**K0343.12903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	**K0343.12004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.11105	**K0343.12105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.11206	**K0343.12206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.11308	**K0343.12308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.11410	**K0343.12410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.11412	**K0343.12412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.11516	**K0343.12516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

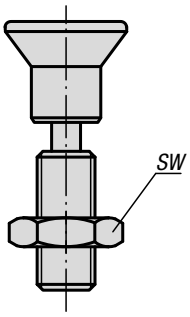
Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом

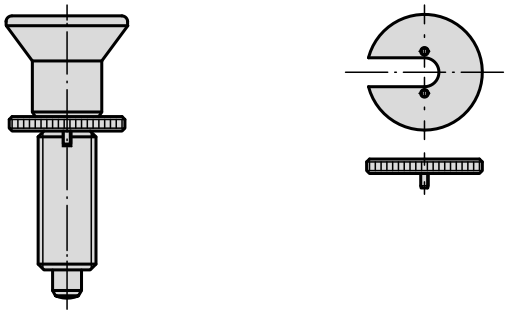
Форма G
без стопорной гайки



Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0633.21004

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальное исполнение.

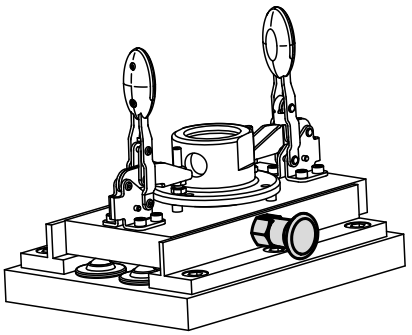
Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма G: без контргайки
Форма H: с контргайкой

1) Упорный штифт с ввёртывающимся диском

Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом



KIPP сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0633.21903	**K0633.22903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.21004	**K0633.22004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	**K0633.22105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	**K0633.22206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	**K0633.22308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.21410	**K0633.22410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.21412	**K0633.22412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.21516	**K0633.22516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP из нержавеющей стали, стопорный стержень закален

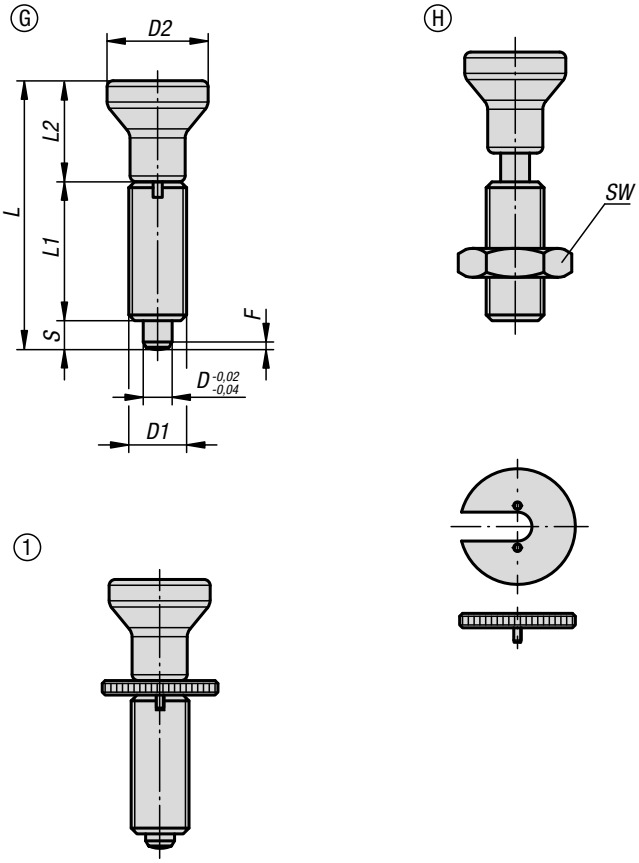
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0633.201903	**K0633.202903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.201004	**K0633.202004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.201105	**K0633.202105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.201206	**K0633.202206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.201308	**K0633.202308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.201410	**K0633.202410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.201412	**K0633.202412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.201516	**K0633.202516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0633.211903	**K0633.212903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	**K0633.212004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.211105	**K0633.212105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.211206	**K0633.212206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.211308	**K0633.212308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.211410	**K0633.212410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.211412	**K0633.212412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.211516	**K0633.212516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

Штифты упорные нержавеющая сталь

без бунта



Материал:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка 1.4305, с алмазной обточкой.

Исполнение:
чистая. Штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0634.001004

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма G: без контргайки
Форма H: с контргайкой

1) Упорный штифт с ввёртывающимся диском

Штифты упорные нержавеющая сталь

без бунта

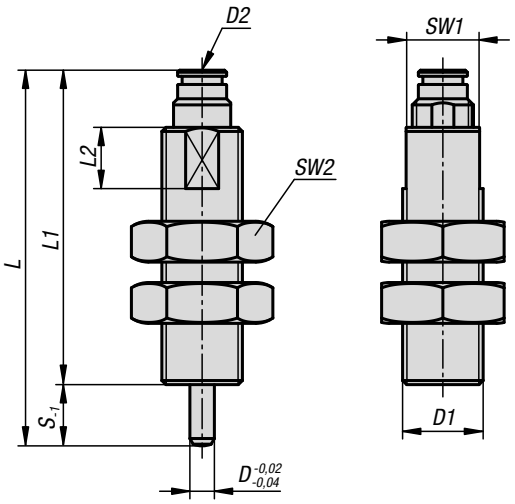
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0634.001903	**K0634.002903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	**K0634.002004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0634.001105	**K0634.002105**	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.001206	**K0634.002206**	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.001308	**K0634.002308**	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.001410	**K0634.002410**	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.001412	**K0634.002412**	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.001516	**K0634.002516**	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0634.111903	**K0634.112903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.111004	**K0634.112004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0634.111105	**K0634.112105**	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.111206	**K0634.112206**	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.111308	**K0634.112308**	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.111410	**K0634.112410**	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.111412	**K0634.112412**	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.111516	**K0634.112516**	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

Штифт упорный, пневматический



Материал:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой и упорный штифт из автоматной стали.
Шестигранные гайки из стали, класс прочности 04.

Исполнение из нержавеющей стали:
втулка с резьбой 1.4305.
упорный штифт 1.4034.
шестигранные гайки из нержавеющей стали A2.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Упорный штифт закаленный, вороненый и отшлифованный.
Шестигранные гайки, вороненые.

Исполнение из нержавеющей стали:
втулка с резьбой, без покрытия.
Упорный штифт, закаленный, отшлифованный и без покрытия.
Шестигранные гайки, без покрытия.

Образец заказа:
K1116.1206010

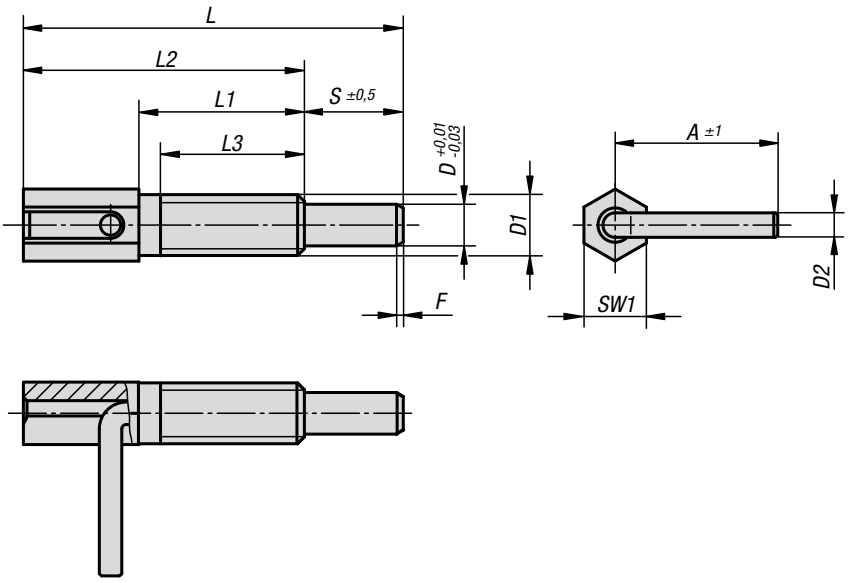
Примечание:
Стопорный болт приводится в действие сжатым воздухом.
Возврат в исходное положение осуществляется под действием пружины при прерывании подачи воздуха.

Пневматический цилиндр:
Цилиндр штока поршня, одинарного действия.
Материалы:
цилиндрическая труба из латуни, оцинкованная, шток поршня из нержавеющей стали, уплотнения из NBR, полиуретана.
Рабочая среда:
профильтрованный, высушенный воздух, с маслом или без масла.
Рабочая температура: от –20 °C до +80 °C.

KIPP Штифт упорный, пневматический

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	Рабочее давление, бар	Сила, действующая на поршень при 6 бар (N)	Сила возврата пружины ок. H
K1116.1308010	**K1116.01308010**	8	M20x1,5	M5	77	67	15	10	18	30	2 - 6	39,6-35,3	11,6-5,1
K1116.1206010	**K1116.01206010**	6	M20x1,5	M5	80	70	15	10	18	30	2 - 6	38,7-35,1	9,9-6
K1116.1308015	**K1116.01308015**	8	M20x1,5	M5	89	74	15	15	18	30	2 - 6	39,6-33,1	11,6-5,1
K1116.1206015	**K1116.01206015**	6	M20x1,5	M5	92	77	15	15	18	30	2 - 6	38,7-32,9	11,8-6

Штифты упорные



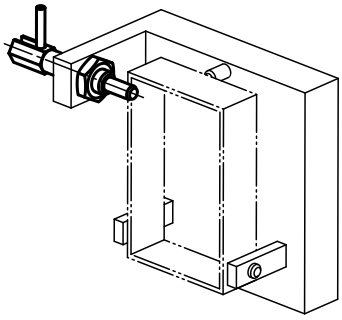
Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
синяя пассивация.

Образец заказа:
K0340.1206

Примечание:
Штифты упорные применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

По запросу:
Специальное исполнение.



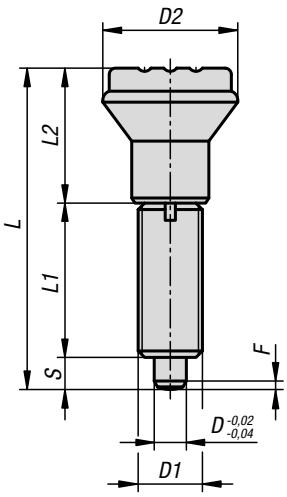
KIPP Штифты упорные

Номер заказа	A	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Момент затяжки макс. Нм
K0340.1104	16	4	M6	2,3	41,5	20	32	17	9,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	19	5	M8	3	54	27	42	24	12	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	23,5	6	M10	3,5	65	33,5	51	30	14	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	31	8	M12	4,7	73	31,8	54	28	19	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	33	10	M16	4,7	102,5	50,5	77,5	44,5	25	16	1,6	4	23	42

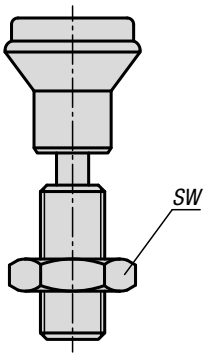
Штифты упорные

без бунта

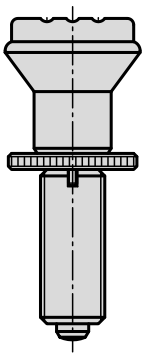
Ⓖ

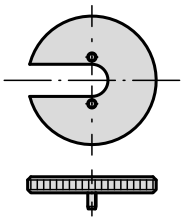


Ⓗ



①





Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0344.02206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма G: без контргайки
Форма H: с контргайкой

1) Упорный штифт с ввёртывающимся диском

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.1105	**K0344.2105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.1206	**K0344.2206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.1308	**K0344.2308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.1410	**K0344.2410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.01105	**K0344.02105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.01206	**K0344.02206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.01308	**K0344.02308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.01410	**K0344.02410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

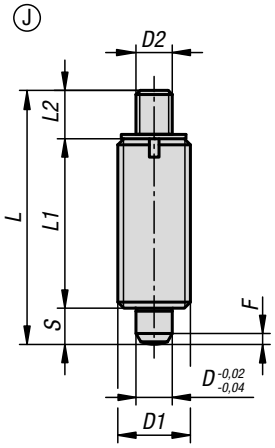
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.11105	**K0344.12105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.11206	**K0344.12206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.11308	**K0344.12308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.11410	**K0344.12410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

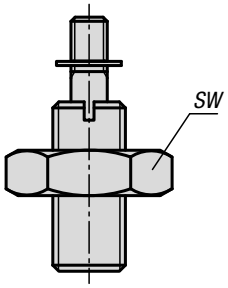
Штифты упорные

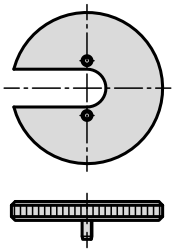
без бунта

Ⓙ



Ⓚ





Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0345.01206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма J: с резьбовой цапфой, без стопорной гайки
Форма K: с резьбовой цапфой, со стопорной гайкой

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.1903	**K0345.2903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.1004	**K0345.2004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.1105	**K0345.2105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.1206	**K0345.2206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.1308	**K0345.2308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.1410	**K0345.2410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.1412	**K0345.2412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.1516	**K0345.2516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.01903	**K0345.02903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.01004	**K0345.02004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.01105	**K0345.02105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.01206	**K0345.02206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.01308	**K0345.02308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.01410	**K0345.02410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.01412	**K0345.02412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.01516	**K0345.02516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

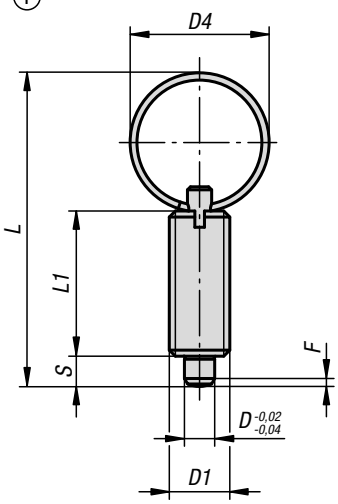
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.11903	**K0345.12903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.11004	**K0345.12004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.11105	**K0345.12105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.11206	**K0345.12206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.11308	**K0345.12308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.11410	**K0345.12410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.11412	**K0345.12412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.11516	**K0345.12516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

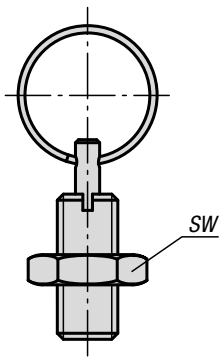
Штифты упорные

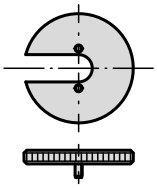
без бунта

Ⓣ



Ⓤ





Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310 чистое.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0635.03206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Кольцо позволяет приведение в действие штифта, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма T: без контргайки
Форма U: с контргайкой

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L	L1	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.3004	**K0635.4004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	**K0635.4105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	**K0635.4206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	**K0635.4308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	**K0635.4410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L	L1	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.03004	**K0635.04004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	**K0635.04105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	**K0635.04206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	**K0635.04308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	**K0635.04410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

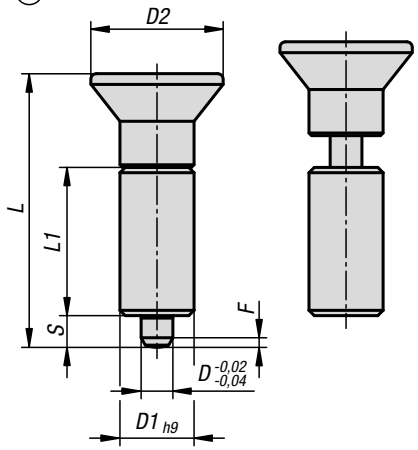
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L	L1	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.13004	**K0635.14004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	**K0635.14105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	**K0635.14206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	**K0635.14308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	**K0635.14410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

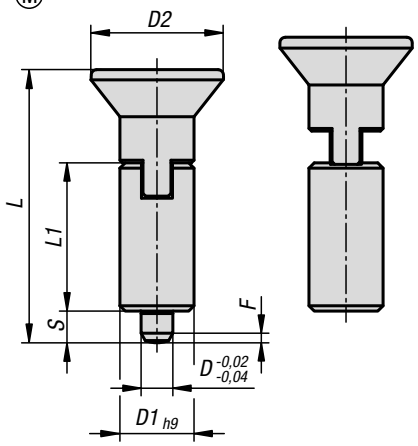
Штифты упорные

без бунта

Ⓛ



Ⓜ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.0403, приварная.
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0346.01206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где необходимо воспрепятствовать изменению положения фиксации из-за воздействия поперечных сил. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода упорного штифта из зацепления.
Если вывод из зацепления производится на длительный срок и при этом нужно избежать возврата штифта в исходное положение, следует использовать форму M.
На выступающую резьбовую цапфу формы N можно монтировать специальные ручки. Кроме того, она, к примеру, позволяет управлять упорным штифтом автоматически (используя программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционно посредством тросов Боудена.
Для приваривания упорного штифта втулка должна быть прихвачена, чтобы предотвратить термическое повреждение пружины из-за высоких температур.

По запросу:
Специальное исполнение.

Указание на чертеже:
Форма L: без паза
Форма M: с пазом

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.1004	K0346.2004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.1105	K0346.2105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.1206	K0346.2206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.1308	K0346.2308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.1410	K0346.2410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.01004	K0346.02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	K0346.02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	K0346.02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	K0346.02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.01410	K0346.02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

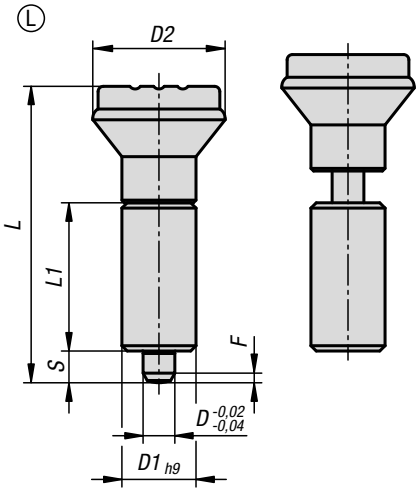
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.11004	K0346.12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	K0346.12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	K0346.12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	K0346.12308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.11410	K0346.12410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

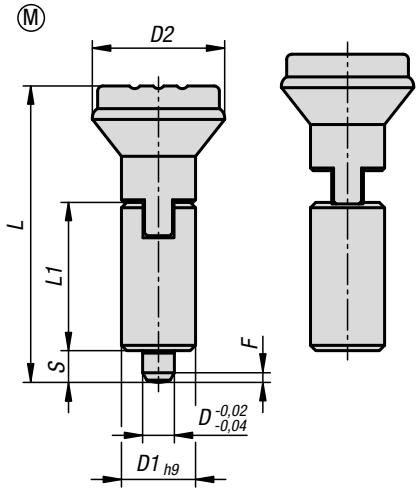
Штифты упорные

без бунта

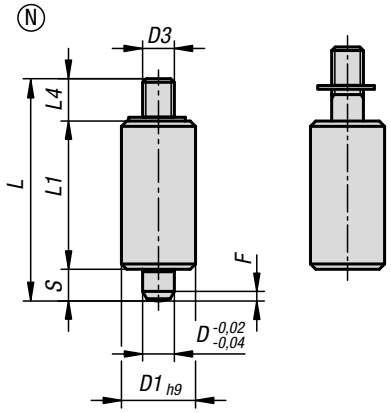
Ⓛ



Ⓜ



Ⓝ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.0403, приварная.
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0347.02206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где необходимо воспрепятствовать изменению положения фиксации из-за воздействия поперечных сил. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода упорного штифта из зацепления.
Если вывод из зацепления производится на длительный срок и при этом нужно избежать возврата штифта в исходное положение, следует использовать форму M.
На выступающую резьбовую цапфу формы N можно монтировать специальные ручки. Кроме того, она, к примеру, позволяет управлять упорным штифтом автоматически (используя программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционно посредством тросов Боудена.
Для приваривания упорного штифта втулка должна быть прихвачена, чтобы предотвратить термическое повреждение пружины из-за высоких температур.

По запросу:
Специальное исполнение.

Указание на чертеже:
Форма L: без паза
Форма M: с пазом
Форма N: с резьбовой цапфой

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0347.1105	**K0347.2105**	**K0347.3105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.1206	**K0347.2206**	**K0347.3206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.1308	**K0347.2308**	**K0347.3308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.1410	**K0347.2410**	**K0347.3410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

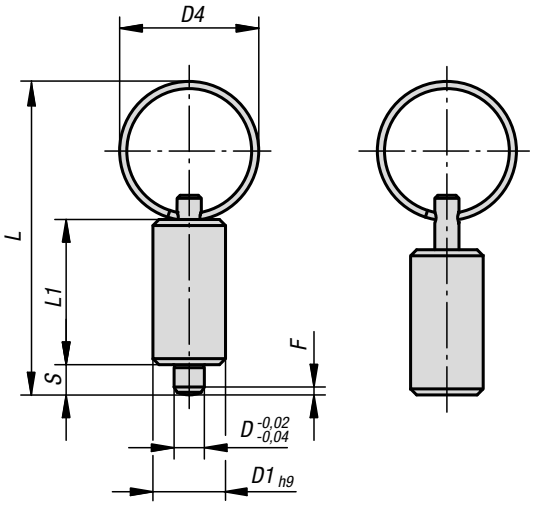
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0347.01105	**K0347.02105**	**K0347.03105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	**K0347.02206**	**K0347.03206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.01308	**K0347.02308**	**K0347.03308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.01410	**K0347.02410**	**K0347.03410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0347.11105	**K0347.12105**	**K0347.13105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.11206	**K0347.12206**	**K0347.13206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.11308	**K0347.12308**	**K0347.13308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.11410	**K0347.12410**	**K0347.13410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

Штифты упорные

без бунта



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.0403, приварная.
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310, чистое.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0636.4206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Только после ручного вывода упорного штифта из зацепления его можно зафиксировать в другом положении.
Кодовое кольцо делает возможным управление упорным штифтом — например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционно посредством троса Боудена.
Для приваривания упорного штифта втулка должна быть прихвачена, чтобы предотвратить термическое повреждение пружины из-за высоких температур.

По запросу:
Специальное исполнение.

Штифты упорные

без бунта

KIPP из стали, штифт закалённый

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D4	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.4004	Сталь	Закаленный	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.4105	Сталь	Закаленный	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	Сталь	Закаленный	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	Сталь	Закаленный	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	Сталь	Закаленный	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

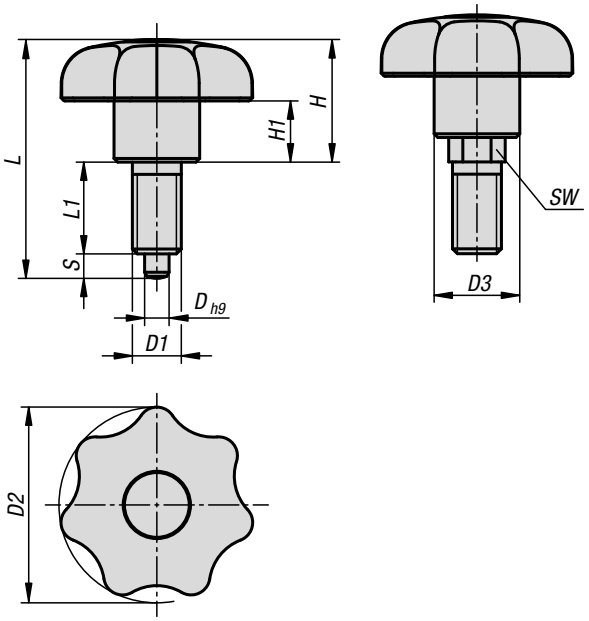
KIPP из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D4	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.04004	Нержавеющая сталь	Закаленный	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.04105	Нержавеющая сталь	Закаленный	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	Нержавеющая сталь	Закаленный	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	Нержавеющая сталь	Закаленный	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	Нержавеющая сталь	Закаленный	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D4	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.14004	Нержавеющая сталь	незакалённый	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.14105	Нержавеющая сталь	незакалённый	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	Нержавеющая сталь	незакалённый	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	Нержавеющая сталь	незакалённый	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	Нержавеющая сталь	незакалённый	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

Зажимная ручка-фиксатор



Зажимная ручка-фиксатор позволяет отпозиционировать, зафиксировать и зажать различные регулирующие элементы с помощью всего лишь одного изделия. Фиксация с геометрическим замыканием обеспечивается болтом, а зажим — путем силового замыкания с торцевой поверхностью втулки.

Материал:
Звездообразная ручка, термопласт, черно-серого цвета.
Резьбовая втулка 1.0718.
Стопорный штифт, нержавеющая сталь 1.4305

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

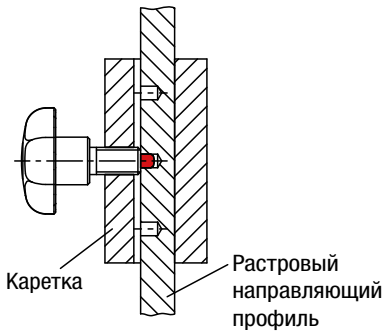
Образец заказа:
K1582.108040

Преимущества:
Фиксация и зажим в одном изделии.
Звездообразная ручка для эргономичного обслуживания.

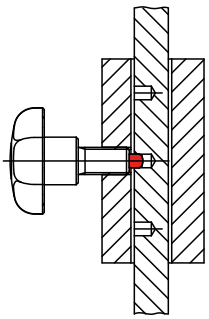
По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Гайки шестигранные низкие DIN 439

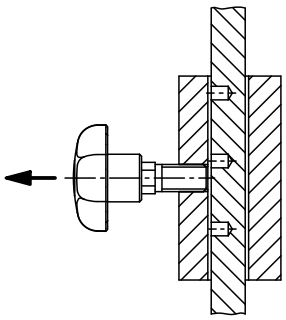
Зажимная ручка-фиксатор



- Стопорный штифт зафиксирован
- Растровый направляющий профиль зажат
- Система стопорных кареток зафиксирована и зажата резьбовой втулкой



- Стопорный штифт зафиксирован
- Разжатие выполнено
- Система стопорных кареток зафиксирована, но не без зазора



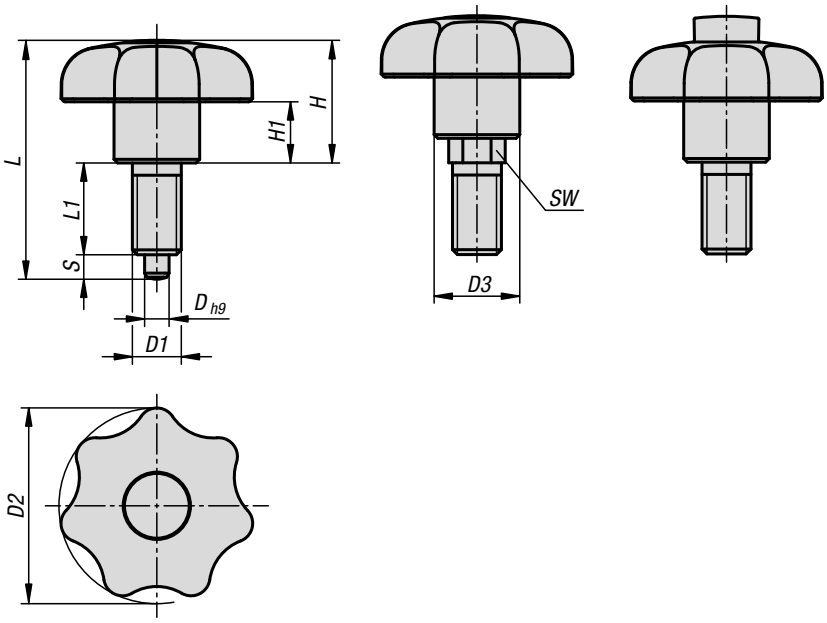
- Ручка фиксации и зажимная ручка натянуты
- Стопорный штифт расфиксирован
  Разжатие выполнено
- Система стопорных кареток может перемещаться

KIPP Зажимная ручка-фиксатор

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Ход S	SW
K1582.108040	4	M8	32	14	20	10	39	15	4	8
K1582.210050	5	M10	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1582.312060	6	M12	50	22	31,8	17	57,8	20	6	12
K1582.416080	8	M16	63	26	40	21	74	26	8	16
K1582.108041	4	M8x1	32	14	20	10	39	15	4	8
K1582.210051	5	M10x1	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1582.312061	6	M12x1,5	50	22	31,8	17	57,8	20	6	12
K1582.416081	8	M16x1,5	63	26	40	21	74	26	8	16

Зажимная ручка-фиксатор

с визуальным индикатором блокировки



Зажимная ручка-фиксатор позволяет отпозиционировать, зафиксировать и зажать различные регулирующие элементы с помощью всего лишь одного изделия. Фиксация с геометрическим замыканием обеспечивается болтом, а зажим — путем силового замыкания с торцевой поверхностью втулки. Если стопорный штифт не заблокировал полностью соединение, на это указывает выступающая сигнальная кнопка.

Материал:
Звездообразная ручка, термопласт, черно-серого цвета.
Сигнальная кнопка, термопласт, красного цвета.
Резьбовая втулка 1.0718.
Стопорный штифт, нержавеющая сталь 1.4305

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1583.108040

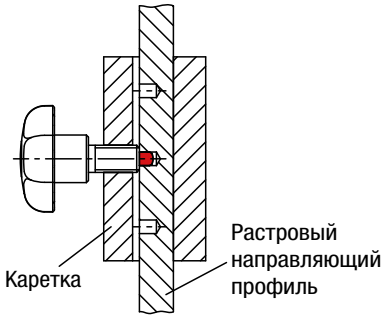
Преимущества:
Визуальная индикация функции фиксации.
Фиксация и зажим в одном изделии.
Звездообразная ручка для эргономичного обслуживания.

По запросу:
Специальное исполнение.

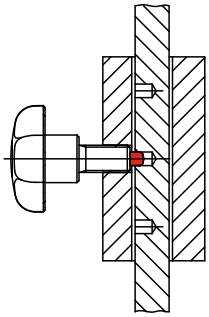
Принадлежности:
Гайки шестигранные низкие DIN 439

Зажимная ручка-фиксатор

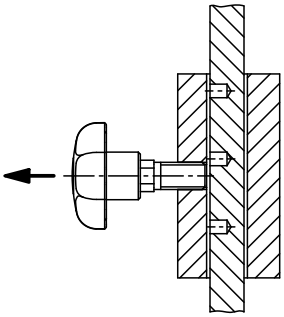
с визуальным индикатором блокировки



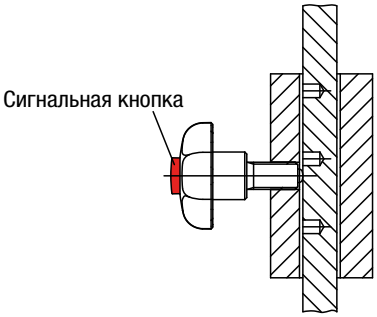
- Стопорный штифт зафиксирован
- Растровый направляющий профиль зажат
- Система стопорных кареток зафиксирована и зажата резьбовой втулкой



- Стопорный штифт зафиксирован
- Разжатие выполнено
- Система стопорных кареток зафиксирована, но не без зазора



- Ручка фиксации и зажимная ручка натянуты
- Стопорный штифт расфиксирован
  Разжатие выполнено
- Система стопорных кареток может перемещаться



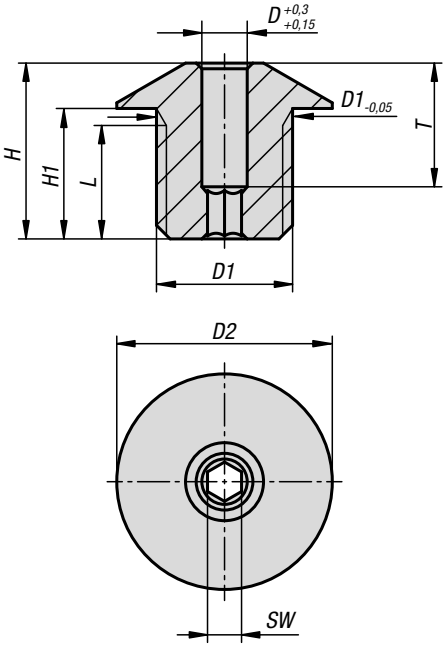
- Ручка фиксации и зажимная ручка не натянуты
- Стопорный штифт расфиксирован
- Разжатие выполнено
- Сигнальная кнопка выступает
- Система стопорных кареток может перемещаться до следующего фиксирующего положения

KIPP Зажимная ручка-фиксатор с визуальным индикатором блокировки

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Ход S	SW
K1583.108040	4	M8	32	14	20	10	39	15	4	8
K1583.210050	5	M10	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1583.312060	6	M12	50	22	32	17	58	20	6	12
K1583.416080	8	M16	63	26	40,3	21	74,3	26	8	16
K1583.108041	4	M8x1	32	14	20	10	39	15	4	8
K1583.210051	5	M10x1	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1583.312061	6	M12x1,5	50	22	32	17	58	20	6	12
K1583.416081	8	M16x1,5	63	26	40,3	21	74,3	26	8	16

Позиционирующие втулки

для стопорных штифтов

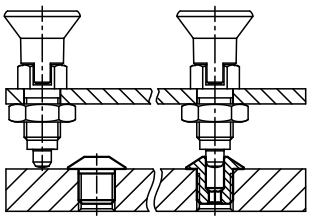


Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

Исполнение:
Закаленная и вороненая сталь.
Нержавеющая сталь, закаленная и чистая.

Образец заказа:
K1290.04

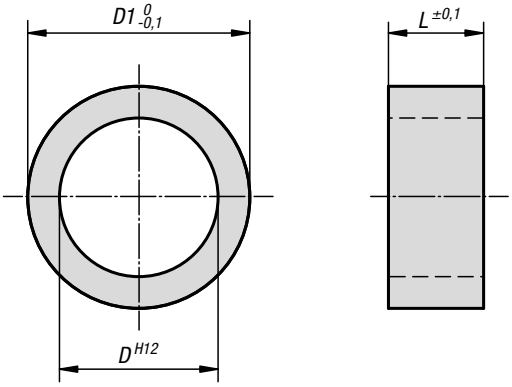
Примечание:
Подходящие позиционирующие втулки для стопорных штифтов.
Согласовано для держателей K0638.



KIPP Позиционирующие втулки для стопорных штифтов

Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
K1290.04	Сталь	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.05	Сталь	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.06	Сталь	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.08	Сталь	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.10	Сталь	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.104	нержавеющая сталь	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.105	нержавеющая сталь	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.106	нержавеющая сталь	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.108	нержавеющая сталь	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.110	нержавеющая сталь	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

Распорные кольца нержавеющая сталь



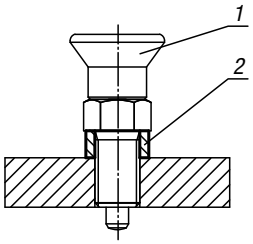
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305 или 1.4404

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0665.90811021

Примечание:
С помощью распорных колец длина резьбы фиксаторов может быть изменена в соответствии с необходимой длиной ввинчивания (толщина стенки) в данном конкретном случае применения.

Указание на чертеже:
1) Штифты упорные
2) Распорное кольцо



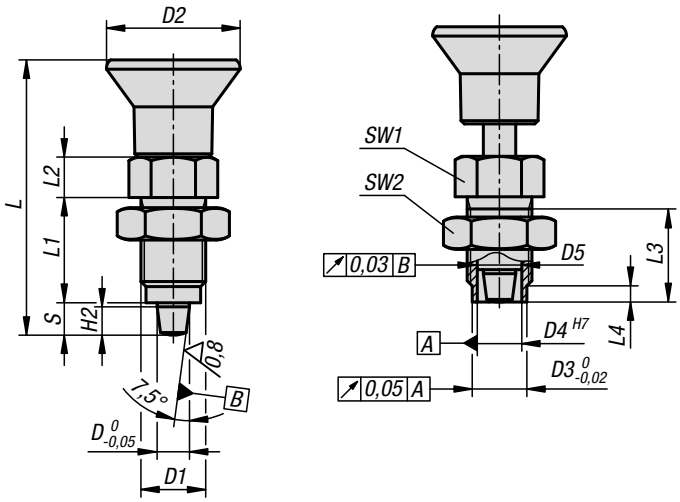
KIPP Распорные кольца нержавеющая сталь

Номер заказа 1.4305	Номер заказа 1.4404	D	D1	L
K0665.90811021	K0665.90811022	8	11	2
K0665.90811031	K0665.90811032	8	11	3
K0665.90811041	K0665.90811042	8	11	4
K0665.90811061	K0665.90811062	8	11	6
K0665.90811081	K0665.90811082	8	11	8
K0665.91014021	K0665.91014022	10	14	2
K0665.91014031	K0665.91014032	10	14	3
K0665.91014041	K0665.91014042	10	14	4
K0665.91014061	K0665.91014062	10	14	6
K0665.91014081	K0665.91014082	10	14	8
K0665.91215021	K0665.91215022	12	15	2
K0665.91215041	K0665.91215042	12	15	4
K0665.91215051	K0665.91215052	12	15	5
K0665.91215061	K0665.91215062	12	15	6
K0665.91215081	K0665.91215082	12	15	8
K0665.91217021	K0665.91217022	12	17	2
K0665.91217041	K0665.91217042	12	17	4
K0665.91217051	K0665.91217052	12	17	5
K0665.91217061	K0665.91217062	12	17	6
K0665.91217081	K0665.91217082	12	17	8
K0665.91621041	K0665.91621042	16	21	4
K0665.91621051	K0665.91621052	16	21	5
K0665.91621061	K0665.91621062	16	21	6
K0665.91621081	K0665.91621082	16	21	8
K0665.91621101	K0665.91621102	16	21	10

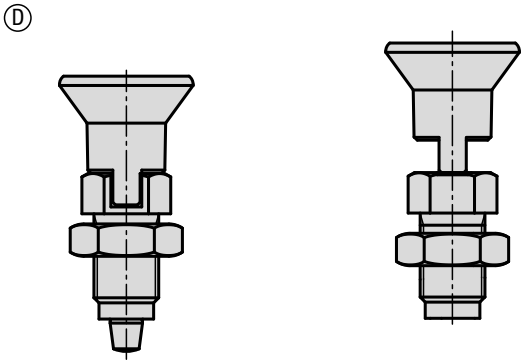
Штифты упорные класса «премиум»

с коническим стопорным штифтом

Ⓑ



Ⓓ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный: Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный: Резьбовая втулка 1.4305. Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0736.52206

Примечание:
Штифты упорные класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению штифты упорные и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Штифты упорные используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий, а также когда требуется повышенная точность позиционирования. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода болта из зацепления вручную. При воздействии высоких поперечных усилий необходимо использовать центрирующую насадку.

Монтаж:
При использовании системы центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базирующем элементе перед нарезанием резьбы. Конические прилегающие поверхности подгоняются с помощью резьбовой втулки и контргайки.

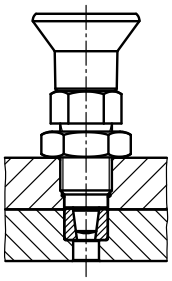
По запросу:
Специальное исполнение и распорные кольца.

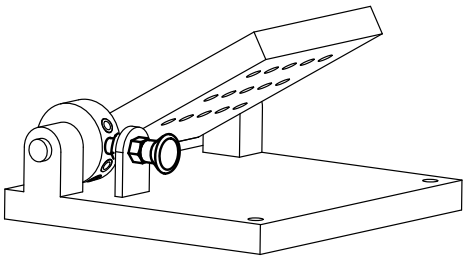
Принадлежности:
Подходящая коническая втулка K0736.

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Штифты упорные класса «премиум»

с коническим стопорным штифтом





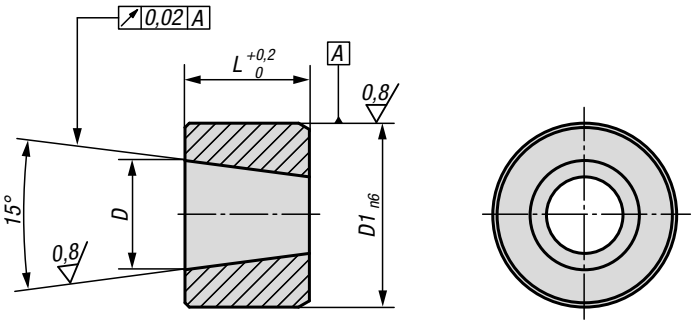
KIPP Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Ход S	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.52105	**K0736.54105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.52206	**K0736.54206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
K0736.52308	**K0736.54308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
K0736.52410	**K0736.54410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Ход S	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.502105	**K0736.504105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.502206	**K0736.504206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
K0736.502308	**K0736.504308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
K0736.502410	**K0736.504410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

Втулка конусная



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

Исполнение:
Стальная конструкция:
вороненая, закаленная и шлифованная
Конструкция из нержавеющей стали:
без покрытия, закаленная и шлифованная

Образец заказа:
K0736.9106

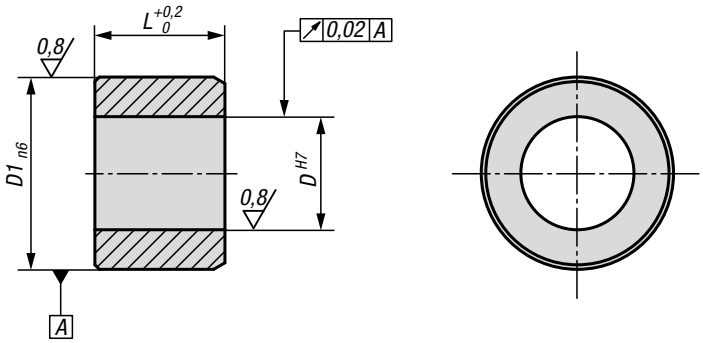
Примечание:
Втулка, подходящая к фиксатору класса «премиум» с коническим стопорным штифтом K0736.

Монтаж:
Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

KIPP Втулка конусная

Номер заказа	Материал основы	D	D1	L
K0736.9105	Сталь	5	8	6
K0736.9106	Сталь	6	10	7
K0736.9108	Сталь	8	13,5	9,5
K0736.9110	Сталь	10	17	11,5
K0736.91005	нержавеющая сталь	5	8	6
K0736.91006	нержавеющая сталь	6	10	7
K0736.91008	нержавеющая сталь	8	13,5	9,5
K0736.91010	нержавеющая сталь	10	17	11,5

Втулка цилиндрическая



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

Исполнение:
Стальная конструкция:
вороненая, закаленная и шлифованная
Конструкция из нержавеющей стали:
без покрытия, закаленная и шлифованная

Образец заказа:
K0736.9005

Примечание:
Втулка, подходящая к фиксатору класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом K0736.

Монтаж:
Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

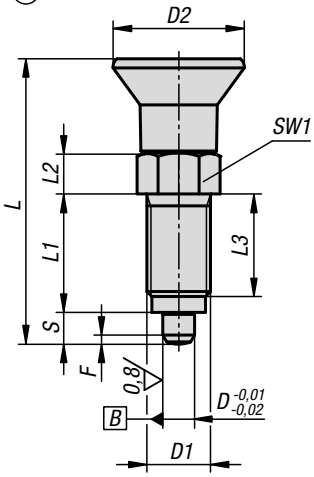
KIPP Втулка цилиндрическая

Номер заказа	Материал основы	D	D1	L
K0736.9005	Сталь	5	8	6
K0736.9006	Сталь	6	10	7
K0736.9008	Сталь	8	13,5	9,5
K0736.9010	Сталь	10	17	11,5
K0736.90005	нержавеющая сталь	5	8	6
K0736.90006	нержавеющая сталь	6	10	7
K0736.90008	нержавеющая сталь	8	13,5	9,5
K0736.90010	нержавеющая сталь	10	17	11,5

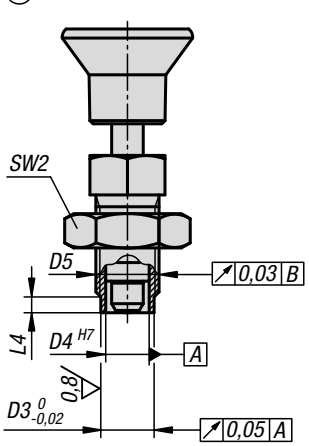
Штифты упорные класса «премиум»

с цилиндрическим стопорным штифтом

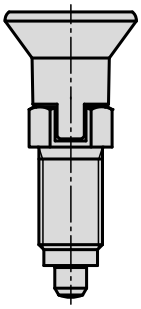
Ⓐ



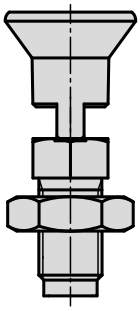
Ⓑ



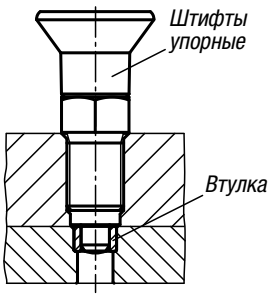
Ⓒ



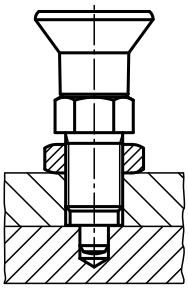
Ⓓ



Фиксация втулкой:



Фиксация без втулки:



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный: Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный: Резьбовая втулка 1.4305. Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0736.41206

Примечание:
Штифты упорные класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению штифты упорные и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Штифты упорные используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий, а также когда требуется повышенная точность позиционирования. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода болта из зацепления вручную. При воздействии высоких поперечных усилий необходимо использовать центрирующую насадку.

Монтаж:
При использовании центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базирующем элементе перед нарезанием резьбы.

По запросу:
Специальное исполнение и распорные кольца.

Принадлежности:
Подходящая цилиндрическая втулка K0736.
Контргайка K0700….

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма D: с пазом, со стопорной гайкой

Штифты упорные класса «премиум»

с цилиндрическим стопорным штифтом

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.41105	K0736.42105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.41206	K0736.42206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.41308	K0736.42308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.41410	K0736.42410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.43105	K0736.44105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.43206	K0736.44206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.43308	K0736.44308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.43410	K0736.44410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из нержавеющей стали, штифт закаленный

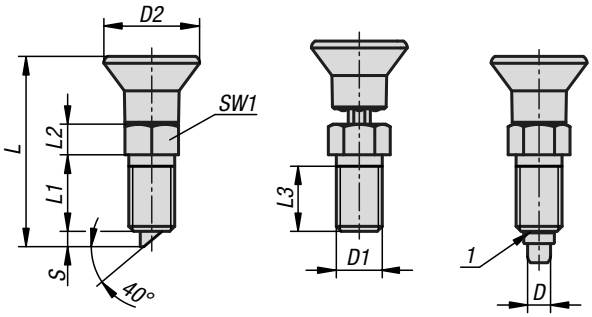
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.401105	K0736.402105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.401206	K0736.402206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.401308	K0736.402308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.401410	K0736.402410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.403105	K0736.404105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.403206	K0736.404206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.403308	K0736.404308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.403410	K0736.404410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

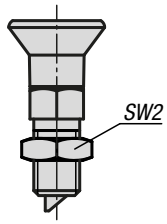
Стопорный болт

с защитой от проворачивания и начальным уклоном

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный: Класс прочности 5.8.
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный: Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1300.12060

Примечание:
Стопорные штифты используются там, где необходимо избежать изменения положения для фиксации из-за действия поперечных сил. Защита от проворачивания позволяет сохранить положение штифта по отношению к гильзе. Наклонная поверхность позволяет выполнить саморасцепление штифта под действием односторонних поперечных сил. Отвинчивание винта до маркировки на штифте позволяет проворачивание наклонной поверхности под углом 60°.

Монтаж:
Разъединение винта выполняется с помощью шестигранника.

По запросу:
Специальное исполнение.

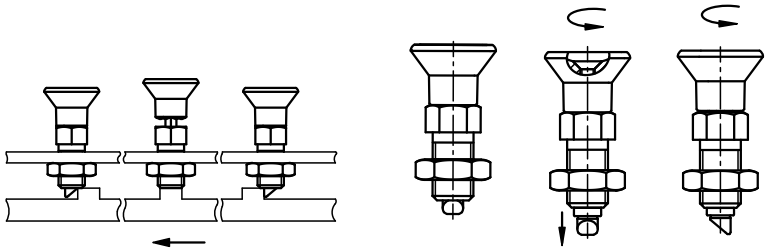
Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

1) маркировочное кольцо

Стопорный болт

с защитой от проворачивания и начальным уклоном



KIPP сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1300.12061	**K1300.22061**	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.12060	**K1300.22060**	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.13081	**K1300.23081**	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.13080	**K1300.23080**	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

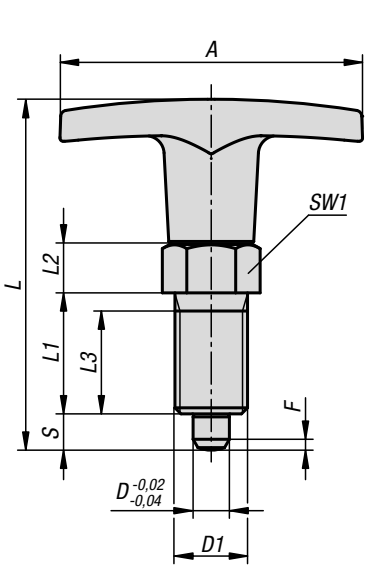
KIPP нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

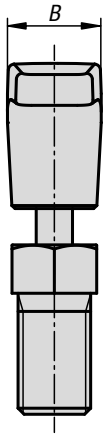
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1300.012061	**K1300.022061**	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.012060	**K1300.022060**	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.013081	**K1300.023081**	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.013080	**K1300.023080**	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

Штифты упорные

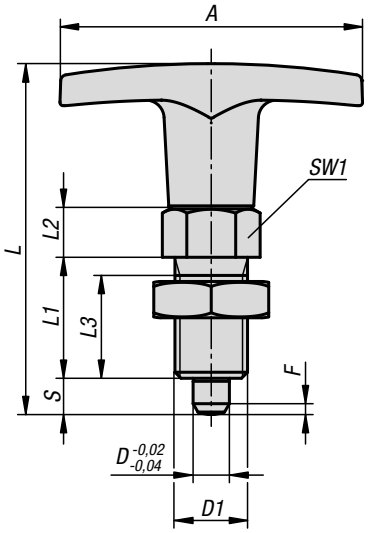
с Т-ручкой

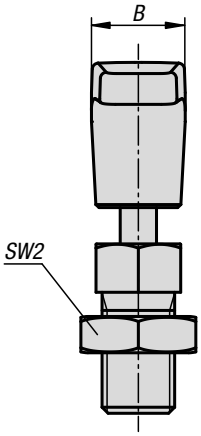
Ⓐ





Ⓑ





Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

Материал:
Исполнение из стали.
Стопорный штифт, закаленный.
Стопорный штифт, 1.0718.
Резьбовая втулка, 1.0718.
Исполнение из нержавеющей стали.
Стопорный штифт, закаленный.
Резьбовая втулка, 1.4305.
Стопорный штифт, 1.4034.
Ручка-грибок, черно-серый термопласт или ярко-красный согласно RAL 3020.

Исполнение:
Исполнение из стали.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и вороненый.
Резьбовая втулка вороненая.
Исполнение из нержавеющей стали.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и чистый.
Резьбовая втулка чистая.

Образец заказа:
K1124.5308

Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Эргономические Т-образные ручки обеспечивают легкость в использовании при незначительных усилиях.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

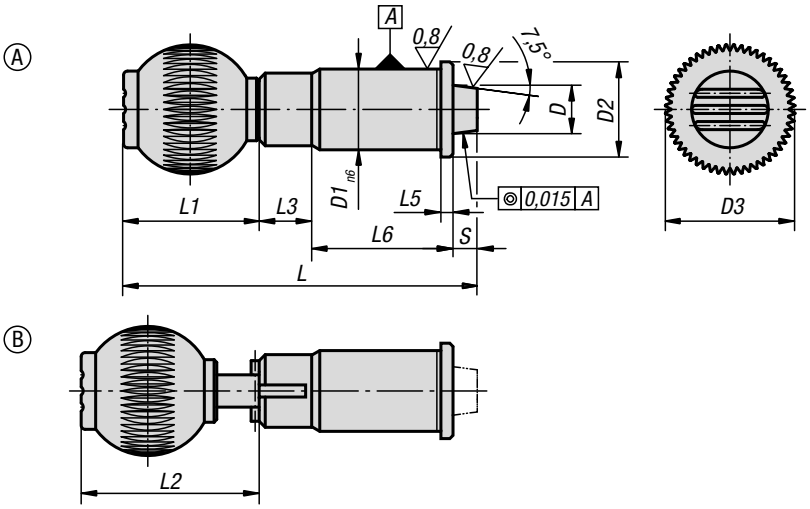
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Цвет компонента	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1124.5206	**K1124.6206**	чёрно-серый RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.5308	**K1124.6308**	чёрно-серый RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.5410	**K1124.6410**	чёрно-серый RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.520684	**K1124.620684**	ярко-красный RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.530884	**K1124.630884**	ярко-красный RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.541084	**K1124.641084**	ярко-красный RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Цвет компонента	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1124.05206	**K1124.06206**	чёрно-серый RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.05308	**K1124.06308**	чёрно-серый RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.05410	**K1124.06410**	чёрно-серый RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.0520684	**K1124.0620684**	ярко-красный RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.0530884	**K1124.0630884**	ярко-красный RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.0541084	**K1124.0641084**	ярко-красный RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

Штифты прецизионные упорные

с коническим стопорным штифтом



Материал:
сталь, шаровая ручка из термопласта.

Исполнение:
закалённый и шлифованный, шаровая ручка черно-серая.

Образец заказа:
K0359.020

Примечание:
Упорные штифты образуют вместе с втулками оптимальную комбинацию для быстрого позиционирования и фиксирования. Благодаря очень точному исполнению упорного штифта и втулки достигается высокая стабильность повторного позиционирования при соединении двух элементов.

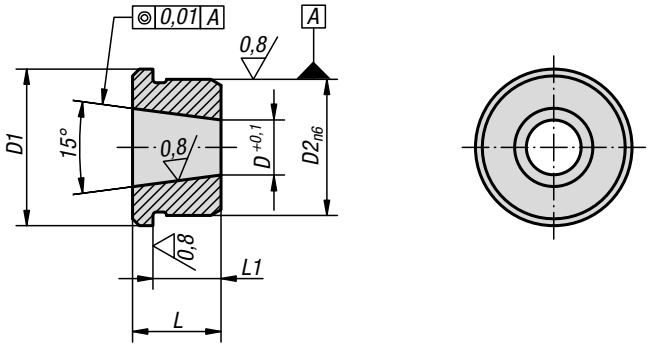
Технические указания смотри в инструкции по сборке.

Указание на чертеже:
Форма A: Стандарт
Форма B: стопорящиеся

KIPP Штифты прецизионные упорные с коническим стопорным штифтом

Номер заказа Форма A стандарт	Номер заказа Форма B с фиксацией	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0359.010	**K0359.110**	10	16	19	25	75	25	-/30,5	13	2,5	31	6	19	29	M6
K0359.012	**K0359.112**	12	20	23	32	87	33	-/40,5	13	3	35	6	22	35	M8
K0359.016	**K0359.116**	16	25	28	40	102,5	41,5	-/49	13	3	42	6	30	50	M10
K0359.020	**K0359.120**	20	30	33	40	110,5	41,5	-/49	13	3	50	6	46	63	M10
K0359.025	**K0359.125**	25	38	42	50	130	51	-/58,5	13	3	60	6	39	73	M10

Втулка конусная



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0360.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0359.

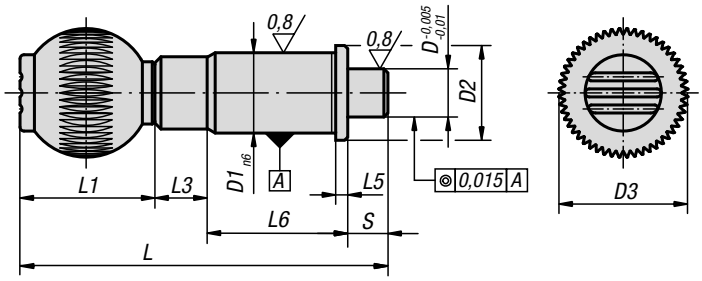
KIPP Втулка конусная

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5
K0360.12	8,28	23	20	13	10
K0360.16	11,52	28	25	17	14
K0360.20	15,49	33	30	16	13
K0360.25	19,7	42	38	19	16

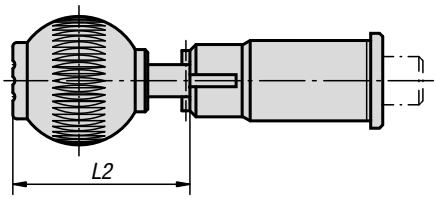
Штифты прецизионные упорные

с цилиндрическим стопорным штифтом

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
сталь, шаровая ручка из термопласта.

Исполнение:
закалённый и шлифованный, шаровая ручка черно-серая.

Образец заказа:
K0361.020

Примечание:
Упорные штифты образуют вместе с втулками оптимальную комбинацию для быстрого позиционирования и фиксирования. Благодаря очень точному исполнению упорного штифта и втулки достигается высокая стабильность повторного позиционирования при соединении двух элементов.

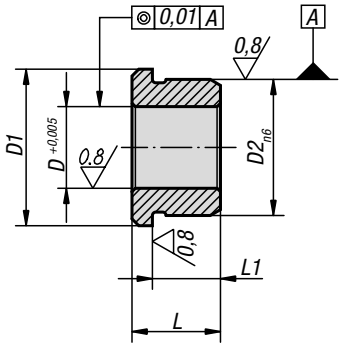
Технические указания смотри в инструкции по сборке.

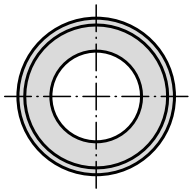
Указание на чертеже:
Форма A: Стандарт
Форма B: стопорящиеся

KIPP Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом

Номер заказа Форма A стандарт	Номер заказа Форма B с фиксацией	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0361.010	**K0361.110**	10	16	19	25	79	25	-/36,5	13	2,5	31	10	15	30	M6
K0361.012	**K0361.112**	12	20	23	32	91	33	-/44,5	13	3	35	10	15	35	M8
K0361.016	**K0361.116**	16	25	28	40	106,5	41,5	-/53	13	3	42	10	20	50	M10
K0361.020	**K0361.120**	20	30	33	40	114,5	41,5	-/53	13	3	50	10	36	63	M10
K0361.025	**K0361.125**	25	38	42	50	134	51	-/62,5	13	3	60	10	20	73	M10

Втулка цилиндрическая



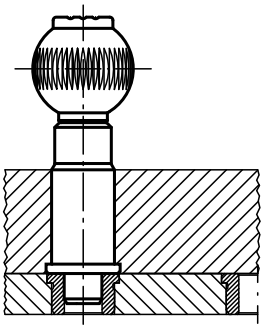


Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0362.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0361.

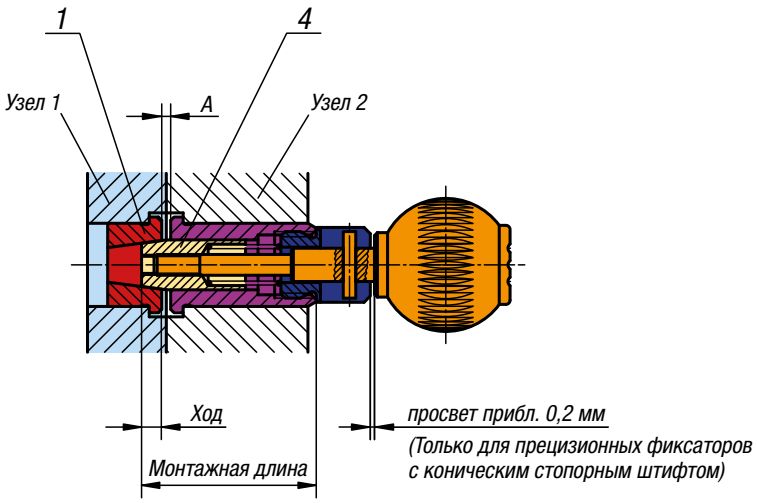


KIPP Втулка цилиндрическая

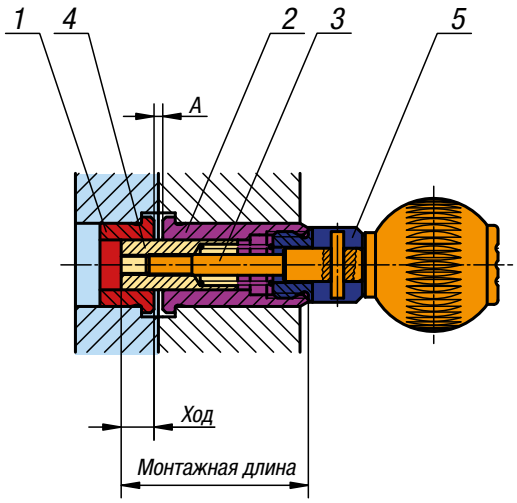
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Инструкции по сборке и монтажу для штифтов упорные прецизионные

Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом



Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом



Процесс монтажа:

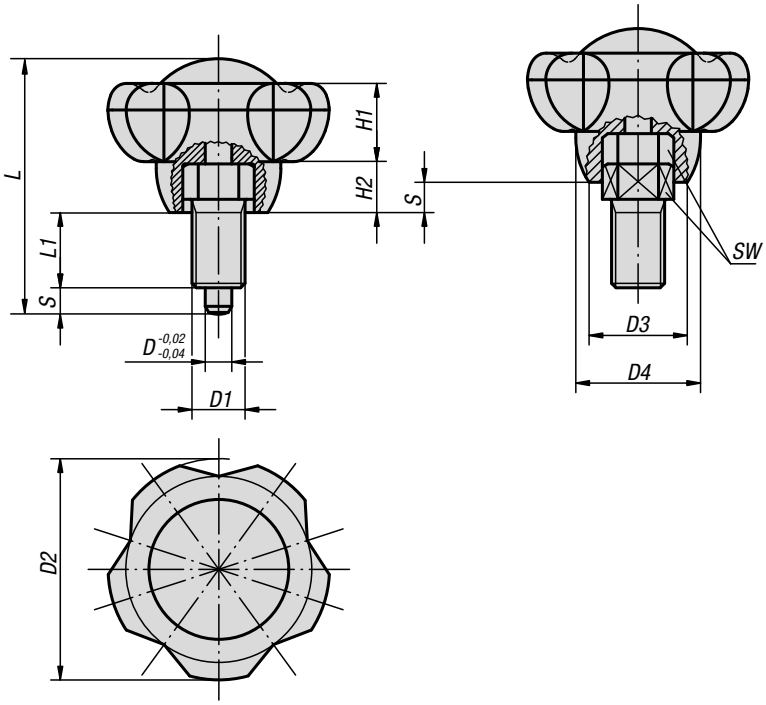
1. Втулка коническая или цилиндрическоая (поз. 1) монтируется в элемент конструкции 1.
2. Втулка (поз.2) монтируется в элемент конструкции 2.
3. Определить монтажную длину (фактический размер). Монтажная длинна = A + ход + длина поз. 2. При конструкции с коническим упором учитывать 0,2 мм просвета.
4. Резьбовой стержень (поз. 3) и центровочный палец (поз. 4) обезжирить и склеить аэробным клеем. Мы рекомендуем Loctite 638.
5. Центровочный палец с гайкой (роз. 4) и рукоятку завинчивать в смонтированную втулку (поз. 2). При необходимости обезжирить и склеить аэробным клеем.
6. Проверяют функциональность, для конструкций с арретированием устанавливают фиксирование зазора согласно каталогу.

Указание:

Этот прецизионный упорный штифт пригоден к эксплуатации только после указанного времени отверждения для используемого клея.

При склеивании элементов конструкции клей не должен попадать в подвижные части.

Штифты упорные с ручкой пятилепестковой

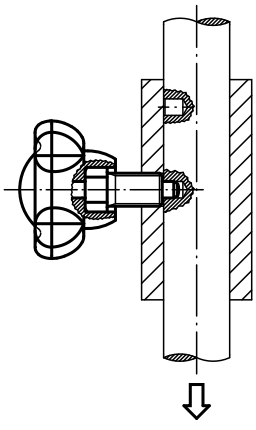


Материал:
Термопласт.
Стопорный штифт и резьбовой палец, сталь 5.8.

Исполнение:
Ручка, черно-серая.
Стопорный штифт и пальцы осевые, вороненые.
Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0245.11056 (цвет крышки красный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

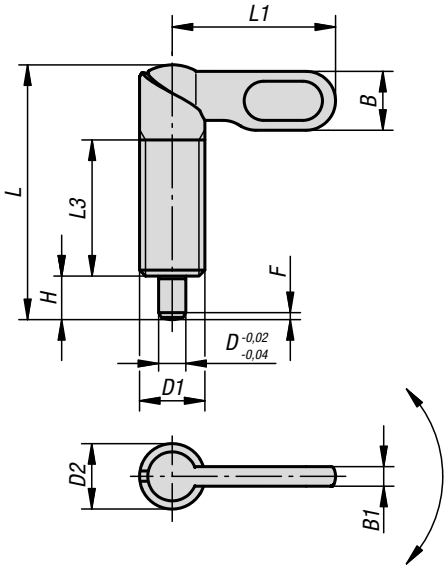
KIPP Ручки упорные и зажимные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L	L1	Ход S	SW
K0245.1105Δ	5	M10x1	50	22,2	28,2	17,8	11,5	52,8	13	5	13
K0245.1206Δ	6	M12x1,5	50	22,2	28,2	17,8	11,5	57,8	17	6	14
K0245.1308Δ	8	M16x1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	74	22	8	19
K0245.1410Δ	10	M20x1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	78	24	10	22

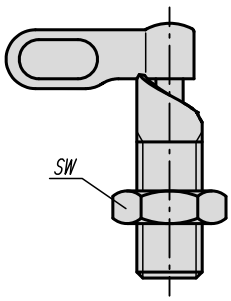
Для заметок

Задвижки

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0348.040616

Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.

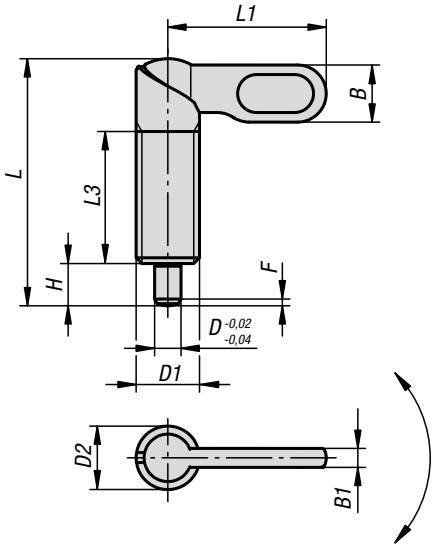
Указание на чертеже:
Форма A: рукоятка без покрытия без гайки
Форма C: Ручка с порошковым покрытием без гайки
Форма B: рукоятка без покрытия с гайкой
Форма D: Ручка с порошковым покрытием с гайкой

KIPP Задвижки

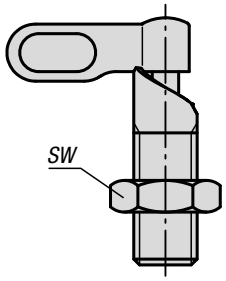
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0348.040410	K0348.060410	K0348.050410	K0348.070410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.040510	K0348.060510	K0348.050510	K0348.070510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.040610	K0348.060610	K0348.050610	K0348.070610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.0404101	K0348.0604101	K0348.0504101	K0348.0704101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.0405101	K0348.0605101	K0348.0505101	K0348.0705101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.0406101	K0348.0606101	K0348.0506101	K0348.0706101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.040512	K0348.060512	K0348.050512	K0348.070512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.040612	K0348.060612	K0348.050612	K0348.070612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.040812	K0348.060812	K0348.050812	K0348.070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.0405121	K0348.0605121	K0348.0505121	K0348.0705121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.0406121	K0348.0606121	K0348.0506121	K0348.0706121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.0408121	K0348.0608121	K0348.0508121	K0348.0708121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.040616	K0348.060616	K0348.050616	K0348.070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.040816	K0348.060816	K0348.050816	K0348.070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.041016	K0348.061016	K0348.051016	K0348.071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.0406161	K0348.0606161	K0348.0506161	K0348.0706161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.0408161	K0348.0608161	K0348.0508161	K0348.0708161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.0410161	K0348.0610161	K0348.0510161	K0348.0710161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.040820	K0348.060820	K0348.050820	K0348.070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.041020	K0348.061020	K0348.051020	K0348.071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.041220	K0348.061220	K0348.051220	K0348.071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60
K0348.0408201	K0348.0608201	K0348.0508201	K0348.0708201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.0410201	K0348.0610201	K0348.0510201	K0348.0710201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.0412201	K0348.0612201	K0348.0512201	K0348.0712201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60

Задвижки из нержавеющей стали

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Без покрытия. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0637.1040616

Примечание:
Задвижки используются при необходимости время от времени прятать штифт. При повороте задвижки на 180° стопорный штифт втягивается. Замыкающий контакт удерживает задвижку в этом положении.

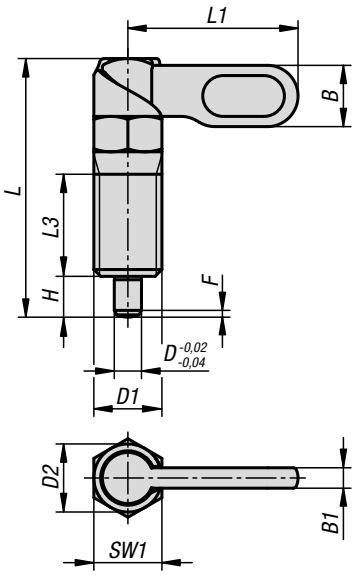
KIPP Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0637.1040410	K0637.1050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.1040510	K0637.1050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.1040610	K0637.1050610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
K0637.10404101	K0637.10504101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.10405101	K0637.10505101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.10406101	K0637.10506101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
K0637.1040512	K0637.1050512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
K0637.1040612	K0637.1050612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
K0637.1040812	K0637.1050812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
K0637.10405121	K0637.10505121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
K0637.10406121	K0637.10506121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
K0637.10408121	K0637.10508121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
K0637.1040616	K0637.1050616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
K0637.1040816	K0637.1050816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
K0637.1041016	K0637.1051016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
K0637.10406161	K0637.10506161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
K0637.10408161	K0637.10508161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
K0637.10410161	K0637.10510161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
K0637.1040820	K0637.1050820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
K0637.1041020	K0637.1051020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
K0637.1041220	K0637.1051220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60
K0637.10408201	K0637.10508201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
K0637.10410201	K0637.10510201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
K0637.10412201	K0637.10512201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60

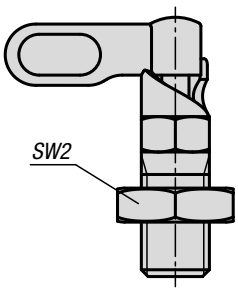
Задвижка

с упором

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Указание на чертеже:
Форма A: рукоятка без покрытия без гайки
Форма C: Ручка с порошковым покрытием без гайки
Форма B: рукоятка без покрытия с гайкой
Форма D: Ручка с порошковым покрытием с гайкой

Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K1284.1040616

Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.
За счёт 180° упора предотвращается перескакивание блокирующего паза и соответственно следующее выдвижение стопорного штифта .
Выбирая упорную сторону, определяется направление вращения стопора.

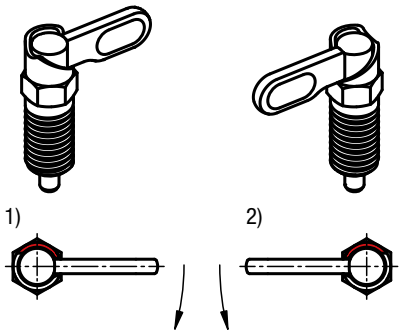
KIPP Задвижка с упором

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма C	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1284.1040410	**K1284.1060410**	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.1040510	**K1284.1060510**	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.1040610	**K1284.1060610**	слева	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.1040512	**K1284.1060512**	слева	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.1040612	**K1284.1060612**	слева	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.1040812	**K1284.1060812**	слева	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.1040616	**K1284.1060616**	слева	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.1040816	**K1284.1060816**	слева	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.1041016	**K1284.1061016**	слева	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.10408201	**K1284.10608201**	слева	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.10410201	**K1284.10610201**	слева	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.10412201	**K1284.10612201**	слева	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60
K1284.2040410	**K1284.2060410**	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	**K1284.2060510**	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	**K1284.2060610**	справа	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.2040512	**K1284.2060512**	справа	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.2040612	**K1284.2060612**	справа	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.2040812	**K1284.2060812**	справа	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.2040616	**K1284.2060616**	справа	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.2040816	**K1284.2060816**	справа	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.2041016	**K1284.2061016**	справа	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.20408201	**K1284.20608201**	справа	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.20410201	**K1284.20610201**	справа	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.20412201	**K1284.20612201**	справа	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

Задвижка

с упором

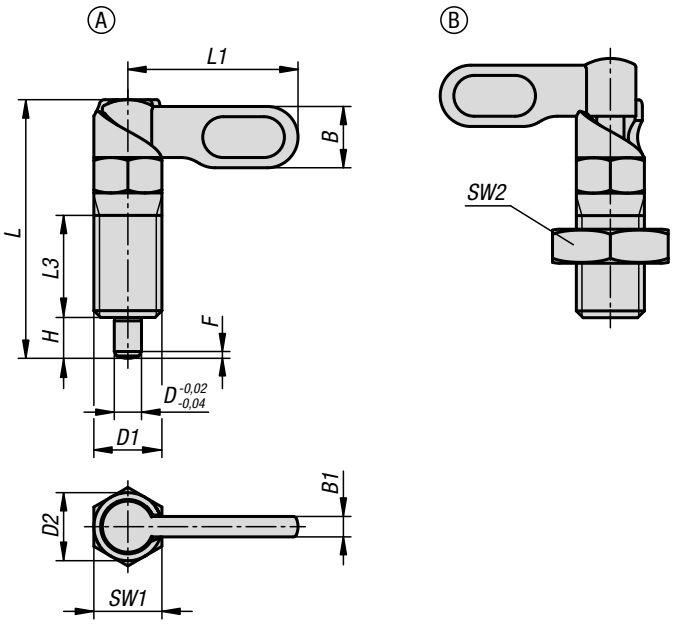
1) упор слева
2) упор справа



Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1284.1050410	**K1284.1070410**	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.1050510	**K1284.1070510**	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.1050610	**K1284.1070610**	слева	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.1050512	**K1284.1070512**	слева	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.1050612	**K1284.1070612**	слева	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.1050812	**K1284.1070812**	слева	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.1050616	**K1284.1070616**	слева	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.1050816	**K1284.1070816**	слева	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.1051016	**K1284.1071016**	слева	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.10508201	**K1284.10708201**	слева	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.10510201	**K1284.10710201**	слева	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.10512201	**K1284.10712201**	слева	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
K1284.2050410	**K1284.2070410**	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.2050510	**K1284.2070510**	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.2050610	**K1284.2070610**	справа	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.2050512	**K1284.2070512**	справа	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.2050612	**K1284.2070612**	справа	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.2050812	**K1284.2070812**	справа	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.2050616	**K1284.2070616**	справа	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.2050816	**K1284.2070816**	справа	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.2051016	**K1284.2071016**	справа	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.20508201	**K1284.20708201**	справа	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.20510201	**K1284.20710201**	справа	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.20512201	**K1284.20712201**	справа	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60

Задвижка с упором

из нержавеющей стали



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

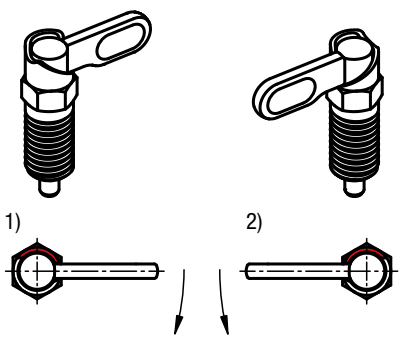
Исполнение:
Без покрытия. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K1285.1040616

Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.
За счёт 180° упора предотвращается перескакивание блокирующего паза и соответственно следующее выдвижение стопорного штифта .
Выбирая упорную сторону, определяется направление вращения стопора.

Указание на чертеже:
Форма A: рукоятка без покрытия без гайки
Форма B: рукоятка без покрытия с гайкой

1) упор слева
2) упор справа



Задвижка с упором

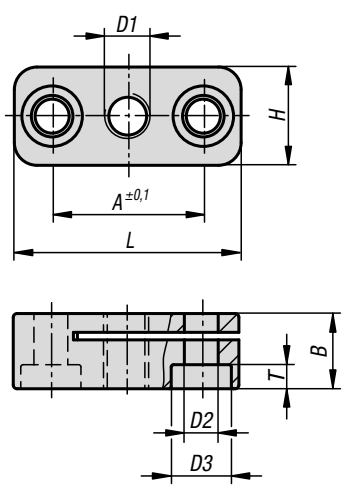
из нержавеющей стали

KIPP Задвижка с упором из нержавеющей стали

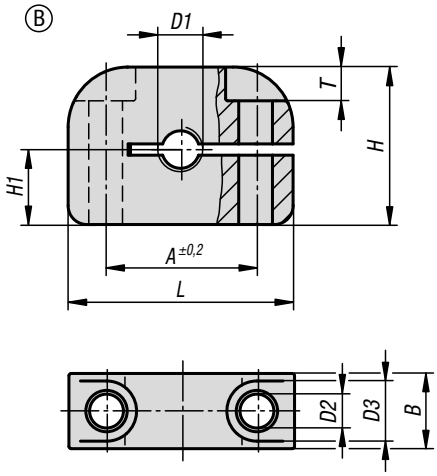
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1285.1040410	**K1285.1050410**	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.1040510	**K1285.1050510**	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.1040610	**K1285.1050610**	слева	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.1040512	**K1285.1050512**	слева	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.1040612	**K1285.1050612**	слева	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.1040812	**K1285.1050812**	слева	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.1040616	**K1285.1050616**	слева	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.1040816	**K1285.1050816**	слева	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.1041016	**K1285.1051016**	слева	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.10408201	**K1285.10508201**	слева	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.10410201	**K1285.10510201**	слева	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.10412201	**K1285.10512201**	слева	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60
K1285.2040410	**K1285.2050410**	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.2040510	**K1285.2050510**	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.2040610	**K1285.2050610**	справа	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.2040512	**K1285.2050512**	справа	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.2040612	**K1285.2050612**	справа	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.2040812	**K1285.2050812**	справа	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.2040616	**K1285.2050616**	справа	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.2040816	**K1285.2050816**	справа	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.2041016	**K1285.2051016**	справа	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.20408201	**K1285.20508201**	справа	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.20410201	**K1285.20510201**	справа	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.20412201	**K1285.20512201**	справа	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60

Держатели из алюминия

Ⓐ



Ⓑ



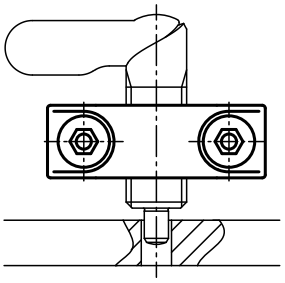
Материал:
Алюминий 3.2163.

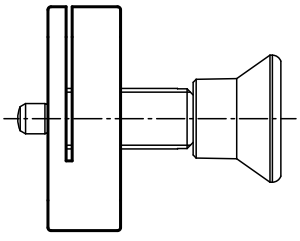
Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0638.308

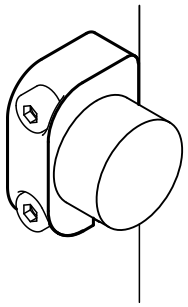
Примечание:
Держатели упрощают монтаж задвижек и фиксаторов, расширяя область их применения. Они могут использоваться с болтами с цилиндрической головкой по DIN 912/ISO 4762.

Указание на чертеже:
Форма A: Крепежное отверстие параллельно резьбе
Форма B: Крепежное отверстие перпендикулярно резьбе





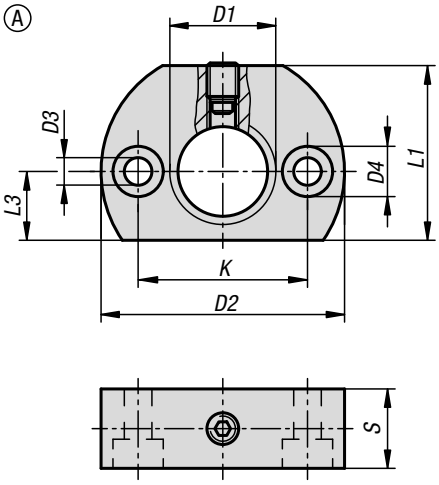
Держатели из алюминия

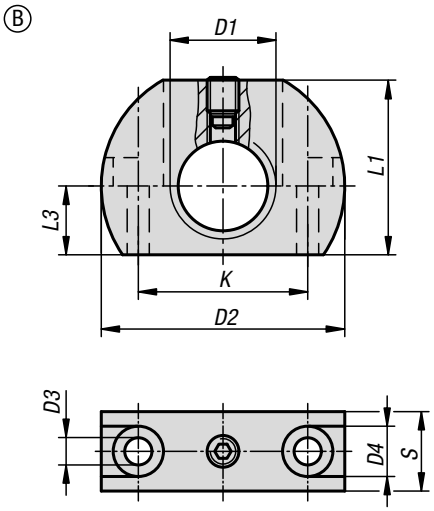


KIPP Держатели из алюминия

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
K0638.306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.312	A	M12	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3121	A	M12x1,5	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.316	A	M16	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3161	A	M16x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.320	A	M20	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3201	A	M20x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.406	B	M6	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4061	B	M6x0,75	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.408	B	M8	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4081	B	M8x1	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.410	B	M10	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4101	B	M10x1	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.412	B	M12	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4121	B	M12x1,5	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.416	B	M16	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4161	B	M16x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.420	B	M20	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4201	B	M20x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5

Держатели





Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0638.116

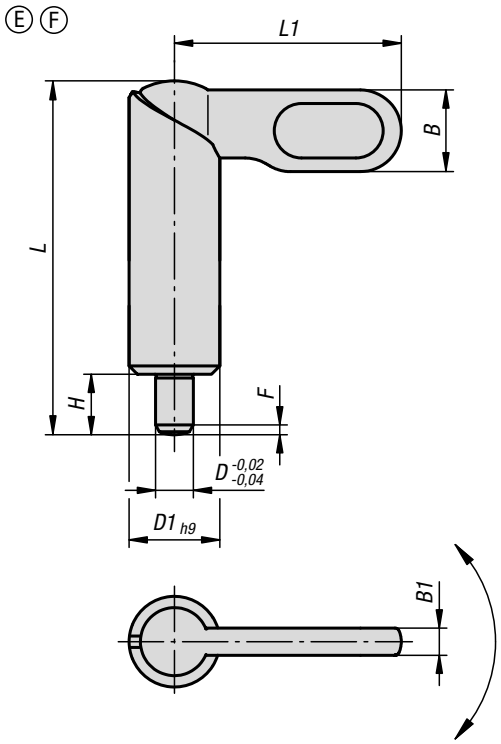
Примечание:
Держатели упрощают монтаж задвижек и расширяют их область применения. Они могут также использоваться для упорных штифтов.

Указание на чертеже:
Форма A: Крепежное отверстие параллельно запорной задвижке
Форма B: Крепежное отверстие перпендикулярно запорной задвижке

KIPP Держатели

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
K0638.112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

Задвижки



Материал:
Запор 1.0503.
Стопорный штифт из стали, класс прочности: 5.8.
Втулка 1.0403.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0639.091220

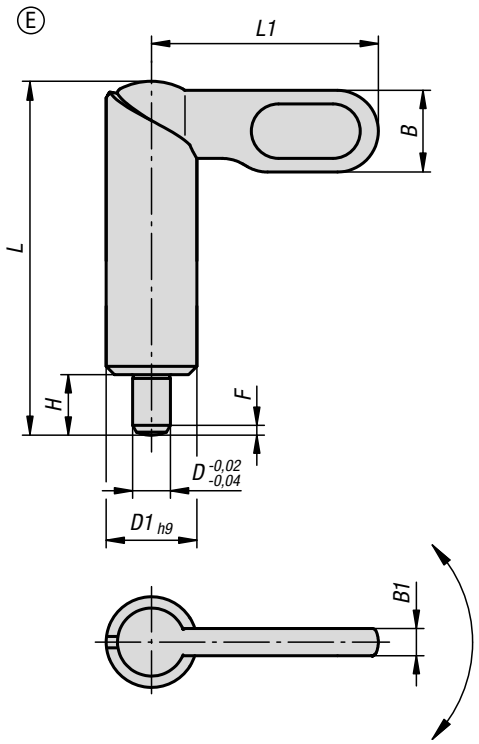
Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.

Указание на чертеже:
Форма E: рукоятка без покрытия, гладкая гильза
Форма F: Ручка с порошковым покрытием, гладкая гильза

KIPP Задвижки

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0639.080410	K0639.090410	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0639.080510	K0639.090510	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0639.080610	K0639.090610	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0639.080512	K0639.090512	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0639.080612	K0639.090612	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0639.080812	K0639.090812	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0639.080616	K0639.090616	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0639.080816	K0639.090816	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0639.081016	K0639.091016	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0639.080820	K0639.090820	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0639.081020	K0639.091020	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0639.081220	K0639.091220	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Задвижки из нержавеющей стали



Материал:
Запор, нержавеющая сталь 1.4308.
Стопорный штифт, нержавеющая сталь 1.4305.
Втулка, нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0640.1081220

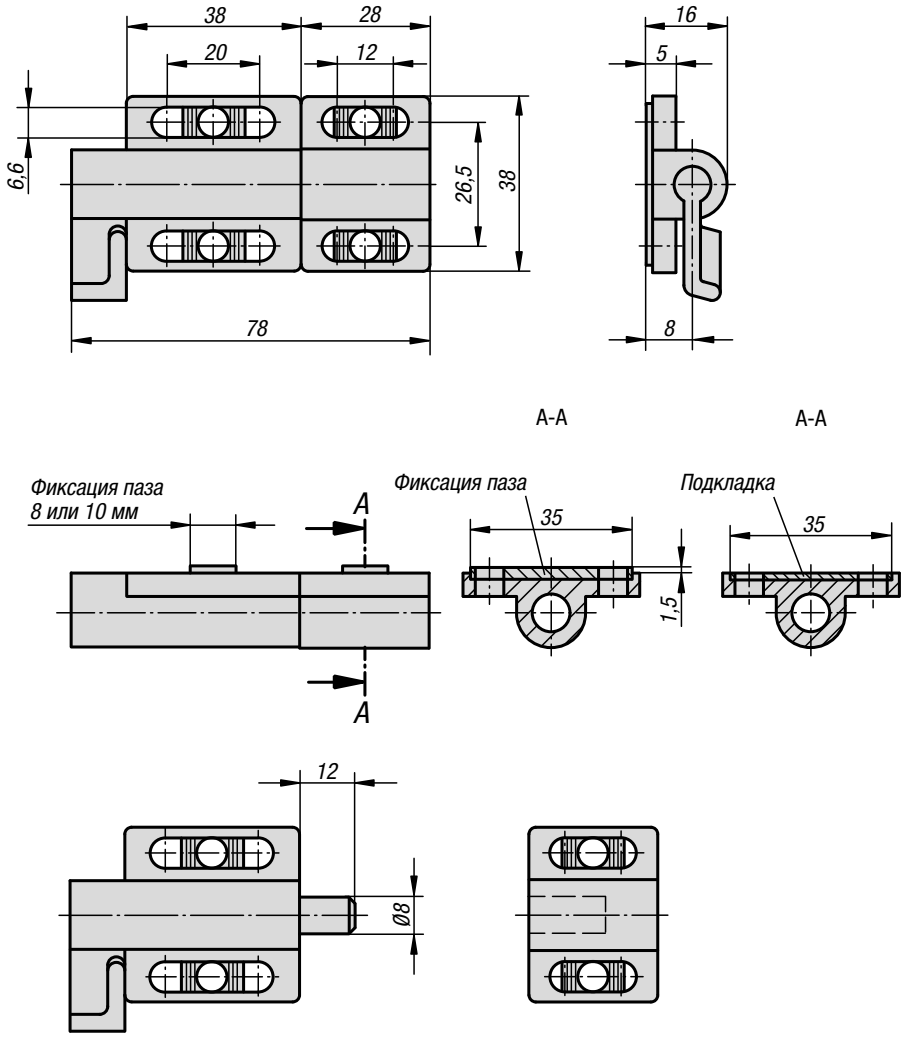
Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.

Указание на чертеже:
Форма E: рукоятка без покрытия, гладкая гильза

KIPP Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0640.1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0640.1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0640.1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0640.1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0640.1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0640.1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0640.1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0640.1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0640.1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0640.1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0640.1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0640.1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Шпингалеты пружинные



Материал:
Корпус из цинкового сплава.
Ручка, подкладка и пазовый фиксатор из термопласта PA.
Болты из нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус серебряный лакированный.
Ручка, подкладка и пазовый фиксатор чёрные.
Болт чистый.

Образец заказа:
K0349.38038028

Примечание:
Подпружиненная колба.
в поставку входят:
- для монтажа на ровных поверхностях 2 подкладки.
- для монтажа на профилях с пазом по 2 фиксатора (для 8 или 10 мм. пазов).

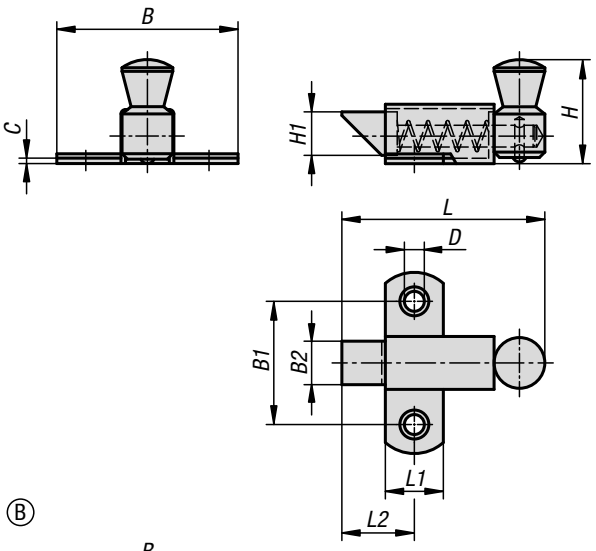
KIPP Шпингалеты пружинные

Номер заказа	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0349.38038028	5	15

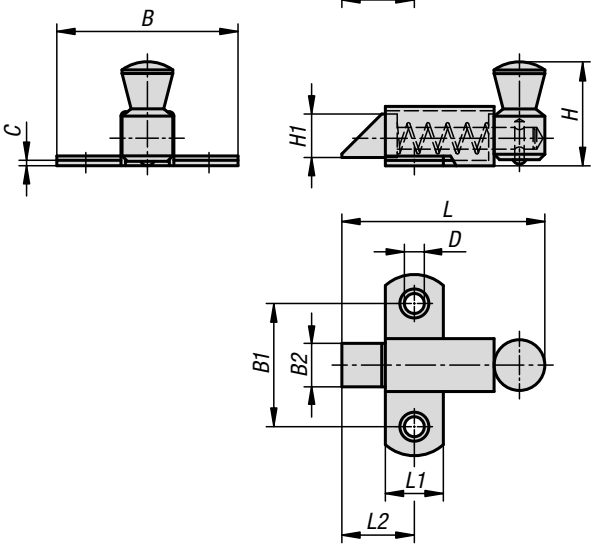
Задвижки с возвратной пружиной

из стали или латуни, задвижка вверх или вниз

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Сталь или латунь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Латунь хромированная.

Образец заказа:
K1668.056500

Примечание:
Задвижки с возвратной пружиной можно легко привинтить к дверям, заслонкам и крышкам. Задвижки доступны в двух вариантах: со скосом кромки вверх или вниз. Скошенная поверхность позволяет закрывать и открывать систему, не задействуя задвижку. За счет встроенной пружины задвижка всегда возвращается в исходное положение.

Приведение в действие:
Путем перемещения рычага задвижка приводится в открытое положение, и дверь можно открыть. Запирание обеспечивается путем прижима двери за счет скошенной поверхности.

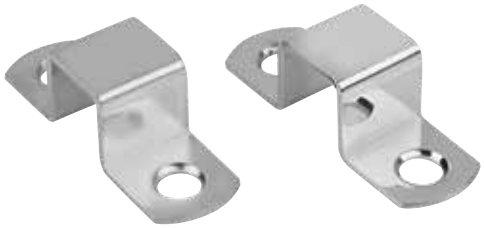
Принадлежности:
Запирающая пластина из стали или латуни K1669.

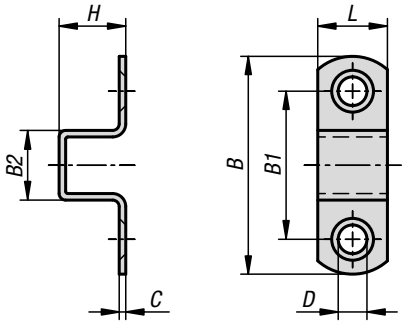
KIPP Задвижка с возвратной пружиной из стали или латуни

Номер заказа Сталь	Номер заказа Латунь	Форма	Тип формы	B	B1	B2	C	D	H	H1	L	L1	L2
K1668.036350	**K1668.036351**	A	Задвижка вверх	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.056500	**K1668.056501**	A	Задвижка вверх	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.073700	**K1668.073701**	A	Задвижка вверх	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28
K1668.136350	**K1668.136351**	B	Задвижка вниз	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.156500	**K1668.156501**	B	Задвижка вниз	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.173700	**K1668.173701**	B	Задвижка вниз	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28

Запирающие пластины из стали или латуни

для задвижек с возвратной пружиной





Материал:
Сталь или латунь.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Латунь хромированная.

Образец заказа:
K1669.16500

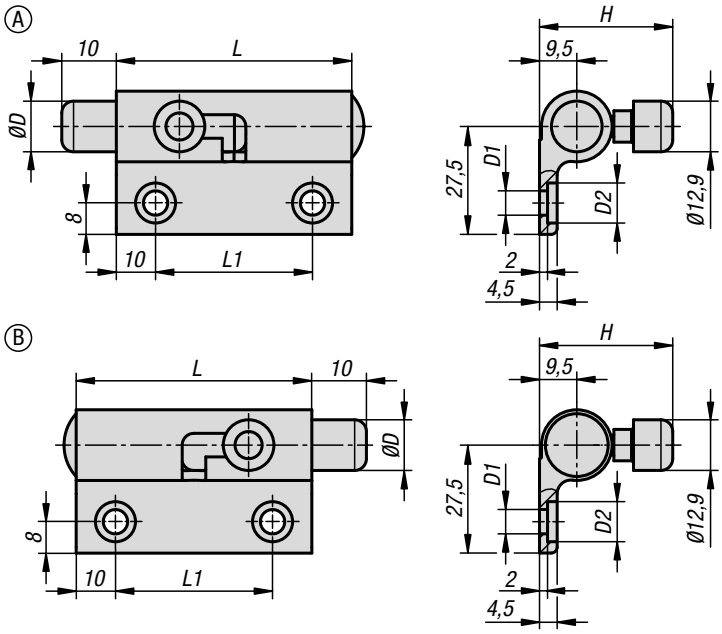
Примечание:
Запирающие пластины можно просто привинтить.

KIPP Запирающие пластины из стали или латуни, для задвижек с возвратной пружиной

Номер заказа Сталь	Номер заказа Латунь	B	B1	B2	C	D	H	L
K1669.11350	**K1669.11351**	35	23	11,5	1,2	3,5	11,5	11
K1669.16500	**K1669.16501**	50	34	16	1,5	4,8	16	16
K1669.22680	**K1669.22651**	68,5	43,5	21	2	7	21	22

Задвижки с возвратной пружиной из алюминия

задвижка влево или вправо



Материал:
Алюминиевая задвижка.
Пружина из нержавеющей стали.

Образец заказа:
K1691.04036

Примечание:
Задвижки с возвратной пружиной можно легко привинтить к дверям, заслонкам и крышкам. Задвижки доступны в двух вариантах: для дверей, открывающихся влево и вправо. Задвижки можно застопорить в открытом положении. За счет встроенной пружины задвижка всегда возвращается в исходное положение.

Приведение в действие:
Путем перемещения рычага задвижка приводится в открытое положение, и дверь можно открыть. Если не зафиксировать задвижку в открытом положении, она автоматически вернется в исходное положение. Дверь закрывается, только если удерживать рычаг в открытом положении.

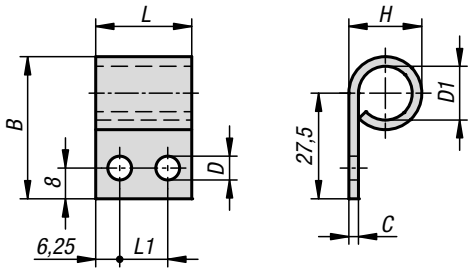
Принадлежности:
Запирающая пластина из алюминия K1692.

KIPP Задвижка с возвратной пружиной из алюминия

Номер заказа	Форма	Тип формы	B	D	D1	D2	H	L	L1
K1691.04036	A	слева	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40
K1691.14036	B	справа	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40

Запирающие пластины из алюминия

для задвижек с возвратной пружиной



Материал:
Алюминий.

Образец заказа:
K1692.2537

Примечание:
Запирающие пластины можно просто привинтить.

KIPP Запирающие пластины из алюминия, для задвижек с возвратной пружиной

Номер заказа	B	C	D	D1	H	L	L1
K1692.2537	37	2,5	6,2	14	19	25	12,5

Задвижки с возвратной пружиной из нержавеющей стали

задвижка вверх или вниз

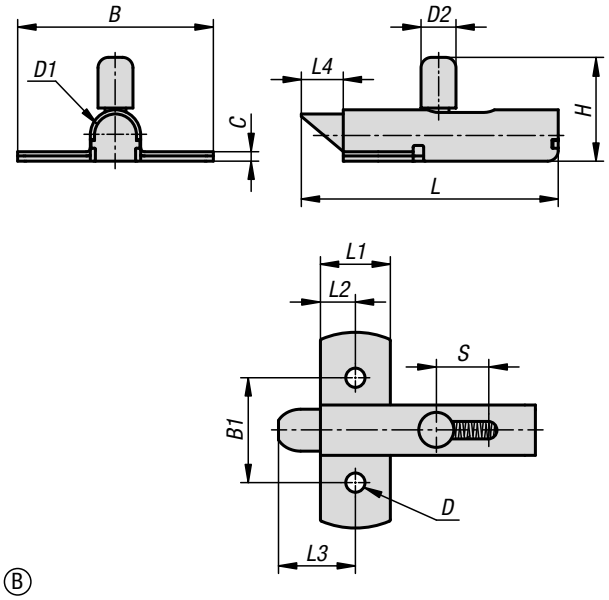
Материал:
Нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K1693.07356

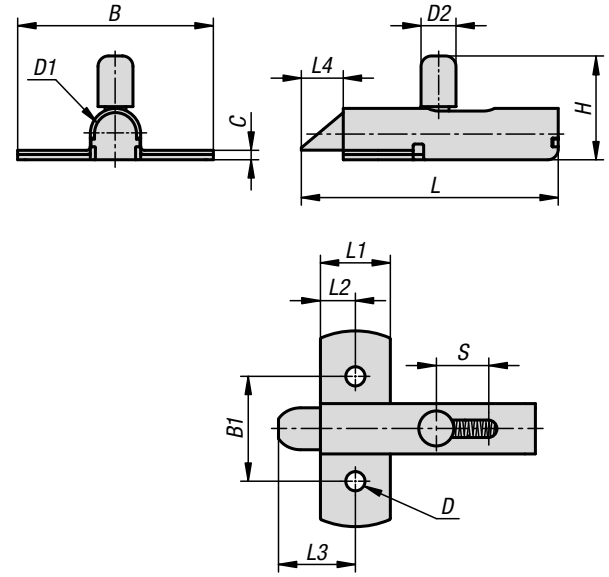
Примечание:
Задвижки с возвратной пружиной можно легко привинтить к дверям, заслонкам и крышкам. Задвижки доступны в двух вариантах: со скосом кромки вверх или вниз. Скошенная поверхность позволяет закрывать и открывать систему, не задействуя задвижку. За счет встроенной пружины задвижка всегда возвращается в исходное положение.

Приведение в действие:
Путем перемещения рычага задвижка приводится в открытое положение, и дверь можно открыть. Запирание обеспечивается путем прижима двери за счет скошенной поверхности.

Ⓐ



Ⓑ



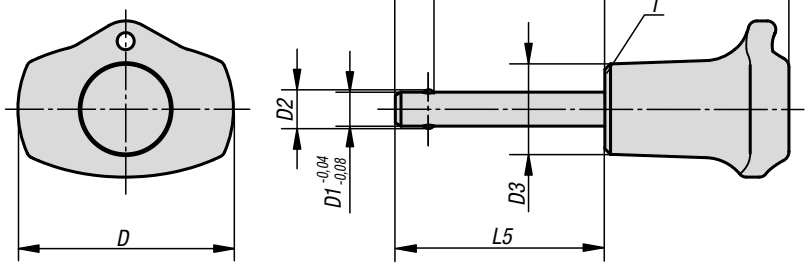
KIPP Задвижка с возвратной пружиной из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	Тип формы	B	B1	C	D	D1	D2	H	Ход S	L	L1	L2	L3	L4
K1693.07356	A	Задвижка вверх	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12
K1693.17356	B	Задвижка вниз	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12

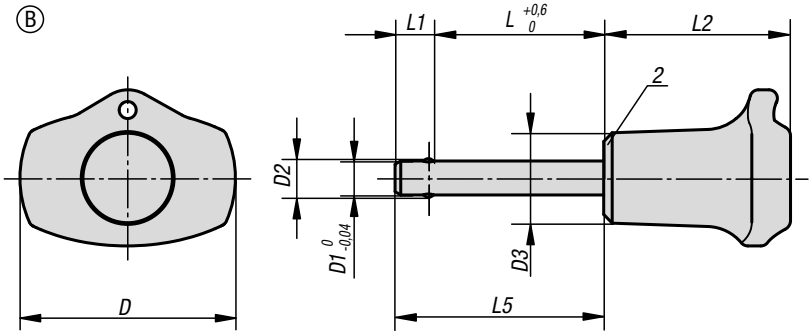
Для заметок

Стопорные пальцы шариковые

Ⓐ



Ⓑ



Указание на чертеже:
1) Металлический буртик
2) Пластмассовый буртик

Материал:
Ручка, кнопка, термопласт.
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Ручка, цвет черный.
Кнопка нажимная, цвет ярко-красный.
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0363.3806050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики блокируют соединение надежно и неразборно.
Исполнение форма A предназначено для областей применения, в которых предъявляются более высокие и более точные требования.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

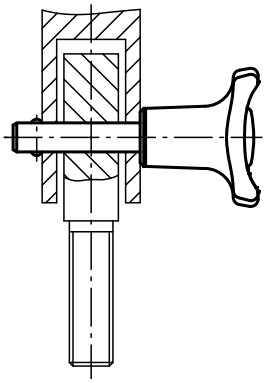
Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Особенности:
Форма A:
Болт шлифованный, металлический заплечик, высокая осевая нагрузка при вытягивании
Форма B:
Болт с допуском h9, пластмассовый заплечик, низкая осевая нагрузка при вытягивании

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые



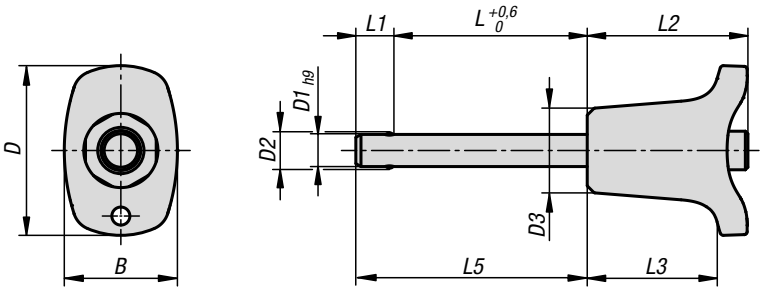
KIPP Стопорные пальцы шариковые, форма A, металлический заплечик

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	16/21/26/31/36	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
K0363.4710* **	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
K0363.4712* **	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
K0363.4716* **	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	43/48/53/58/63/73/83/93	16	153

KIPP Стопорные пальцы шариковые, форма B, пластмассовый заплечик

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0363.13805* **	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0363.13806* **	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	36,8/46,8/56,8	6	22
K0363.13808* **	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	37,8/47,8/57,8	8	38

Стопорные пальцы шариковые



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Рукоятка черно-серая или ярко-красная по RAL 3020.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0792.002606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые

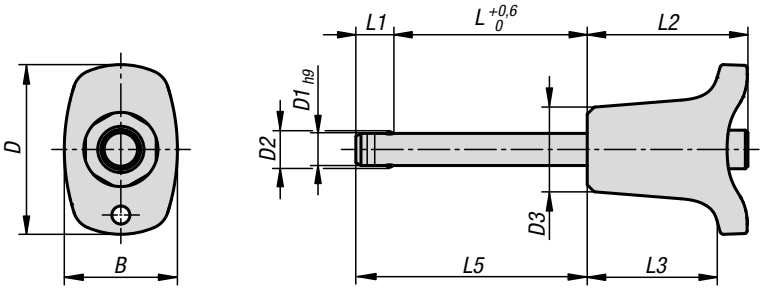
KIPP Стопорные пальцы шариковые

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.002605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.002606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.003308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.003310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.004612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.004616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.00842605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.00842606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.00843308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.00843310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.00844612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.00844616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Рукоятка черно-серая или ярко-красная по RAL 3020.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0792.012606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

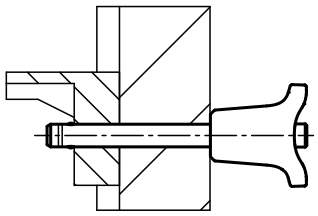
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез



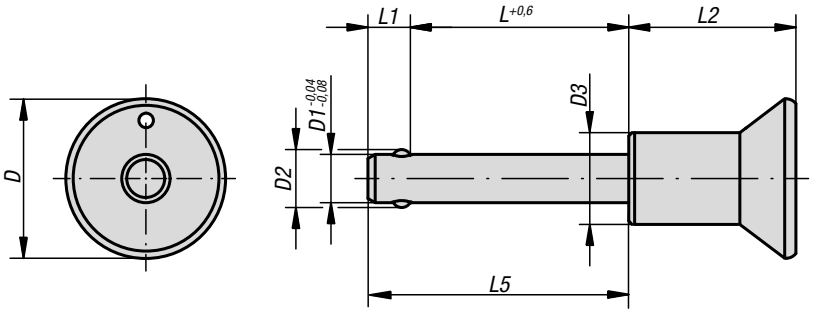
KIPP Стопорные пальцы шариковые, с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.012605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.012606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.013308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.013310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.014612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.014616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.01842605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.01842606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.01843308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.01843310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.01844612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.01844616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали



Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0364.3110030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики блокируют соединение надежно и неразборно.
Коррозионностойкие. Возможность закрепления фиксирующего тросика.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

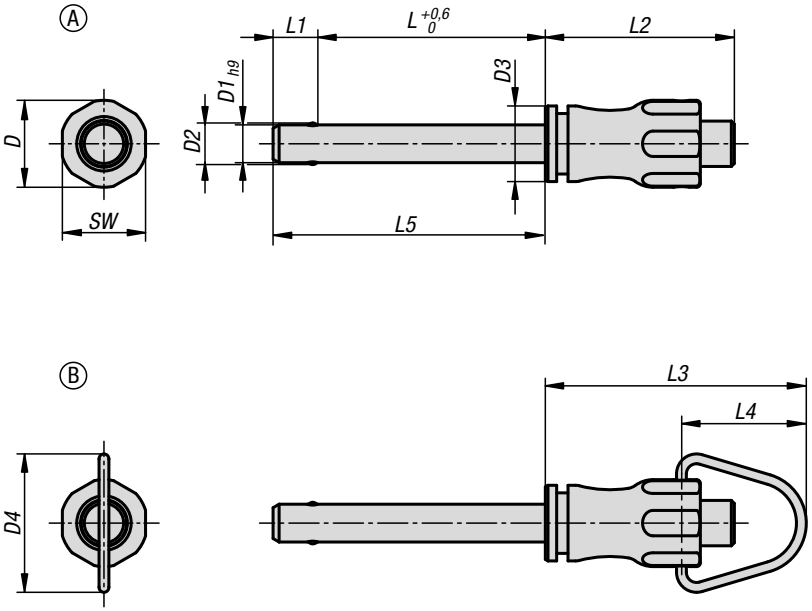
KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0364.2305* **	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	16/21/26/31/36	5	15
K0364.2306* **	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0364.2308* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
K0364.3110* **	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
K0364.3112* **	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
K0364.3116* **	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	43,3/48,3/53,3/58,3/63,3/73,3/83,3/93,3	16	153

Для заметок

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали



Материал:
Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0790.001508050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

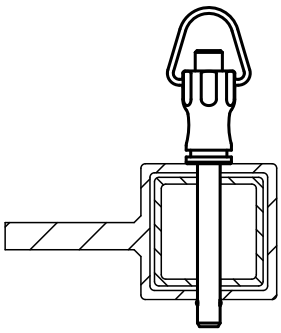
Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали



KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали, форма A

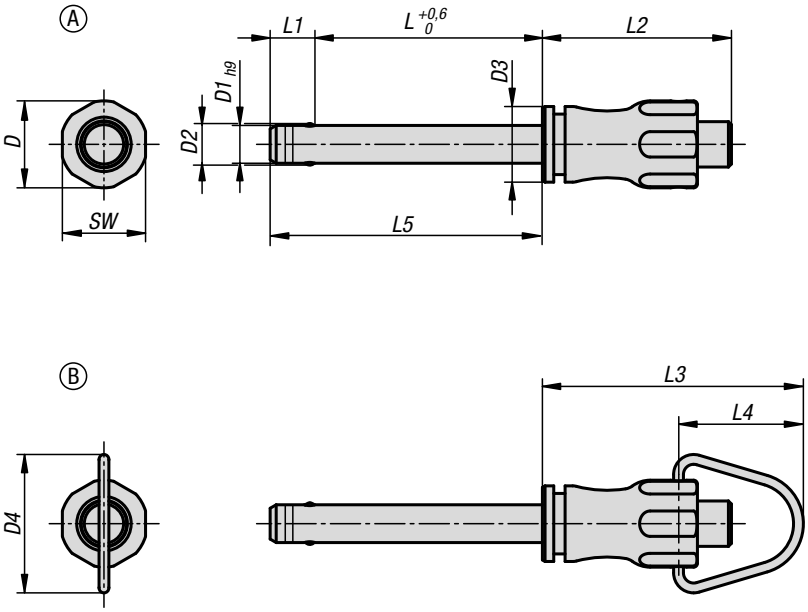
Номер заказа Форма A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.001205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.001206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
K0790.001508* **	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
K0790.001510* **	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
K0790.002112* **	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
K0790.002116* **	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали, форма B

Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.101205* **	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.101206* **	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
K0790.101508* **	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
K0790.101510* **	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
K0790.102112* **	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
K0790.102116* **	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0790.011508050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

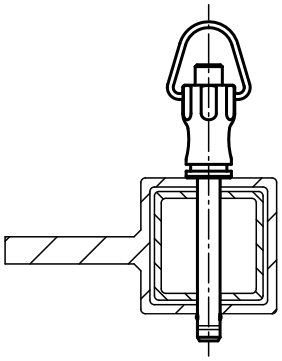
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Более высокая нагрузочная способность по сравнению со стандартными стопорными шариковыми пальцами.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, с высоким пределом прочности на срез и рассчитан на предельно допустимые нагрузки.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками K1416
Для формы B:
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез



KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали,с высоким пределом прочности на срез, форма A

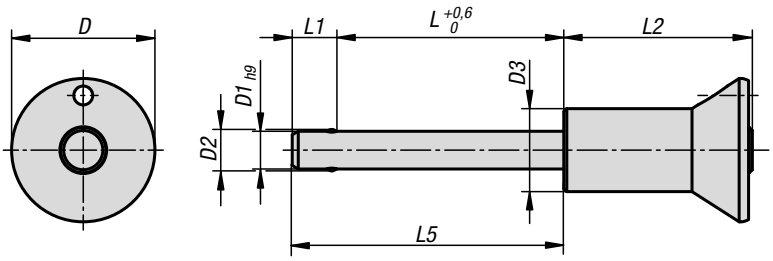
Номер заказа Форма A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.011205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.011206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
K0790.011508* **	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
K0790.011510* **	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	100
K0790.012112* **	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	144
K0790.012116* **	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	257

KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали,с высоким пределом прочности на срез, форма B

Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.111205* **	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.111206* **	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
K0790.111508* **	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
K0790.111510* **	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	100
K0790.112112* **	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	144
K0790.112116* **	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	257

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей стали



Материал:
Грибковая ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0791.02510050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали.
При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

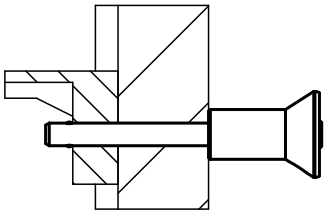
Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141.
Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей стали

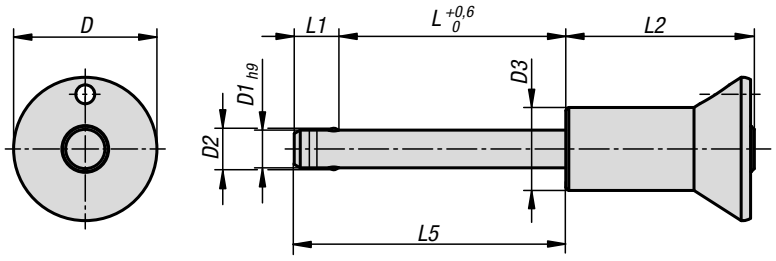


KIPP Стопорные пальцы шариковые, с грибковой ручкой из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0791.01905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0791.01906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0791.02508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0791.02510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0791.03512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0791.03516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей сталис высоким пределом прочности на срез



Материал:
Грибковая ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0791.12510050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

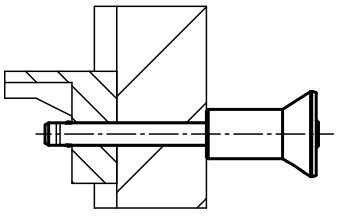
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Более высокая нагрузочная способность по сравнению со стандартными стопорными шариковыми пальцами.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, с высоким пределом прочности на срез и рассчитан на предельно допустимые нагрузки.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей сталис высоким пределом прочности на срез

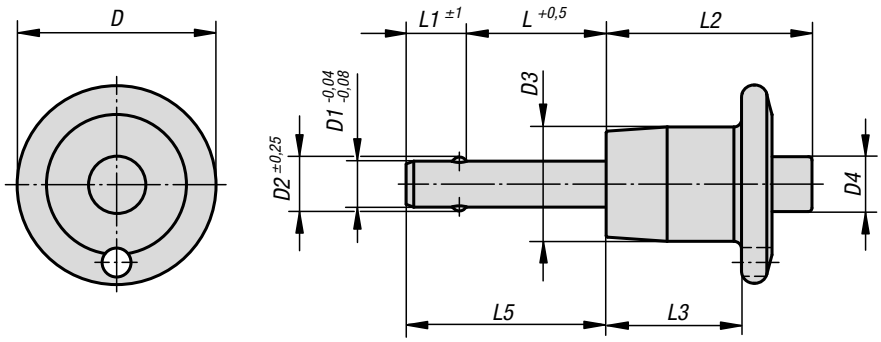


KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали, с высоким пределом прочности на срез, с грибковой ручкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0791.11905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0791.11906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0791.12508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0791.12510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0791.13512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0791.13516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей стали



Материал:
Болты из нержавеющей стали 1.4542.
Грибковая головка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Шарики из нержавеющаей стали 1.4125.
Пружина сжатия из нержавеющей стали.

Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Грибковая головка и нажимная кнопка пассивированные.Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0641.02105030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и совместить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросом.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Указанное значение усилия на срез представляет собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения служат исключительно для информации и не являются юридически обязывающей гарантией свойств.

Значения нагрузки определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый потребитель должен индивидуально определить пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

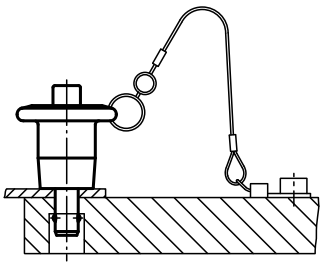
На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, а также климатические условия и износ.

На стопорных шариковых пальцах с диаметром стержня 5 и 6 мм в зоне между пальцем и ручкой имеется буртик.

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей стали

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

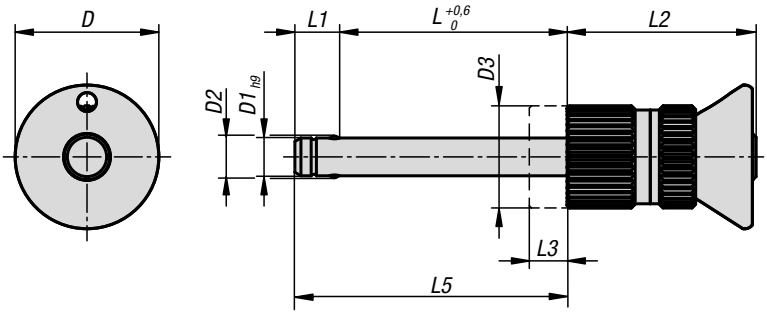


KIPP Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0641.02105* **	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0641.02106* **	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0641.02108* **	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0641.02510* **	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0641.03512* **	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06

Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые



Материал:
Грибковая ручка, контргайка, установочная гайка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болты из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1299.12510050

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

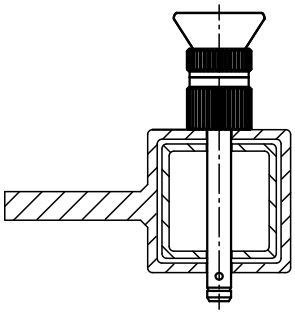
Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.



Преимущества:
- Более высокая нагрузочная способность по сравнению со стандартными стопорными шариковыми пальцами.
- Плавная регулировка диапазона длины с контргайкой и регулировочной гайкой. Это позволяет обеспечить беззазорное прилегание к ответной детали.
- Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, с высоким пределом прочности на срез и рассчитан на предельно допустимые нагрузки.

Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой

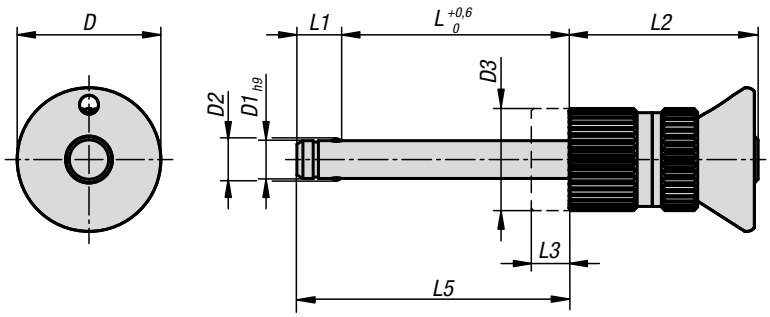
из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые

KIPP Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1299.11905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	24
K1299.11905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	24
K1299.11905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	24
K1299.11905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	24
K1299.11905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	24
K1299.11906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	35
K1299.11906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	35
K1299.11906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	35
K1299.11906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	35
K1299.11906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	35
K1299.11906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	35
K1299.11906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	35
K1299.11906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	35
K1299.11906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	35
K1299.12508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	63
K1299.12508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	63
K1299.12508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	63
K1299.12508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	63
K1299.12508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	63
K1299.12508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	63
K1299.12508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	63
K1299.12510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	100
K1299.12510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	100
K1299.12510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	100
K1299.12510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	100
K1299.12510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	100
K1299.12510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	100
K1299.12510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	100
K1299.12510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	100
K1299.13512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	144
K1299.13512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	144
K1299.13512035	35	12	14,5	26	13-35	9,9	39,5	12	22,9-44,9	12	144
K1299.13512040	35	12	14,5	26	28-30	9,9	39,5	12	37,9-39,9	12	144
K1299.13512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	144
K1299.13512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	144
K1299.13512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	144
K1299.13512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	144
K1299.13512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	144
K1299.13516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	257
K1299.13516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	257
K1299.13516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	257
K1299.13516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	257
K1299.13516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	257
K1299.13516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	257
K1299.13516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	257
K1299.13516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые, регулируемые с грибковой ручкой

из нержавеющей стали



Материал:
Грибковая ручка, контргайка, установочная гайка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болты из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1299.02510050

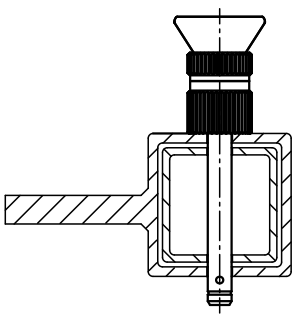
Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.
С контргайкой и регулировочной гайкой для плавной регулировки по длине. За счет этого обеспечивается беззазорное прилегание к ответной детали.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.



Стопорные пальцы шариковые, регулируемые с грибковой ручкой

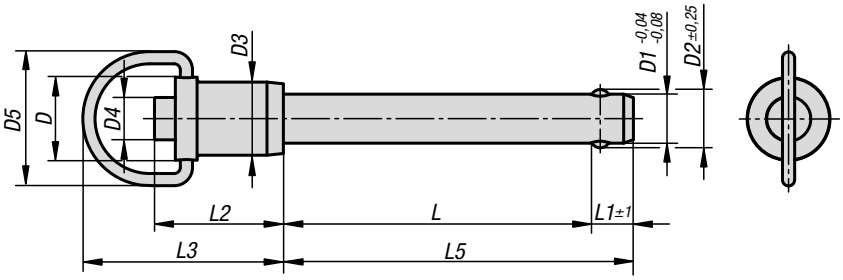
из нержавеющей стали

KIPP Стопорные пальцы шариковые, регулируемые с грибковой ручкой из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1299.01905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	15
K1299.01905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	15
K1299.01905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	15
K1299.01905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	15
K1299.01905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	15
K1299.01906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	22
K1299.01906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	22
K1299.01906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	22
K1299.01906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	22
K1299.01906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	22
K1299.01906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	22
K1299.01906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	22
K1299.01906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	22
K1299.01906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	22
K1299.02508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	38
K1299.02508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	38
K1299.02508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	38
K1299.02508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	38
K1299.02508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	38
K1299.02508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	38
K1299.02508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	38
K1299.02510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	60
K1299.02510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	60
K1299.02510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	60
K1299.02510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	60
K1299.02510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	60
K1299.02510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	60
K1299.02510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	60
K1299.02510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	60
K1299.03512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	86
K1299.03512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	86
K1299.03512035	35	12	14,5	26	23-35	9,9	39,5	12	32,9-44,9	12	86
K1299.03512040	35	12	14,5	26	28-40	9,9	39,5	12	37,9-49,9	12	86
K1299.03512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	86
K1299.03512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	86
K1299.03512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	86
K1299.03512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	86
K1299.03512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	86
K1299.03516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	153
K1299.03516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	153
K1299.03516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	153
K1299.03516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	153
K1299.03516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	153
K1299.03516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	153
K1299.03516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	153
K1299.03516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые с круглой ручкой

из нержавеющей стали



Материал:
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Головка и кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Пружина сжатия из нержавеющей стали.
Круглая ручка и кольцо из нержавеющей стали.

Исполнение:
Болт, закаленный и пассивированный, твердость по шкале Роквелла не менее 40 HRC.
Головка и кнопка пассивированные.
Шары закалены и пассивированы, твердость по шкале Роквелла 58 +4 HRC.
Пружина сжатия пассивированная.
Круглая ручка и кольцо пассивированы.

Образец заказа:
K0746.01505030
(указать длину L, например 030 для L = 30 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики блокируют соединение надежно и неразборно. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Палец из высокопрочной, закаленной нержавеющей стали выдерживает экстремальные нагрузки с максимальной износостойкостью. Благодаря высокой коррозионной и кислотной стойкости они находят широкое применение в пищевой, химической и нефтехимической промышленности, а также в качестве конструктивных деталей в авиации и космонавтике.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

Стопорные пальцы шариковые с круглой ручкой

из нержавеющей стали

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

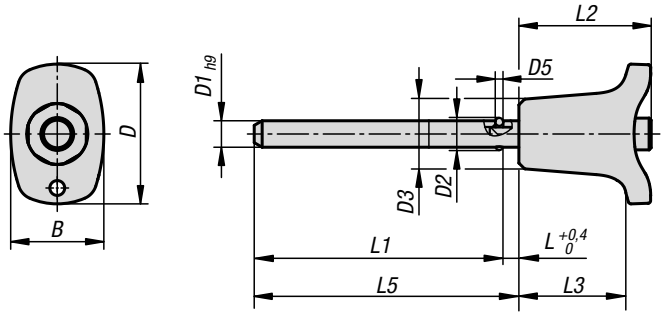
Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

KIPP Стопорные пальцы шариковые с круглой ручкой, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0746.01505* **	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	16	5	24,4
K0746.01506* **	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	17	6	35,64
K0746.01508* **	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	18	8	63,8
K0746.01710* **	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	24	10	100,1
K0746.02112* **	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	30	12	144,06
K0746.02716* **	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	39	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черно-серая.
Нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1415.002605050
(указывать длину L5, например, 050 для L5 = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками, с фиксацией головки K1416
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

Стопорные пальцы шариковые

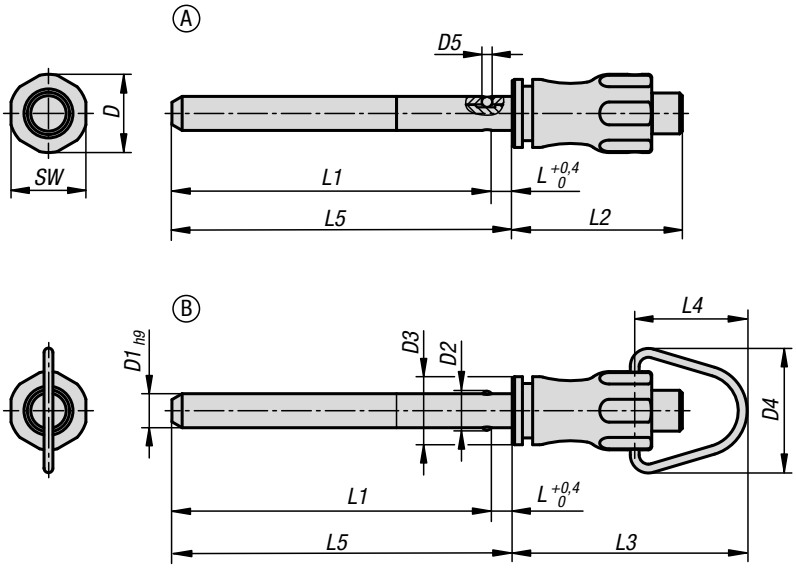
из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой

KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с фиксирующейся головкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1415.002605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	5	10
K1415.002606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	6	14
K1415.003308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	8	26
K1415.003310* **	23	33,2	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	10	40
K1415.004612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	31,3	150/200/250	12	57
K1415.004616* **	33	45,9	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	31,3	150/200/250	16	100

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0790.001508050
(указывать длину L5, например, 050 для L5 = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки для стопорных шариковых пальцев с фиксацией головки K1416.
Для формы B:
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключей K0367

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой

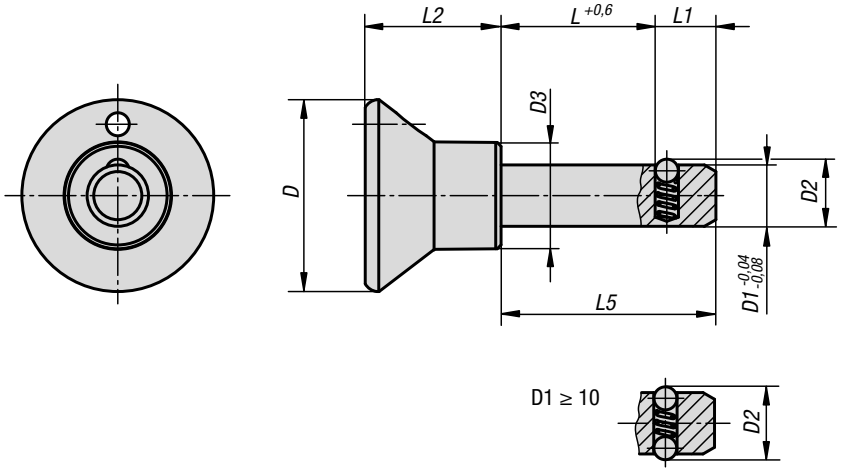
KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с фиксирующейся головкой, форма A

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1414.001205050* **	A	11,5	5	5,5	10	1,5	3	47/97/147	25	50/100/150	11	5	10
K1414.001206050* **	A	11,5	6	6,85	10	2	3	47/97/147	25	50/100/150	11	6	14
K1414.001508100* **	A	15,5	8	9,5	13,5	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	8	26
K1414.001510100* **	A	15,5	10	12	13,5	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	10	40
K1414.002112150* **	A	22	12	14,5	20	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	150/200/250	21	12	57
K1414.002116150* **	A	22	16	19	20	6,5	4	146/196/246	39,5	150/200/250	21	16	100

KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с фиксирующейся головкой, форма B

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1414.101205050* **	B	11,5	5	5,5	10	18,3	1,5	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	5	10
K1414.101206050* **	B	11,5	6	6,85	10	18,3	2	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	6	14
K1414.101508100* **	B	15,5	8	9,5	13,5	24	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	8	26
K1414.101510100* **	B	15,5	10	12	13,5	24	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	10	40
K1414.102112150* **	B	22	12	14,5	20	33	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	12	57
K1414.102116150* **	B	22	16	19	20	33	6,5	4	146/196/246	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	16	100

Пальцы установочные



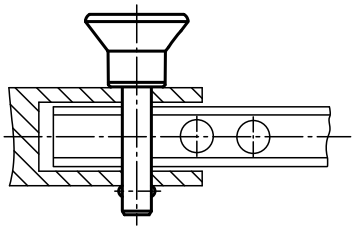
Материал:
Ручка, термопласт.
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0365.2508020
(указать длину L, например 020 если L = 20 мм)

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

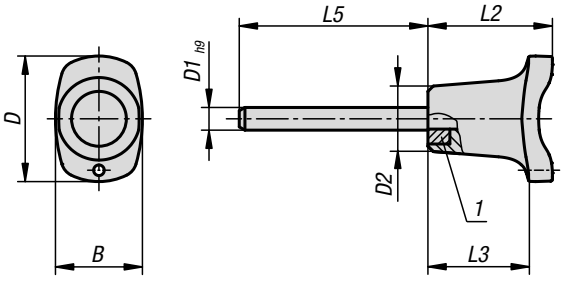


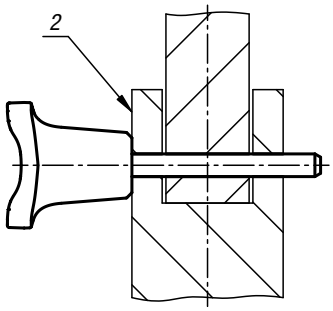
KIPP Пальцы установочные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.2506* **	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	17/22/27/32/37/47/57	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	23/28/33/38/48/58	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	24/29/34/39/49/59	10	60
K0365.3312* **	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	30/40/50/60	12	86

Пальцы установочные

с магнитным осевым фиксатором





Материал:
Ручка из термопласта.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.
Магнит NdFeB.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1216.3306030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Установочные пальцы с магнитным осевым фиксатором служат для быстрой и удобной фиксации и компоновки деталей и заготовок. Фиксация в осевом положении достигается за счет магнита, встроенного в рукоятку, а вставленный установочный палец таким образом удерживается в позиции установки.Гладкие поверхности и вертикальное отверстие для установки положительно сказываются на зажимных усилиях.

Установочные пальцы фиксируются от выпадения с помощью дополнительных систем удержания.

Срезывающее усилие, двухрезное (F) = S · τ aB max.

По запросу:
Другая длина пальцев.

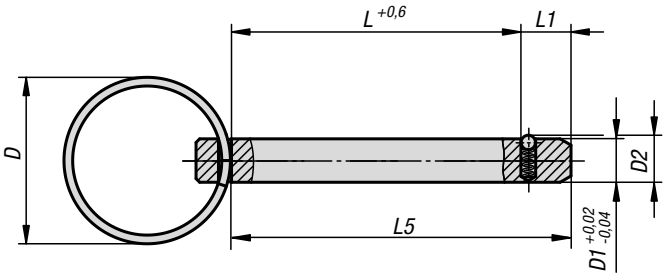
Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367....
Трос стопорный с петлёй K0367....
Кольцо K0367....
Шариковые цепи K1125....

Указание на чертеже:
1) Магниты
2) магнитная деталь/заготовка

KIPP Пальцы установочные с магнитным осевым фиксатором

Номер заказа	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	Посадочное отверстие	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Удерживающая сила ок. N
K1216.3306* **	23	33,2	6	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	6	22	43
K1216.3308* **	23	33,2	8	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	8	38	43
K1216.4610* **	33	45,9	10	26,3	39,5	31,3	15/30/40/50/60/70/80	10	60	74
K1216.4612* **	33	45,9	12	26,3	39,5	31,3	30/40/50/60/70/80	12	86	74

Установочный болт с кольцом для ключей



Материал:
Болт из стали.
Кольцо для ключей из нержавеющей стали.

Исполнение:
Болт оцинкованный.
Кольцо для ключей чистое.

Образец заказа:
K0365.102306020

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования компоновки деталей и монтажных элементов.

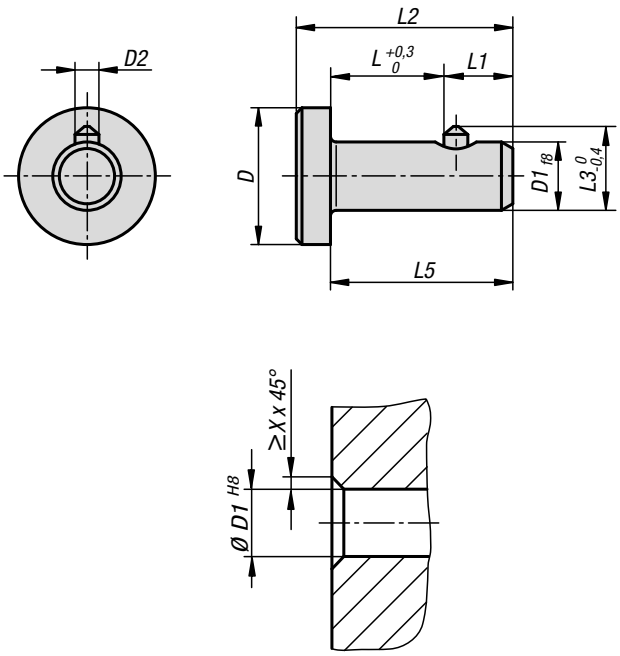
Усилие на срез, двухрезное, (F) = S · τ aB max.

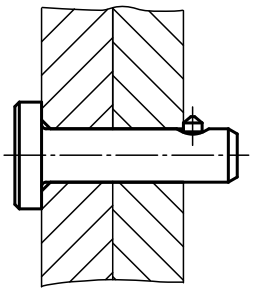
Установочные пальцы с кольцом для ключей представляют собой менее затратный вариант по сравнению с простыми установочными пальцами.

KIPP Установочный болт с кольцом для ключей

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L5	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	27	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	37	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	47	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	48	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	58	38

Установочный штифт с осевым фиксатором





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0772.1206016

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

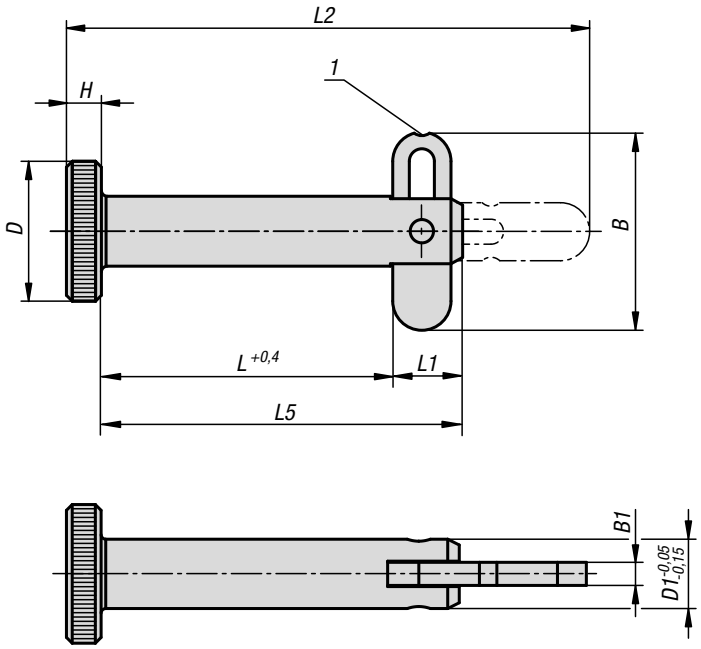
Монтаж:
В ответной детали необходимо предусмотреть размер X для более легкого входа.

Указание на чертеже:
Фаска для сопряженной детали Хмин. x 45°

KIPP Установочный штифт с осевым фиксатором

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0772.1206010	12	6	2,1	10	6	19	7,4	16	1,1	12
K0772.1206012	12	6	2,1	12	6	21	7,4	18	1,1	12
K0772.1206016	12	6	2,1	16	6	25	7,4	22	1,1	12
K0772.1206020	12	6	2,1	20	6	29	7,4	26	1,1	12
K0772.1608012	16	8	2,1	12	6	22	9,4	18	1,1	22
K0772.1608016	16	8	2,1	16	6	26	9,4	22	1,1	22
K0772.1608020	16	8	2,1	20	6	30	9,4	26	1,1	22
K0772.1608025	16	8	2,1	25	6	35	9,4	31	1,1	22
K0772.2010012	20	10	2,8	12	8	24	11,8	20	1,2	35
K0772.2010016	20	10	2,8	16	8	28	11,8	24	1,2	35
K0772.2010020	20	10	2,8	20	8	32	11,8	28	1,2	35
K0772.2010025	20	10	2,8	25	8	37	11,8	33	1,2	35
K0772.2412016	24	12	2,8	16	8	29	13,8	24	1,2	51
K0772.2412020	24	12	2,8	20	8	33	13,8	28	1,2	51
K0772.2412025	24	12	2,8	25	8	38	13,8	33	1,2	51
K0772.2412030	24	12	2,8	30	8	43	13,8	38	1,2	51

Установочный болт с откидным фиксатором

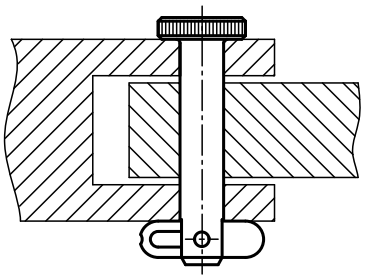


Материал:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0776.06025

Примечание:
Установочные пальцы с откидным фиксатором служат как для быстрого и удобного фиксирования, так и для надежной компоновки подвижных деталей и монтажных элементов.
Широкий откидной фиксатор позволяет зафиксировать компоновку деталей благодаря большому поперечному сечению. Кроме того, его можно нагружать и в осевом направлении.
Пазы откидного фиксатора обеспечивают, кроме прочего, точное позиционирование в положениях «закрыто» и «открыто».

Указание на чертеже:
1) паз



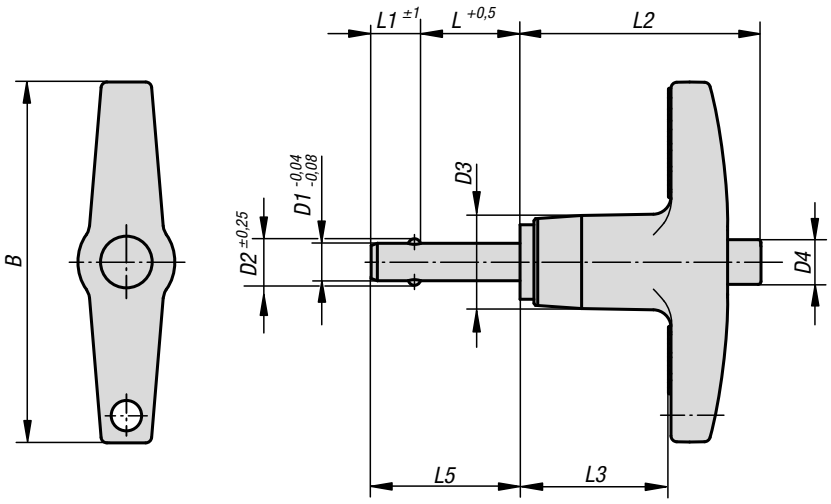
KIPP Установочный болт с откидным фиксатором

Номер заказа	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Предельное осевое усилие F, Н
K0776.06025	16,9	2	12	6	3	25	6	45	31	6	12	190
K0776.06040	16,9	2	12	6	3	40	6	60	46	6	12	190
K0776.06050	16,9	2	12	6	3	50	6	70	56	6	12	190
K0776.08025	16,9	2	16	8	4	25	6	46	31	8	21	270
K0776.08040	16,9	2	16	8	4	40	6	61	46	8	21	270
K0776.08050	16,9	2	16	8	4	50	6	71	56	8	21	270

Для заметок

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой



Материал:
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Ручка - алюминиевое литьё EN-AC 46000.
Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4.
Шарики из нержавеющей стали 1.4125.
Пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Ручка чёрная анодированная.
Нажимная кнопка анодированная.
Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0366.24605030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики блокируют соединение надежно и неразборно. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Палец из высокопрочной, закаленной нержавеющей стали выдерживает экстремальные нагрузки с максимальной износостойкостью.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

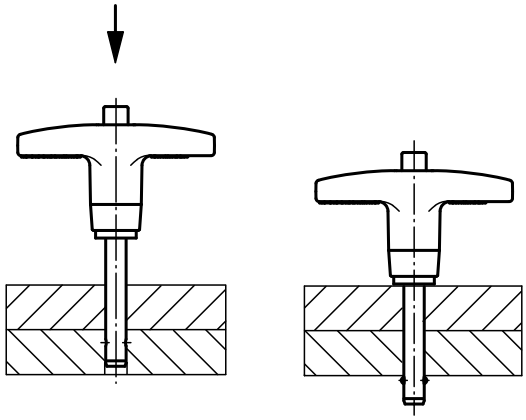
Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой

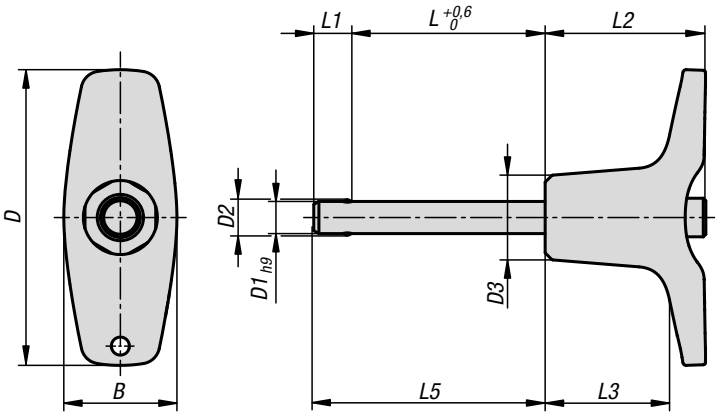


KIPP Стопорные пальцы шариковые, с Т-ручкой

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0366.24605* **	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0366.24606* **	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0366.24608* **	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0366.25110* **	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0366.25812* **	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
K0366.27816* **	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Рукоятка черно-серая или ярко-красная по RAL 3020.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0792.204606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой

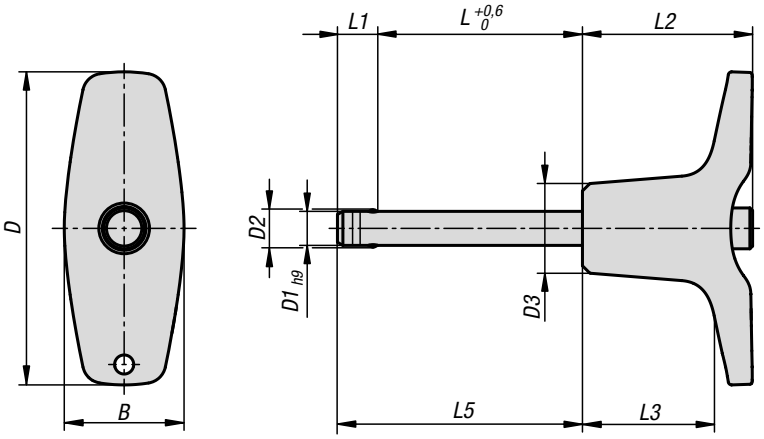
KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.20844605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.20844606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.20846308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.20846310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/44,9/48,9/54,9/58,9/68,9	10	60
K0792.20848212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.20848216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой

с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Рукоятка черно-серая или ярко-красная по RAL 3020.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0792.214606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

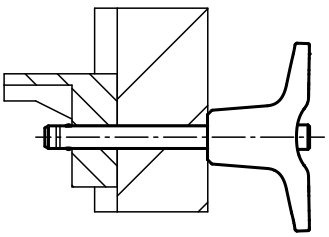
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой

с высоким пределом прочности на срез



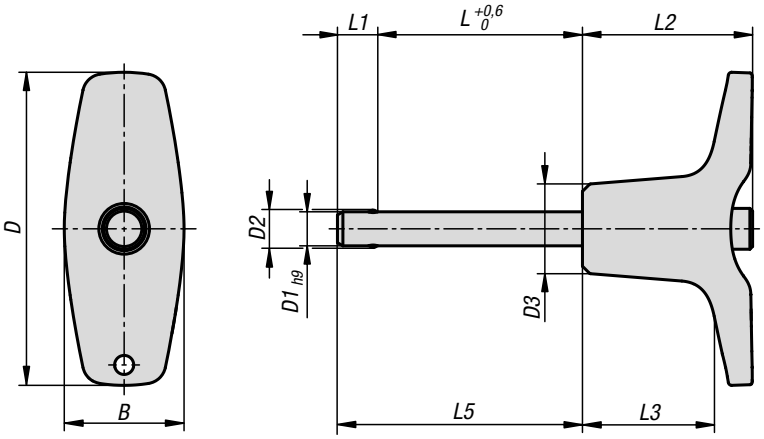
KIPP Стопорные пальцы шариковые, с Т-ручкой, с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.214605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.214606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.216308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.216310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.218212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.218216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.21844605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.21844606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.21846308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.21846310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.21848212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.21848216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой



Материал:
Ручка - отливка из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0793.204606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

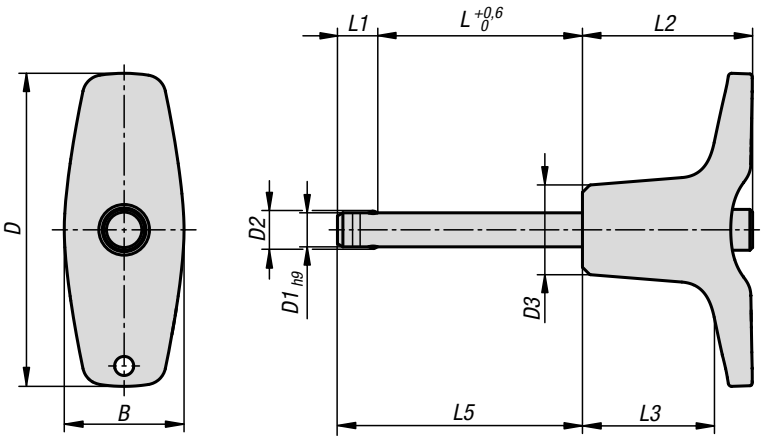
KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0793.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0793.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0793.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0793.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Для заметок

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой

с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка из цинкового сплава.
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0793.214606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

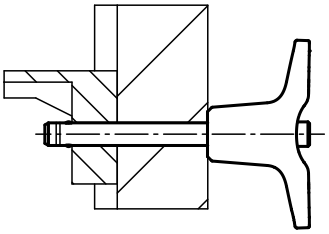
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой

с высоким пределом прочности на срез

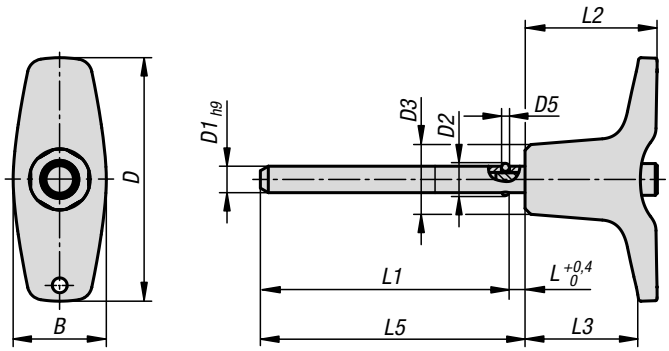


KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.214605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0793.214606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0793.216308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0793.216310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0793.218212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0793.218216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали, с Т-ручкой с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черно-серая.
Нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1415.204605050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками, с фиксацией головки K1416
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

Стопорные пальцы шариковые

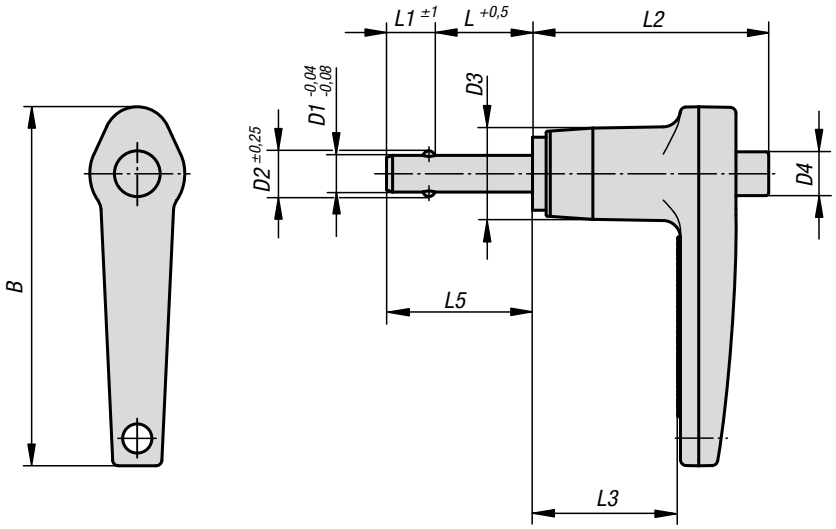
из нержавеющей стали, с Т-ручкой с фиксирующейся головкой

KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с Т-ручкой, с фиксирующейся головкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1415.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	5	10
K1415.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	6	14
K1415.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	8	26
K1415.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	10	40
K1415.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,8	150/200/250	12	57
K1415.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	28,8	150/200/250	16	100

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой



Материал:
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Ручка - алюминиевое литьё EN-AC 46000.
Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4.
Шарики из нержавеющей стали 1.4125.
Пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Ручка чёрная анодированная.
Нажимная кнопка анодированная.Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0642.14405030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики блокируют соединение надежно и неразборно. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Палец из высокопрочной, закаленной нержавеющей стали выдерживает экстремальные нагрузки с максимальной износостойкостью.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

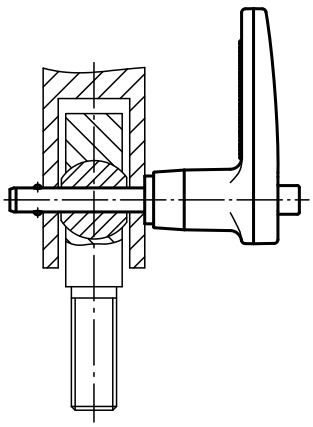
Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой

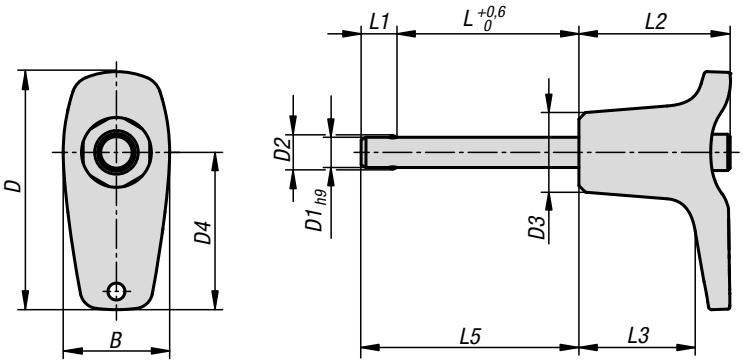


KIPP Стопорные пальцы шариковые, с L-ручкой

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0642.14405* **	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0642.14406* **	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0642.14408* **	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0642.15110* **	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0642.15712* **	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
K0642.16816* **	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с L-ручкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Рукоятка черно-серая или ярко-красная по RAL 3020.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0792.102606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые

с L-ручкой

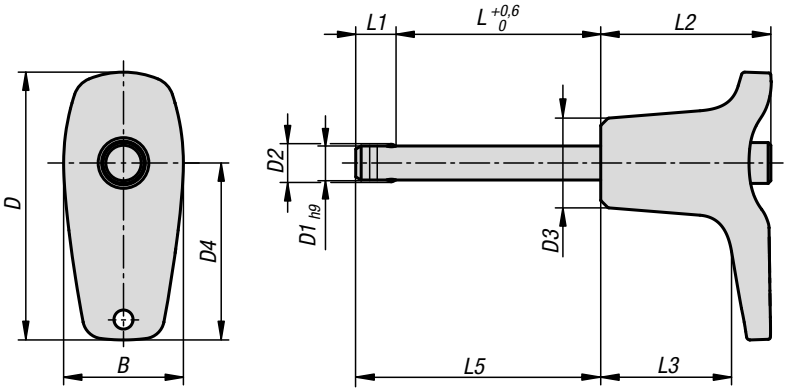
KIPP Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.10842605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.10842606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.10843508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.10843510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.10844712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.10844716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой

с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Рукоятка черно-серая или ярко-красная по RAL 3020.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K0792.112606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

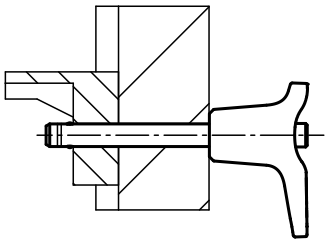
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой

с высоким пределом прочности на срез



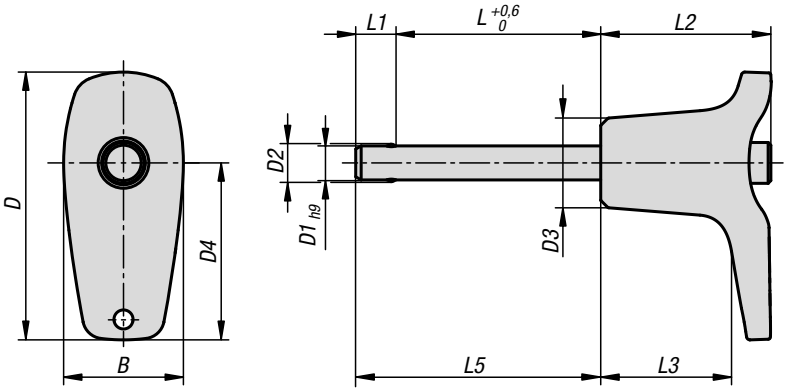
KIPP Стопорные пальцы шариковые, с L-ручкой с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.112605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.112606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.113508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.113510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.114712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.114716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.11842605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.11842606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.11843508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.11843510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.11844712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.11844716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

с L-ручкой



Материал:
Ручка - отливка из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0793.102606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение. Стопорные шариковые пальцы комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

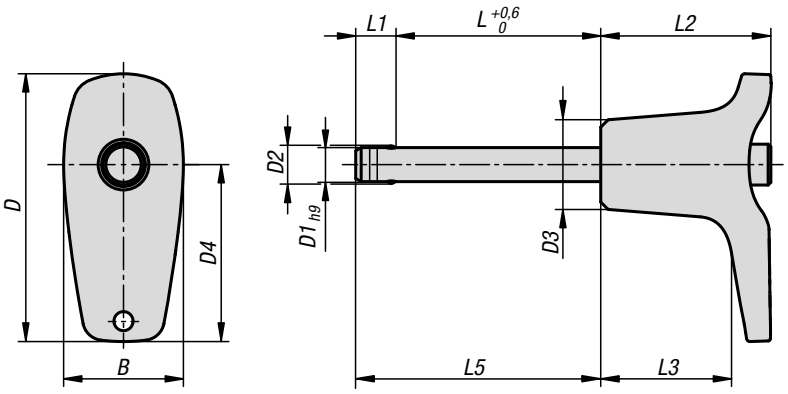
KIPP Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0793.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0793.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0793.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0793.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Для заметок

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой

с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка из цинкового сплава.
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0793.112606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

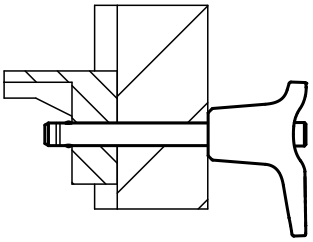
Стопорные шариковые пальцы обладают высокой прочностью на срез и снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой

с высоким пределом прочности на срез

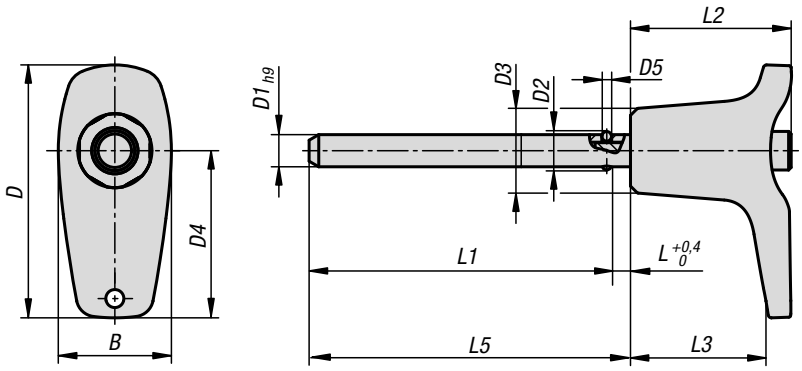


KIPP Стопорные пальцы шариковые с L-ручкой, с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.112605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0793.112606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0793.113508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0793.113510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0793.114712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0793.114716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали, с L-ручкой с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черно-серая.
Нержавеющая сталь чистая.

Образец заказа:
K1415.102605050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы предназначены для быстрой и простой фиксации деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и скрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании нажимной кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Приведенные значения усилия на срез представляют собой расчетную разрушающую нагрузку.
Это справочные значения рекомендательного характера, без учета факторов безопасности и с исключением любой ответственности. Указанные значения предназначены только для информации и не представляют собой юридически обязывающую гарантию качеств.

Значения нагрузки были определены расчетным путем в соответствии со стандартом DIN 50141. Каждый пользователь должен определить индивидуально пригодность стопорных шариковых пальцев для конкретного случая применения.

На полученные значения могут повлиять самые различные материалы, с которыми используются стопорные шариковые пальцы, климатические условия, а также износ.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками, с фиксацией головки K1416
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали, с L-ручкой с фиксирующейся головкой

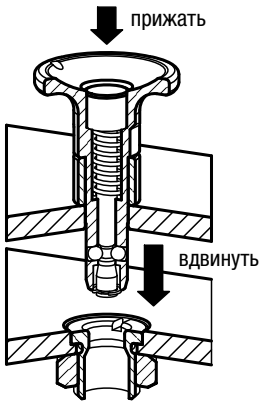
KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с L-ручкой, с фиксирующейся головкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1415.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	1,5	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	5	10
K1415.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	2	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	6	14
K1415.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	8	26
K1415.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	10	40
K1415.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,4	150/200/250	12	57
K1415.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	6,5	4	146/196/246	39,5	28,4	150/200/250	16	100

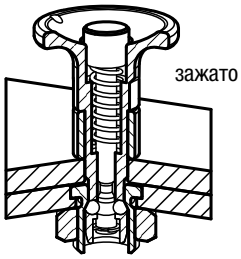
Техническое указание для стопорных шариковых пальцев K1063, K1064 и установочной втулки K1065

Указание:
Изделия предназначены для быстрого зажатия 2 плит.
Система может использоваться в приспособлениях для смены в зоне монтажа или других ручных операций регулировки, например для переналадки в автоматических установках.

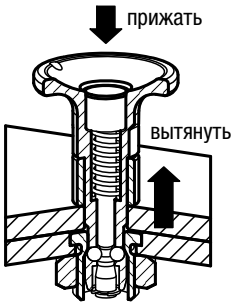
Точность повторения ±0,25 мм для ввинчиваемого и вставного исполнения.
Точность повторения можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.



Нажатием кнопки вдвиньте стопорные шариковые пальцы в установочную втулку.



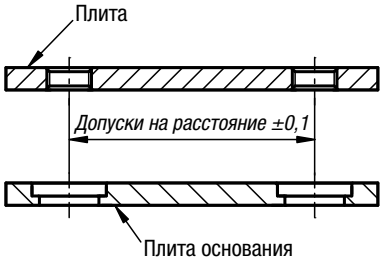
Отпустите кнопку для зажима плит.



Для извлечения: нажатием кнопки вытяните стопорный шариковый палец из установочной втулки.

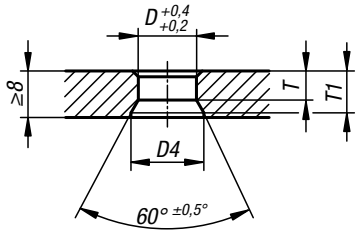
Монтаж:
Положение монтажа должен предусмотреть заказчик. Можно соединять плиты различной толщины. Различные возможности для монтажа (от формы A до формы D) представлены на страницах описания изделия.

Рекомендованные допуски при применении 2 изделий



Применение без установочной втулки
Установочные размеры для ответной детали

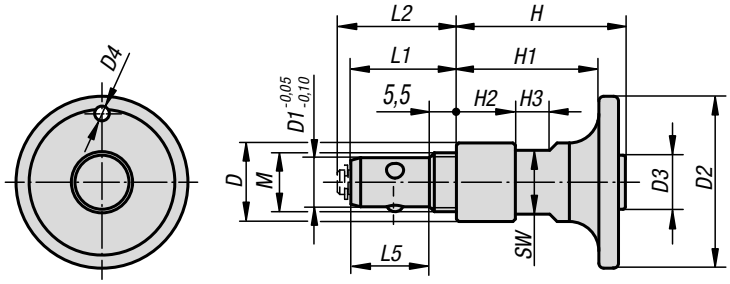
Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.



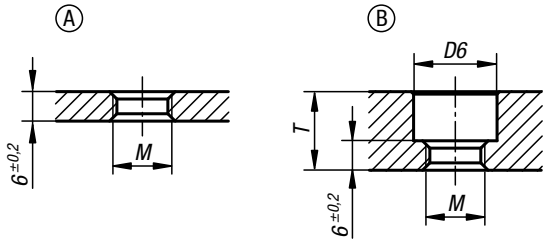
для стопорных шариковых пальцев D =	D	D4 мин.	T	T1
6	6	8	4,9	~6,6
10	10	12,5	5	~7,2

Примеры использования:
Быстрый монтаж и демонтаж фланцевых плит для рулонной бумаги.

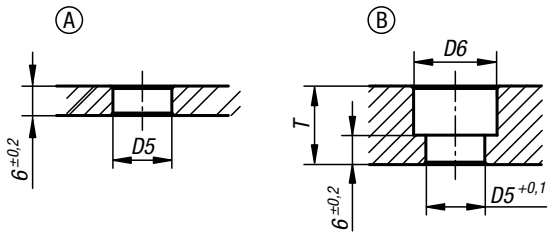
Стопорные шариковые пальцы



Стопорный шариковый палец для ввинчивания



Стопорный шариковый палец для вставки



Материал:
Корпус и нажимная кнопка из стали.
Шарик, пружинное и стопорное кольцо из нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо из фторкаучука (FKM).

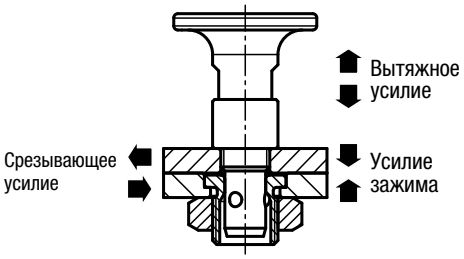
Исполнение:
Корпус никелированный.
Кнопка после закалки, никелированная.
Шарик после закалки.

Образец заказа:
K1063.621

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма B для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:
Установочная втулка K1065.



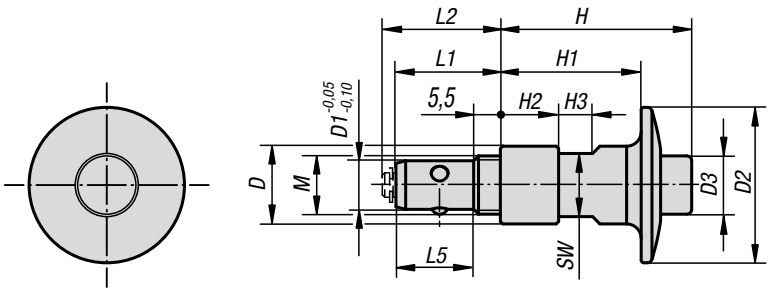
KIPP Стопорные шариковые пальцы

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T макс.
K1063.621	12	6	25	8	-	M8	19	21	13,5	22,2	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.1024	16	10	35	11	3	M12x1,5	21,5	23,5	16	34,4	29	12	7	13	12	17	16

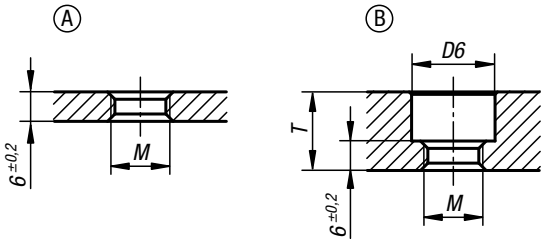
KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие kH	Термостойкость
K1063.621	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	≤180 °C

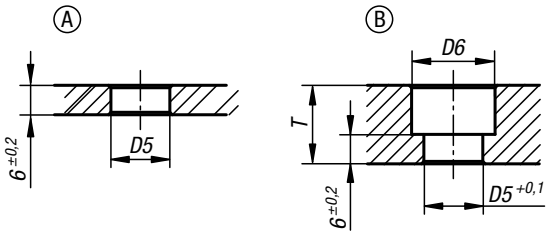
Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали



Стопорный шариковый палец для ввинчивания



Стопорный шариковый палец для вставки



Материал:
Корпус и нажимная кнопка из нержавеющей стали.
Шарик, пружинное и стопорное кольцо из нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо из фторкаучука (FKM).

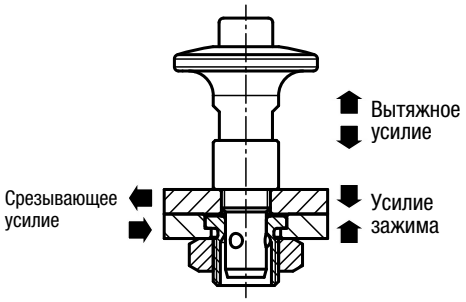
Исполнение:
Корпус без покрытия.
Нажимная кнопка без покрытия.
Шарик после закалки.

Образец заказа:
K1063.6211

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма B для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:
Установочная втулка K1065.



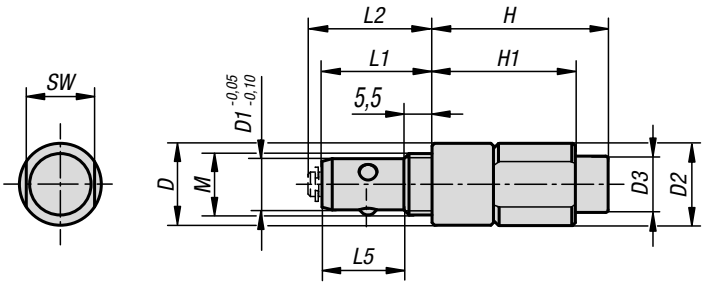
KIPP Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали

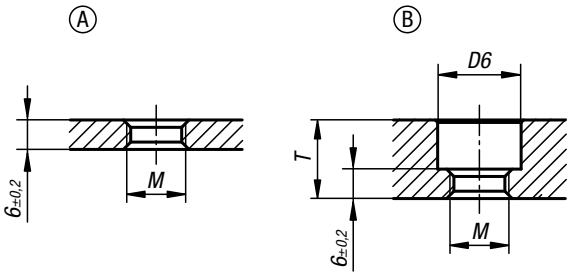
Номер заказа	D	D1	D2	D3	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T макс.
K1063.6211	12	6	23	8	M8	19	21	13,5	25,8	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.10241	16	10	32	12	M12x1,5	21,5	23,5	16	39,4	29	12	7	13	12	17	16

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев из нержавеющей стали

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие kH	Термостойкость
K1063.6211	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10241	50	9	1,5	≤180 °C

Стопорные шариковые пальцы без головки





Материал:
Корпус и нажимная кнопка из обычной или нержавеющей стали.
Шарик, пружинное и стопорное кольцо из нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо из FKM.

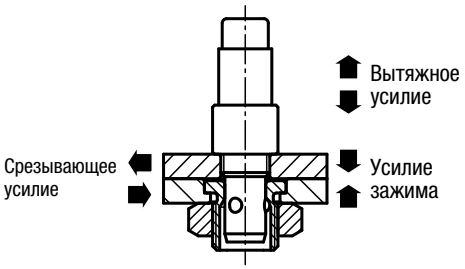
Исполнение:
Корпус никелированный или без покрытия.
Кнопка после закалки, никелированная.
Шарик после закалки.

Образец заказа:
K1063.10242

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма B для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:
Установочная втулка K1065.



KIPP Стопорные шариковые пальцы без головки

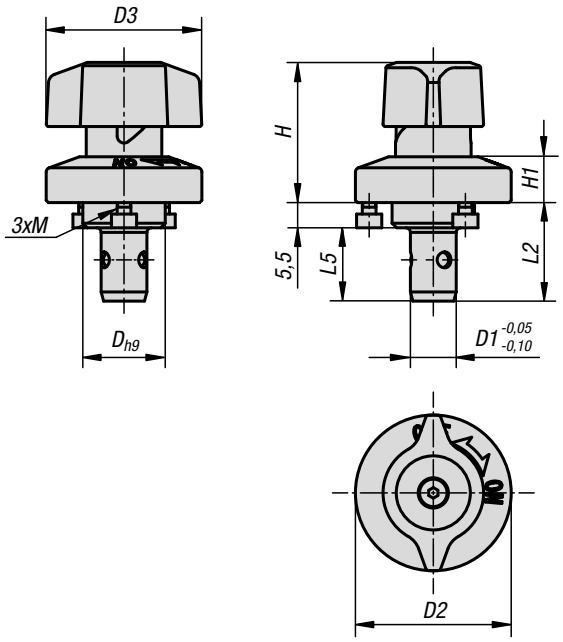
Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	D3	M	L2	L1	L5	H	H1	SW	D6	T макс.
K1063.6212	Сталь	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.10242	Сталь	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16
K1063.16212	нержавеющая сталь	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.110242	нержавеющая сталь	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев без головки

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость
K1063.6212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10242	50	9	1,5	≤180 °C
K1063.16212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.110242	50	9	1,5	≤180 °C

Стопорные шариковые пальцы

с поворотным приводом



Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Болт из обычной или нержавеющей стали.
Поворотная кнопка из термопласта PA (полиамид) или нержавеющей стали.
Шарик и пружина из нержавеющей стали.

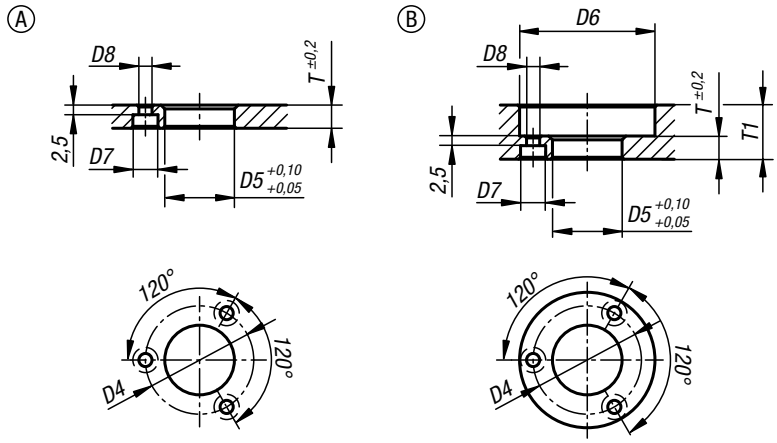
Исполнение:
Корпус чистый. Болт стальной, после закалки, никелированный. Болт из нержавеющей стали, после закалки. Поворотная головка усилена стекловолокном, черная или белая. Шарик после закалки.

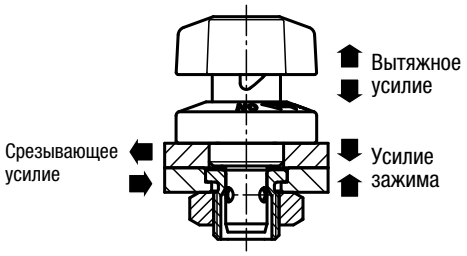
Образец заказа:
K1064.620

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 или 12 мм.
Установочные размеры, форма B для плит толщиной до 20 мм.
Включая крепежные болты M2 или M3.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:
Установочная втулка K1065.





KIPP Стопорные шариковые пальцы с поворотным приводом

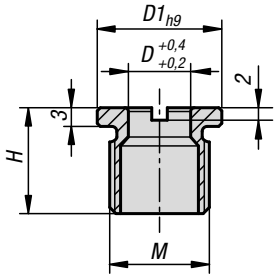
Номер заказа	Материал компонента	Исполнение 2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L2	L5	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	Полиамид	Болт, сталь	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	Полиамид	Болт, сталь	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	Полиамид	Болт, сталь	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20
K1064.1620	нержавеющая сталь	болт из нержавеющей стали	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.11022	нержавеющая сталь	болт из нержавеющей стали	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.11028	нержавеющая сталь	болт из нержавеющей стали	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

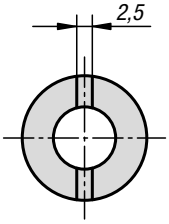
KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев с поворотным приводом

Номер заказа	Материал компонента	Исполнение 2	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1064.620	Полиамид	Болт, сталь	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.1022	Полиамид	Болт, сталь	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1028	Полиамид	Болт, сталь	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1620	нержавеющая сталь	болт из нержавеющей стали	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.11022	нержавеющая сталь	болт из нержавеющей стали	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.11028	нержавеющая сталь	болт из нержавеющей стали	50	9	1,5	≤130 °C

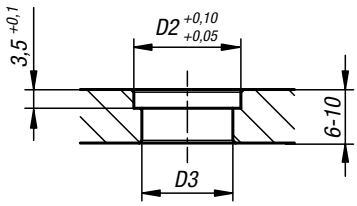
Зажимные втулки

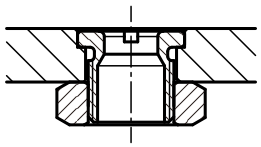
для шариковых стопорных пальцев



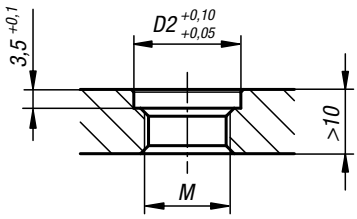


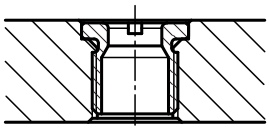
Ⓐ





Ⓑ





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь никелированная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K1065.61

Примечание:
Установочные размеры, форма A:
крепление с гайкой, толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма B:
привинчено, для толщины плиты больше 10 мм или в глухом отверстии.

По запросу:
Подходящая гайка (K0070) и монтажный инструмент (K0317).

KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

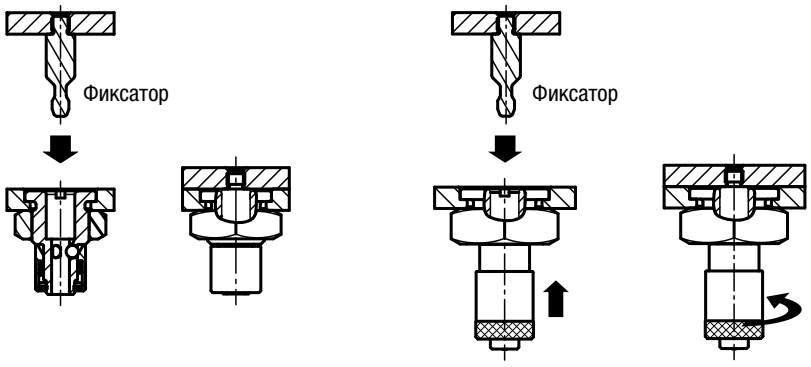
Номер заказа	материал	D	D1	M	H	D2	D3
K1065.6	Сталь	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.10	Сталь	10	20	M16x1,5	17	20	17
K1065.61	Нержавеющая сталь	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.101	Нержавеющая сталь	10	20	M16x1,5	17	20	17

Техническое указание для стопорных шариковых пальцев K1066 и K1067

Указание:
Изделия служат для удерживания листов или тонких плит. Стопорный палец удерживается механически 3 шариками во втулке. Втулка шарикового фиксатора с поворотным затвором высвобождает палец только после ручного поворота втулки.

Точность повторения ±0,25 мм можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

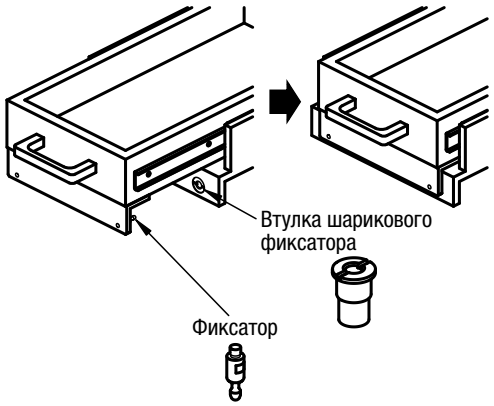
Применение:
Втулки стопорных шариковых пальцев и втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором.



Втулки стопорных шариковых пальцев

Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором

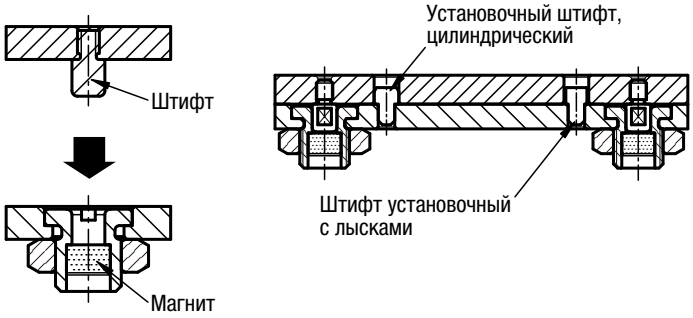
Примеры использования:
Конечная фиксация сдвигателя.



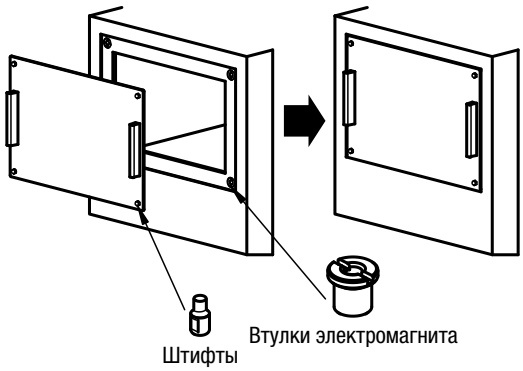
Техническое указание для втулок электромагнита K1068 и K1069

Указание:
Изделия служат для удерживания листов или тонких плит. Штифт удерживается в корпусе втулки магнитом. Точность повторения ±0,25 мм можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

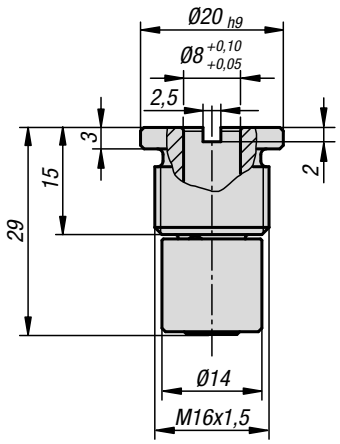
Применение:



Примеры использования:
Быстрый монтаж/демонтаж клапанов



Втулки стопорных шариковых пальцев



Материал:
Корпус из стали.
Шарики и пружина из нержавеющей стали.

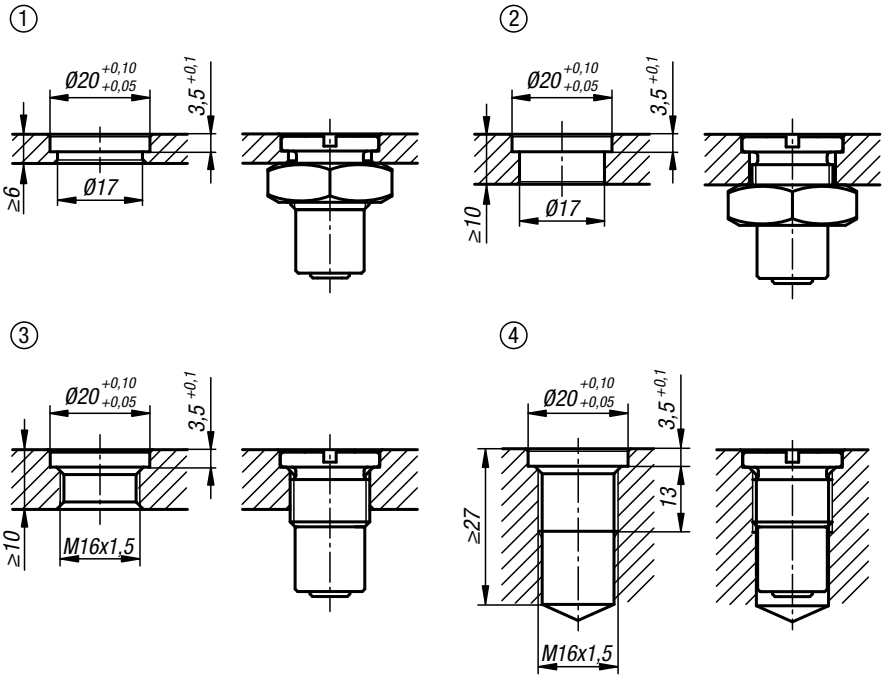
Исполнение:
Корпус никелированный.
Шарики после закалки.

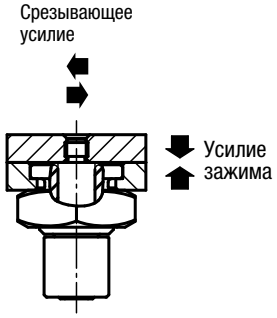
Образец заказа:
K1066.7

Примечание:
3 шарика внутри втулки удерживают стопорный болт с зажимным усилием.
Возможность установки 1: толщина плиты мин. 6 мм.
Возможность установки 2: толщина плиты макс. 10 мм.
Возможность установки 3: толщина плиты >10 мм.
Возможность установки 4: глухое отверстие.

По запросу:
Подходящая гайка.

Принадлежности:
Фиксатор K1067.



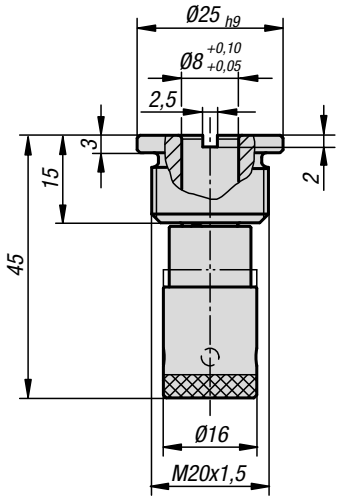


KIPP Втулки стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Термостойкость
K1066.7	7	1,8	≤180 °C
K1066.15	15	1,8	≤180 °C

Втулки стопорных шариковых пальцев

с поворотным затвором



Материал:
Корпус и запорные элементы из стали.
Шарики и пружина из нержавеющей стали.

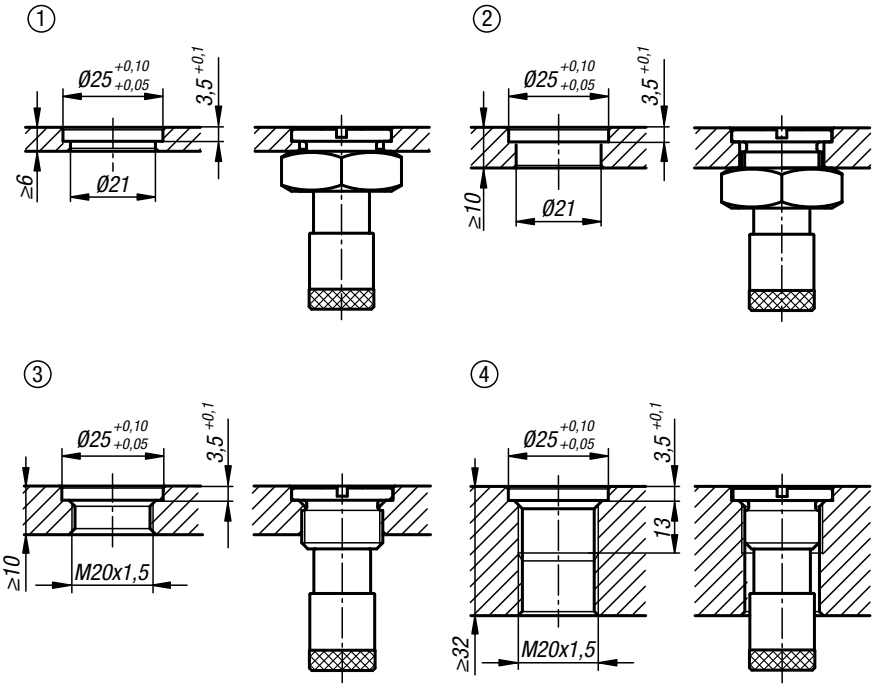
Исполнение:
Корпус и запорный элемент никелированы.
Шарики после закалки.

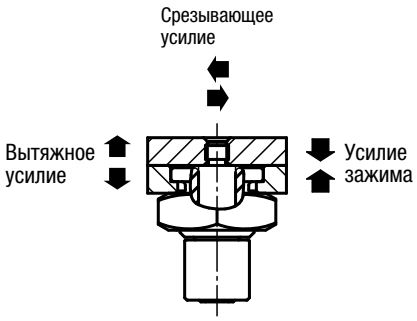
Образец заказа:
K1066.71

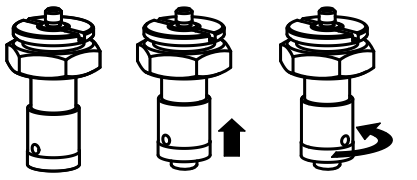
Примечание:
3 шарика внутри втулки удерживают стопорный болт с зажимным усилием.
Путем поворота нижней части втулки элемент разблокируется или открывается.
Возможность установки 1: толщина плиты мин. 6 мм.
Возможность установки 2: толщина плиты макс. 10 мм.
Возможность установки 3: толщина плиты >10 мм.
Возможность установки 4: глухое отверстие.

По запросу:
Подходящая гайка.

Принадлежности:
Фиксатор K1067.





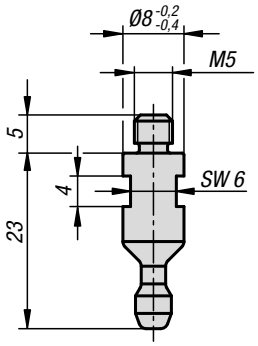


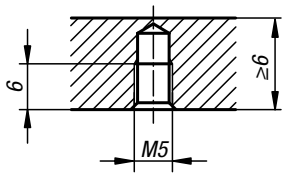
KIPP Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1066.71	7	1,8	1,8	≤180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	≤180 °C

Фиксаторы

для втулок стопорных шариковых пальцев



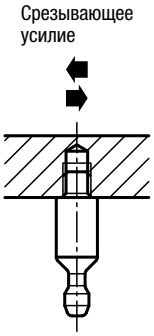


Материал:
Сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1067.8

Примечание:
Точность повторения ±0,25 мм.
Точность повторения можно увеличить с помощью установочных штифтов.

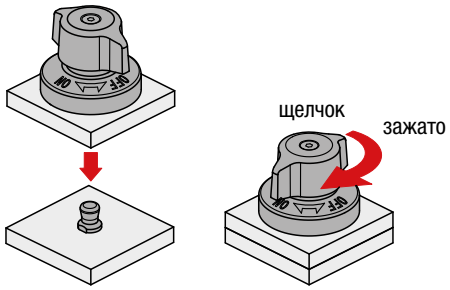


KIPP Фиксаторы для втулок стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Усилие на срез, кН	Термостойкость
K1067.8	1,8	≤180 °C

Техническое описание для зажимных замков K1561 и зажимных болтов K1564

1. Применение:



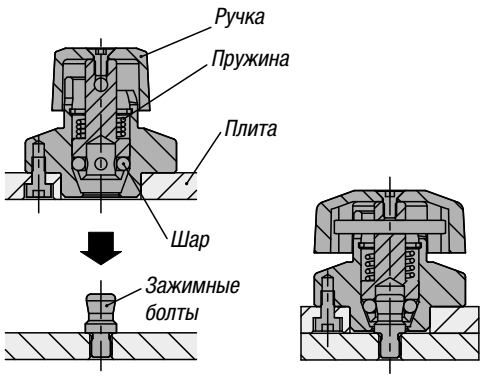
Убедитесь в том, что поворотная ручка находится в положении «OFF».

Установите поворотную защелку над зажимным болтом и поверните ручку в положение «ON».

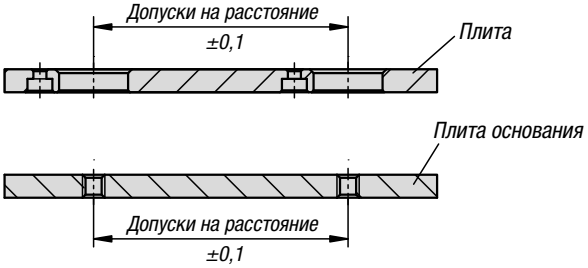
При полной фиксации раздастся щелчок.

2. Функция:

Четыре шарика удерживают зажимной болт и фиксируют плиты.

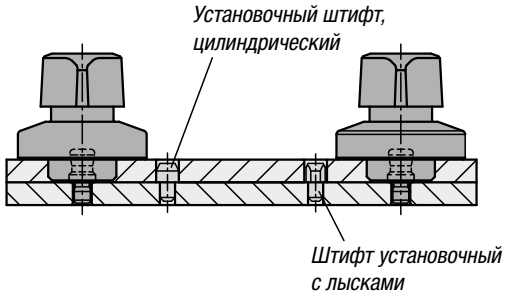


Технологические допуски:



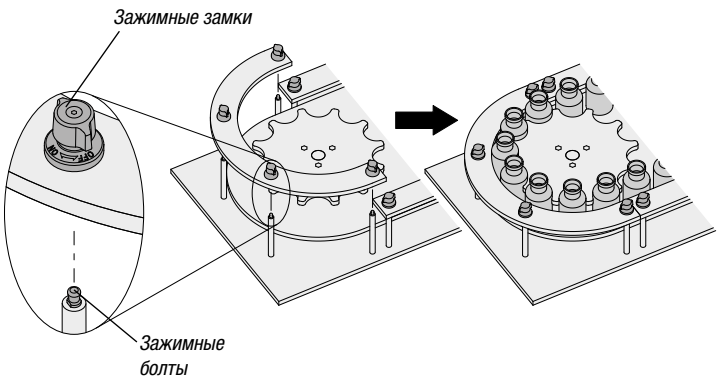
Точность повторения:

С помощью дополнительных установочных штифтов (не входят в объем поставки) можно обеспечить более высокую точность повторения.

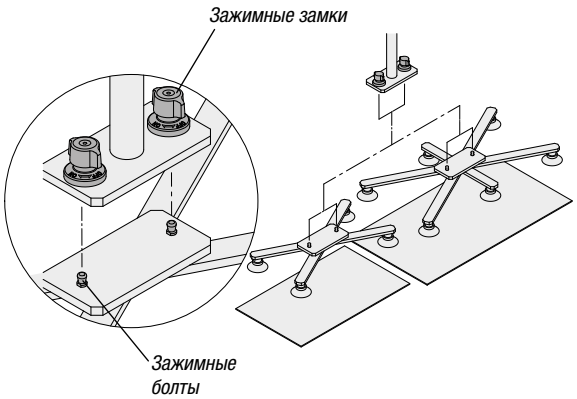


Примеры применения:

Замена плит

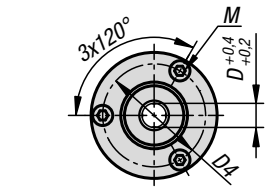


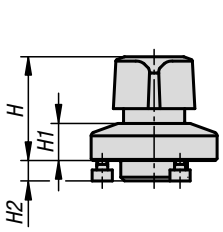
Подъем вакуумного захвата

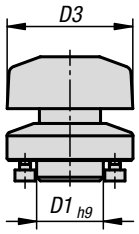


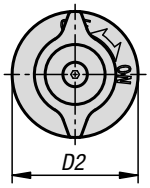
Зажимные поворотные замки из нержавеющей стали

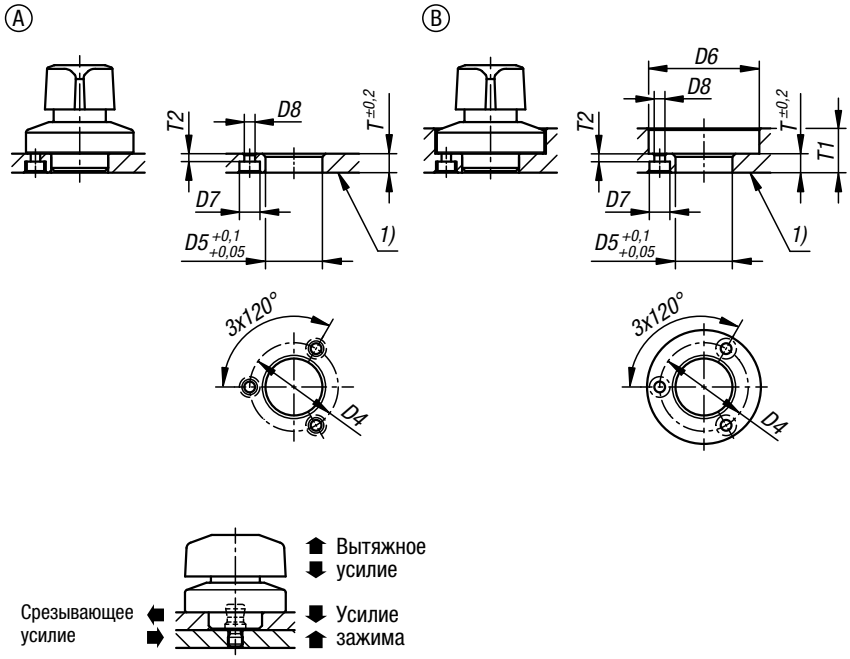
ручка из пластмассы или нержавеющей стали











Зажимные поворотные замки служат для простой и быстрой замены и для запирания устройств или заслонок.
Зажим без инструментов позволяет сократить время наладки.

Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Поворотная головка из термопласта PA (полиамид) или нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус без покрытия.
Поворотная головка из полиамида, армированная стекловолокном, цвет черный.
Поворотная головка из нержавеющей стали, без покрытия.

Образец заказа:
K1561.14

Примечание:
Крепежные винты M2 или M3 из нержавеющей стали входят в комплект поставки.
Возможность монтажа: форма A для плит толщиной 6 мм.
Возможность монтажа: форма B для плит толщиной от 6 до 14 мм.

Приведение в действие:
Убедитесь в том, что поворотная ручка находится в положении «OFF».
Установите поворотную защелку над зажимным болтом и поверните ручку в положение «ON».
При полной фиксации раздастся щелчок.

Принадлежности:
Зажимные болты K1564.

Указание на чертеже:
1) Плита

KIPP Зажимные поворотные замки из нержавеющей стали, ручка из пластмассы или нержавеющей стали

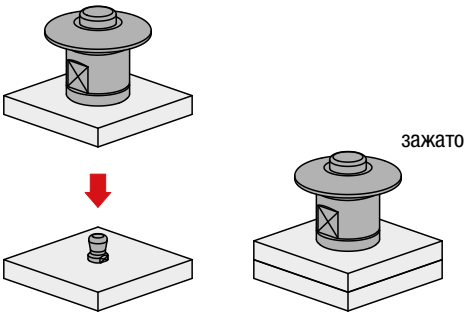
Номер заказа Полиамид	Номер заказа нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1561.14	**K1561.114**	6	14	25	25	21	23	6,5	5,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10	2,5
K1561.18	**K1561.118**	8	18	34	34	28	28	10	5,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14	2,5

KIPP Гидравлические зажимные замки, техническая информация

Номер заказа Полиамид	Номер заказа нержавеющая сталь	D	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость
K1561.14	**K1561.114**	6	7	1,1	0,25	≤130 °C / ≤200 °C
K1561.18	**K1561.118**	8	9	1,8	0,4	≤130 °C / ≤200 °C

Техническое описание для зажимные замки K1562 и зажимных болтов K1564

1. Применение:

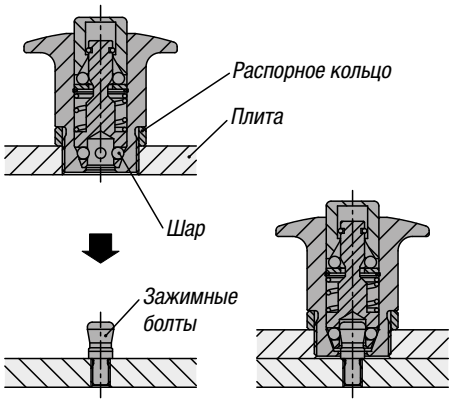


Установите зажимной замок над зажимным болтом, не нажимая кнопку, таким образом зажимной замок будет зафиксирован.

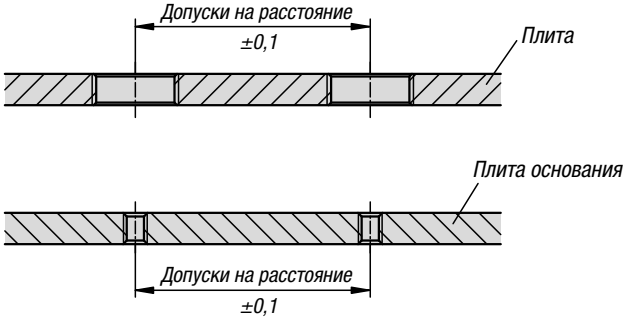
Для его ослабления нажмите кнопку и потяните зажимной замок.

2. Функция:

Четыре шарика удерживают зажимной болт и фиксируют плиты.

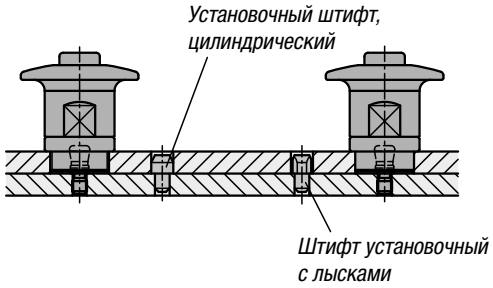


Технологические допуски:



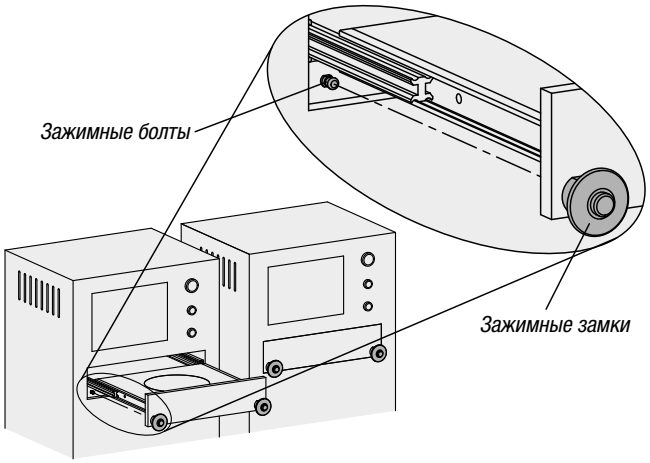
Точность повторения:

С помощью дополнительных установочных штифтов (не входят в объем поставки) можно обеспечить более высокую точность повторения.

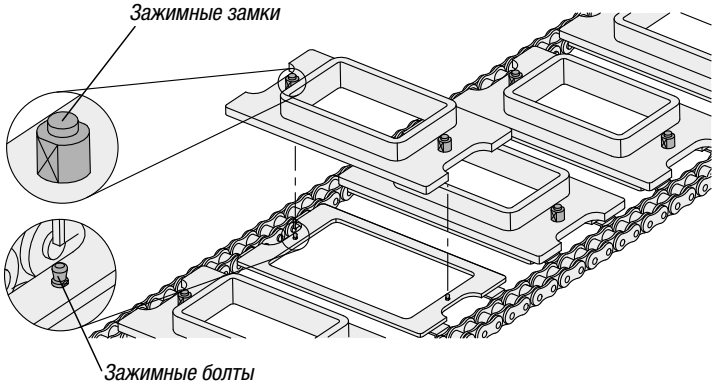


Примеры применения:

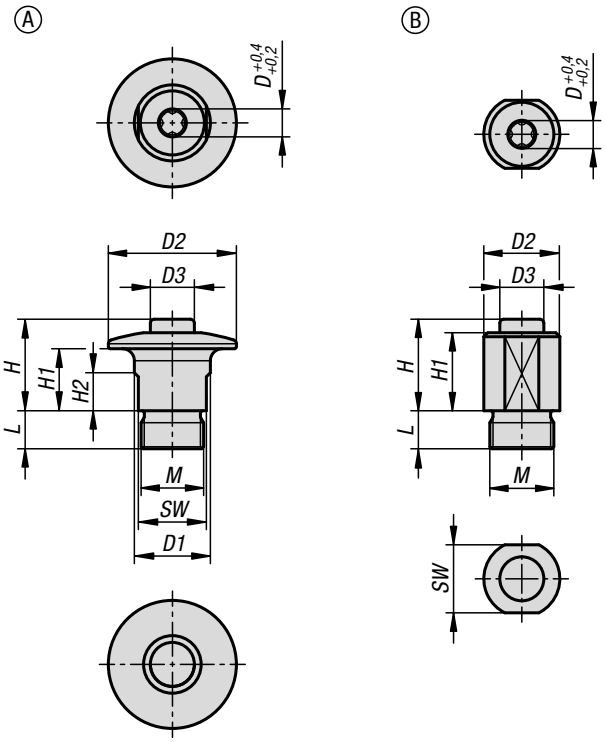
Фиксация выдвижного ящика



Смещение приспособления



Зажимные замки из нержавеющей стали



Зажимные замки служат для простой и быстрой замены и для запирания устройств или заслонок.
Зажим без инструментов позволяет сократить время наладки.

Материал:
Корпус и нажимная кнопка из нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус и нажимная кнопка без покрытия.

Образец заказа:
K1562.11

Примечание:
Форма A для плит толщиной от 3 до 10 мм.
Форма B для плит толщиной от 3 до 27 мм.

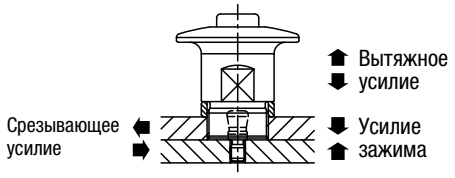
Приведение в действие:
Установите зажимной замок над зажимным болтом, не нажимая кнопку, таким образом зажимной замок будет зафиксирован.
Для его ослабления нажмите кнопку и потяните зажимной замок.

Применение:
Возможность монтажа A в сочетании с распорными кольцами, для плит толщиной от 3 до 10 мм.
Возможность монтажа B для плит толщиной от 10 до 27 мм.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с зажимными болтами K1564.

Принадлежности:
Распорные кольца K1563.
Зажимные болты K1564.

Указание на чертеже:
1) Плита

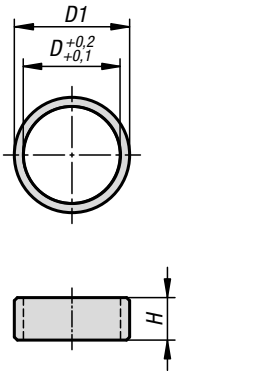


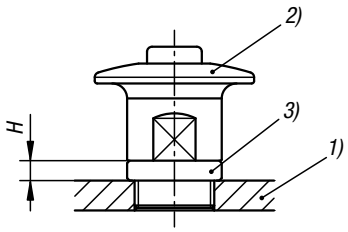
KIPP Зажимные замки из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	M	SW	T	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1562.11	A	с головкой	6	19	32	11	-	23	15,5	8,5	9,5	M16X1	17	3	6	1,1	0,25	≤180 °C
K1562.12	B	без головки	6	-	19	11	20	23	19,5	-	9,5	M16X1	17	10-27	6	1,1	0,25	≤180 °C

Распорные кольца, нержавеющая сталь

для зажимных замков





В сочетании с зажимными замками толщину плит для зажимных замков можно варьировать от 3 до 10 мм. См. монтажный чертеж.

Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1563.14

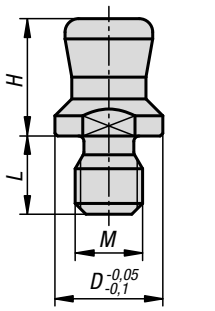
Принадлежности:
Зажимные замки K1562.

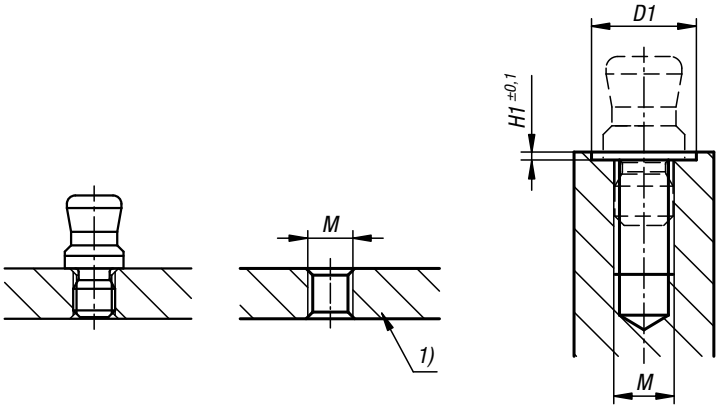
Указание на чертеже:
1) Плита
2) Зажимной замок
3) Распорное кольцо

KIPP Распорные кольца, нержавеющая сталь, для зажимных замков

Номер заказа	D	D1	H
K1563.14	16	19	4
K1563.15	16	19	5
K1563.16	16	19	6
K1563.17	16	19	7

Зажимные болты, нержавеющая сталь





Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
закалённый.

Образец заказа:
K1564.16

Примечание:
Цвет может отличаться от изображения вследствие отверждения.

Приведение в действие:
Ввинтите зажимные болты в резьбу и затяните. См. монтажный чертеж.

Принадлежности:
Поворотно-зажимные замки K1561.
Гидравлические зажимные замки K1562.
Круглое позиционирующее гнездо K1740.
Фланцевое позиционирующее гнездо K1741.

Указание на чертеже:
1) Плита

KIPP Зажимные болты, нержавеющая сталь

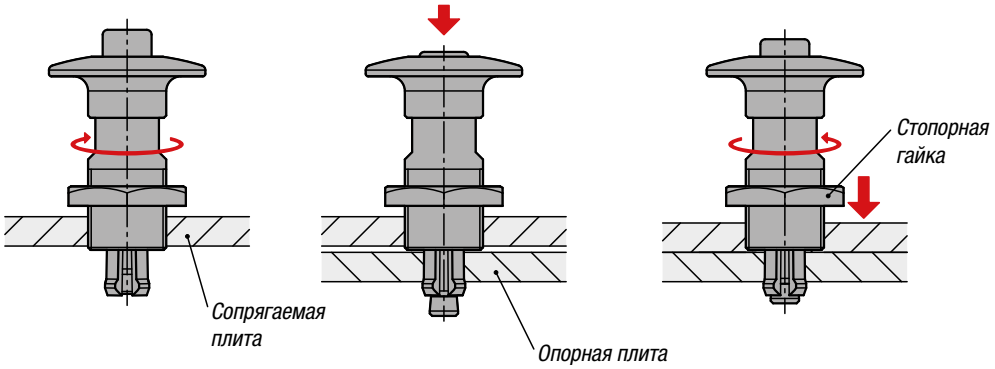
Номер заказа	D	D1	H	H1	L	M	SW
K1564.16	6	7	7,6	0,5	5,8	M04X0,7	5
K1564.18	8	9	8,7	0,5	5,8	M05X0,8	7

Техническое описание для фиксатора K1565

Указание:

Изделия предназначены для быстрого зажатия 2 плит.

Система может использоваться в приспособлениях для смены в зоне монтажа или других ручных операций регулировки, например для переналадки в автоматических установках.



Вверните фиксатор в сопрягаемую плиту, чтобы резьба показалась с другой стороны.

Нажмите кнопку и вставьте фиксатор в предварительно обработанную плиту основания.

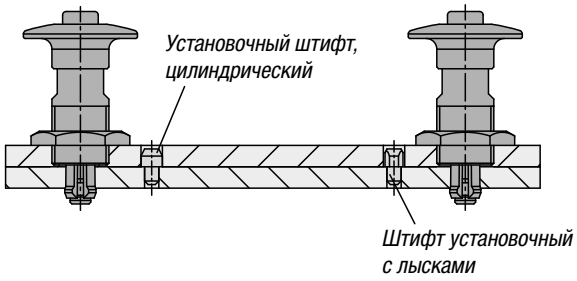
Поверните фиксатор в другом направлении, пока обе плиты не соединятся, затем зафиксируйте контргайкой.

Монтаж:

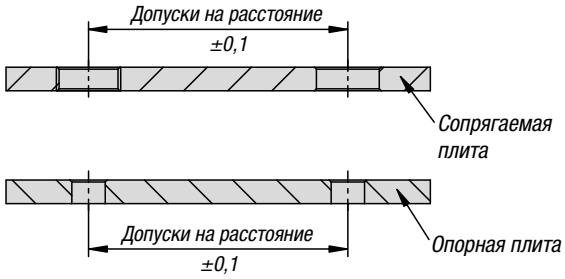
Положение монтажа должен предусмотреть заказчик. Можно соединять плиты различной толщины.

Точность повторения:

С помощью дополнительных установочных штифтов (не входят в объем поставки) можно обеспечить более высокую точность повторения.



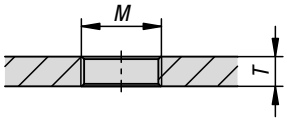
Рекомендованные допуски при применении 2 изделий



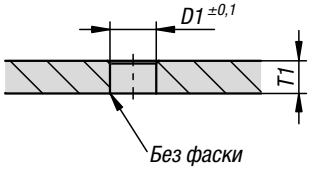
Внимание:

Используйте плиту основания из жесткого материала, например из нержавеющей стали.

Крепежное отверстие в сопрягаемой плите:

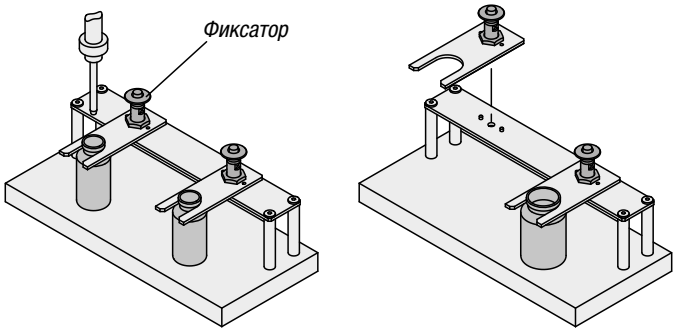


Крепежное отверстие в плите основания:

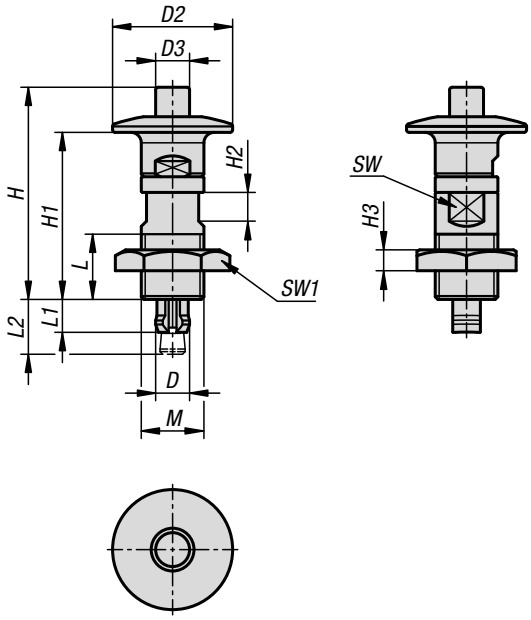


Примеры использования:

Замена плит держателя



Фиксаторы из нержавеющей стали



Фиксаторы позволяют быстро и просто соединять две отдельные плиты без ответной детали.

Материал:
Корпус и нажимная кнопка из нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус и нажимная кнопка без покрытия.

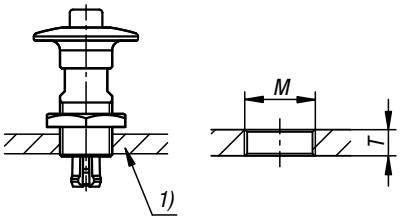
Образец заказа:
K1565.173

Примечание:
Возможность монтажа для плит толщиной от 3 до 12 мм.
Используйте плиту основания из жесткого материала, например из нержавеющей стали.

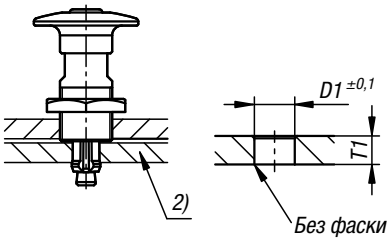
Приведение в действие:
Вверните фиксатор в сопрягаемая плиту, чтобы резьба показалась с другой стороны.
Нажмите кнопку и вставьте фиксатор в предварительно обработанную плиту основания.
Поверните фиксатор в другом направлении, пока обе плиты не соединятся, затем зафиксируйте контргайкой.

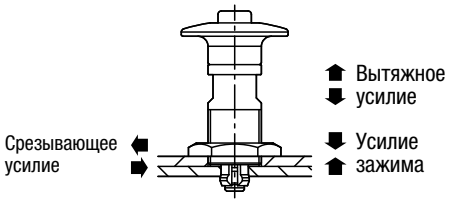
Указание на чертеже:
1) Сопрягаемая плита
2) Плита основания

Крепежное отверстие в сопрягаемой плите:



Крепежное отверстие в плите основания:

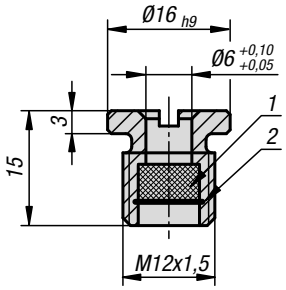


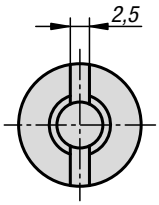


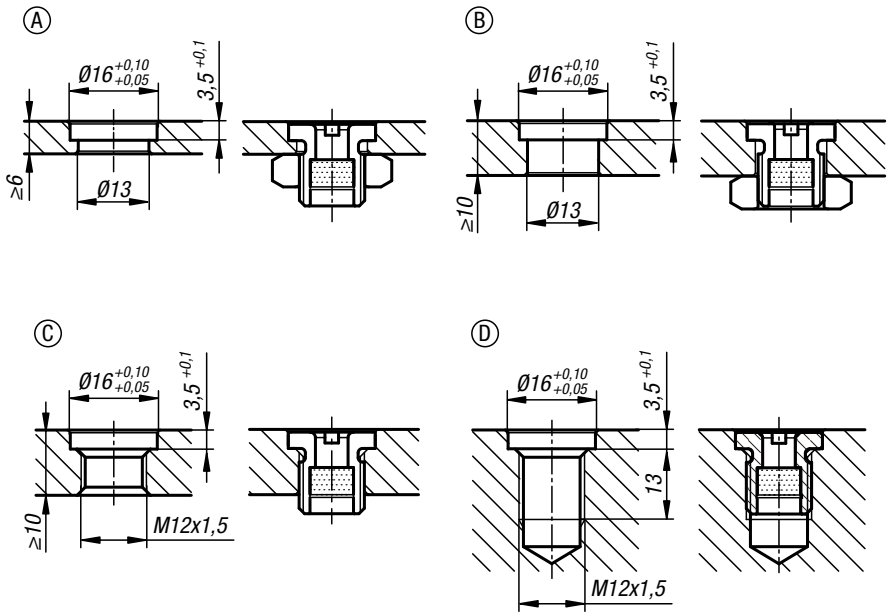
KIPP Фиксаторы из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	M	SW	SW1	T	T1	Термостойкость	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Зажимное усилие H
K1565.173	6,5	6,5	23	6,5	40	32	5,5	4	12,5	6,5	10,5	M12x1	10	19	3-8	3	≤180 °C	0,2	0,15	3
K1565.176	6,5	6,5	23	6,5	37	29	5,5	4	12,5	9,5	13,5	M12x1	10	19	3-8	6	≤180 °C	0,2	0,15	3
K1565.193	8,5	8,5	32	10	51	41,5	7	4	16,5	6,5	11	M16X1	14	24	3-12	3	≤180 °C	0,4	0,3	6
K1565.196	8,5	8,5	32	10	48	38,5	7	4	16,5	9,5	14	M16X1	14	24	3-12	6	≤180 °C	0,4	0,3	6

Магнитные втулки







Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Магнит из неодима.

Исполнение:
Корпус, чистый.

Образец заказа:
K1068.6

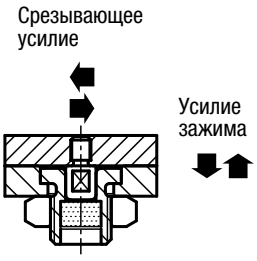
Примечание:
Магнит во втулке притягивает штифт (K1069) и удерживает его с указанным зажимным усилием. Точность повторения ±0,25 мм. Точность повторения можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

Установочные размеры, форма A:
толщина плиты мин. 6 мм.
Установочные размеры, форма B:
толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма C:
толщина плиты > 10 мм.
Установочные размеры, форма D:
глухое отверстие.

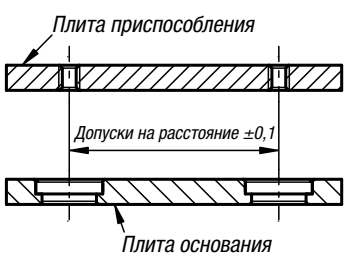
По запросу:
Подходящая гайка.

Принадлежности:
Штифт K1069

Указание на чертеже:
1) Магнит
2) Стопорное кольцо



Рекомендованные монтажные допуски:

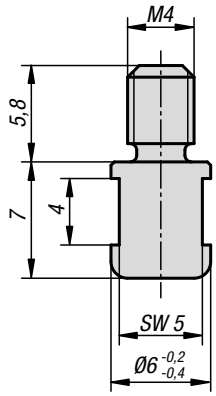


KIPP Магнитные втулки

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Термостойкость
K1068.6	7	0,8	≤80 °C

Штифт

для втулки электромагнита

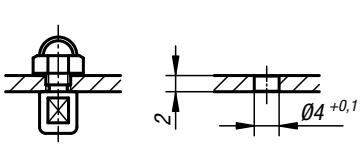


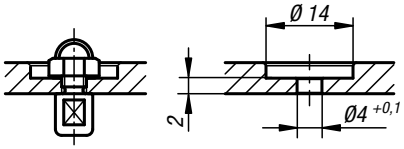
Материал:
Сталь.

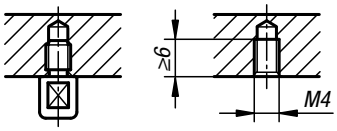
Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1069.6

Примечание:
Принадлежности к K1068.
Штифт удерживается во втулке K1068 магнитом.
Возможность закрепления гайкой (не входит в объем поставки) или путем ввинчивания непосредственно в ответную деталь.



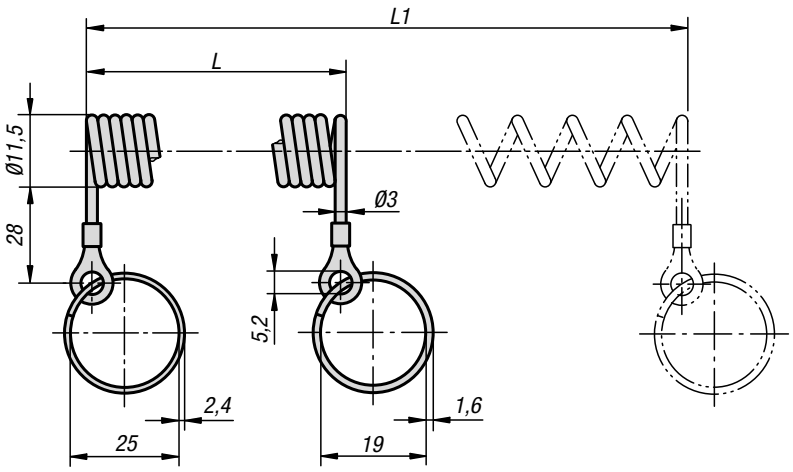




KIPP Штифт для втулки электромагнита

Номер заказа	Срезывающее усилие кН
K1069.6	0,9

Провод предохранительный спиральный



Материал:
Спиральный кабель из полиуретана (PUR).
Проушина, медь или нержавеющая сталь.
Кольцо для ключей, сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Спиральный кабель, черный. Проушина, медь с оцинковкой или полированная нержавеющая сталь. Кольцо для ключа, хромированная сталь или полированная нержавеющая сталь

Образец заказа:
K0367.10200

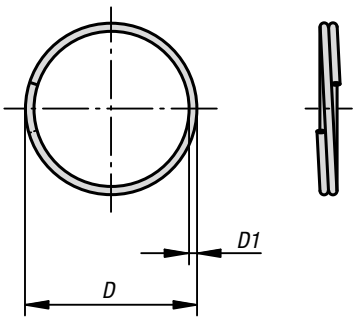
Примечание:
Эластичный спиральный кабель служит для предохранения элементов устройства. Конструкция обладает хорошим усилием возврата в исходное положение и повышенной износостойкостью.

KIPP Провод предохранительный спиральный

Номер заказа	Кольца для ключей	L	L1
K0367.10100	Сталь	100	500
K0367.10200	Сталь	200	1000
K0367.20100	нержавеющая сталь	100	500
K0367.20200	нержавеющая сталь	200	1000

K0367

Кольца для ключей



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

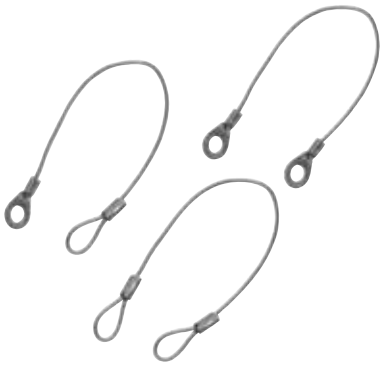
Образец заказа:
K0367.23

Примечание:
Подходят для оттяжек с петлей K0367, стопорных пальцев K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791, установочных пальцев K0365 и упорный болтов K0342, K0635, K0636.

KIPP Кольца для ключей

Номер заказа	D	D1
K0367.15	15	1.0
K0367.19	19	1.0
K0367.23	23	1.2
K0367.28	28	1.7

Тросы стопорные



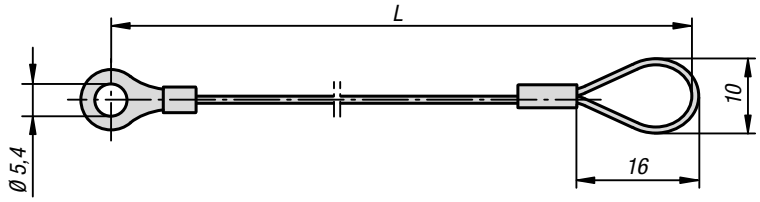
Материал:
Оттяжка из нержавеющей стали.
Клемма и обжимной кабельный наконечник, алюминий.

Исполнение:
Оттяжка с пластмассовым покрытием.

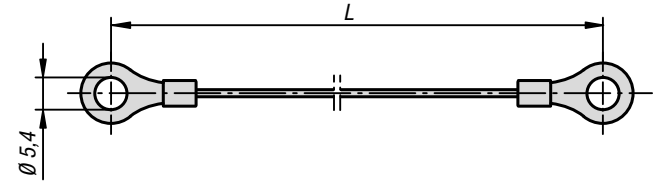
Образец заказа:
K0367.0200

Примечание:
Оттяжки и кольца K0367 обеспечивают практичность стопорных - K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 и установочных пальцев K0365. Для крепления оттяжки служит болт M5. Температура применения: +80 °C.

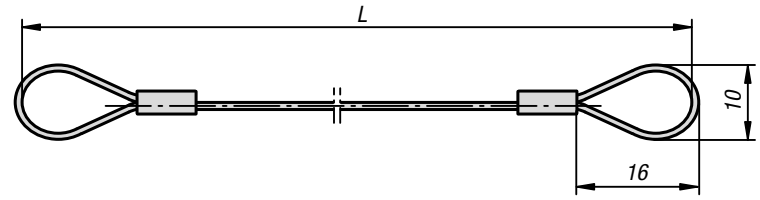
Ⓐ

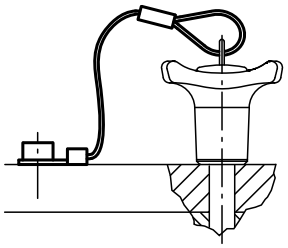


Ⓑ



Ⓒ



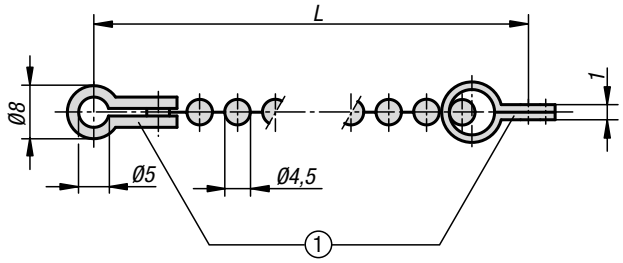


KIPP Тросы стопорные

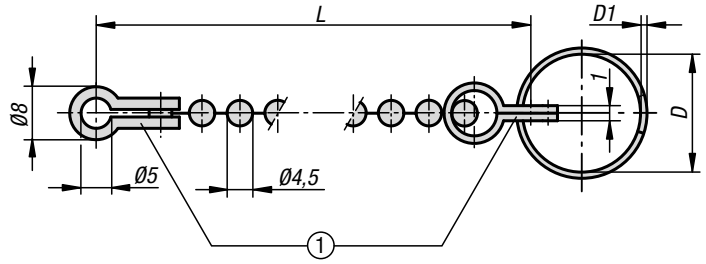
Номер заказа	Форма	L
K0367.0150	A	150
K0367.0200	A	200
K0367.0300	A	300
K0367.0500	A	500
K0367.1150	B	150
K0367.1200	B	200
K0367.1300	B	300
K0367.1500	B	500
K0367.2150	C	150
K0367.2200	C	200
K0367.2300	C	300
K0367.2500	C	500

Шариковые цепи

Ⓐ



Ⓑ



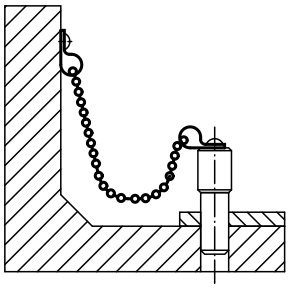
Материал:
A: цепь из нержавеющей стали.
B: цепь из нержавеющей стали, кольцо для ключей из нержавеющей стали.

Образец заказа:
K1125.115X160 (указать длину L)

Примечание:
Без указания длины поставляется соответственно 1000 мм.

Указание на чертеже:
1) одинаковые детали

Форма A: шариковая цепь, простая
Форма B: шариковая цепь с кольцом для ключей



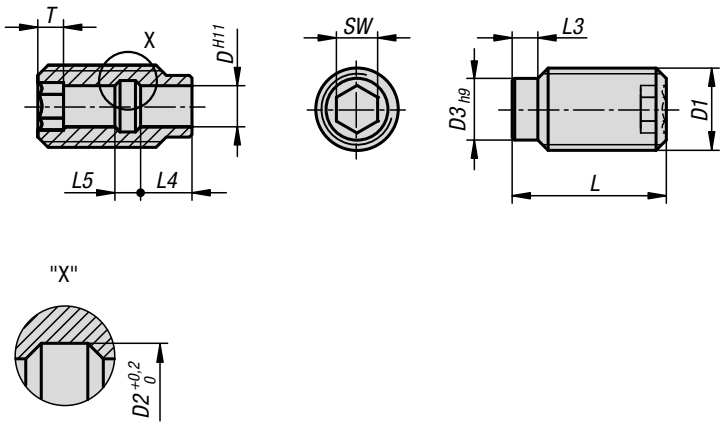
KIPP Форма A, одинарная шариковая цепь

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	L
K1125.01X	A	простой	нержавеющая сталь	160/320/500/1000

KIPP Форма B, шариковая цепь с кольцом для ключей

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	L	D	D1
K1125.115X	B	с кольцом для ключей	нержавеющая сталь	160/320/500/1000	15	1
K1125.119X	B	с кольцом для ключей	нержавеющая сталь	160/320/500/1000	19	1
K1125.123X	B	с кольцом для ключей	нержавеющая сталь	160/320/500/1000	23	1,2
K1125.128X	B	с кольцом для ключей	нержавеющая сталь	160/320/500/1000	28	1,7

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев



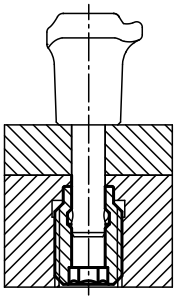
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0724.11224

Примечание:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

Преимущества:
- возможность центрирования зажимных втулок обеспечивается центрирующим выступом.
- простое и безопасное ввинчивание.
- возможность ввинчивания в различные материалы.
- возможность использования с обеих сторон.

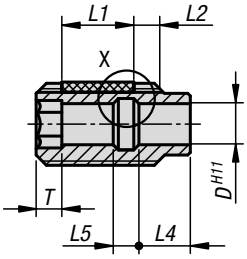


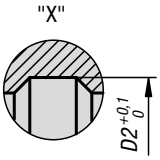
KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T
K0724.10512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4
K0724.10616	6	M16	7,5	12	30	5	10	5	6	5
K0724.10816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5
K0724.11024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6
K0724.11224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6
K0724.11630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

с резьбовым стопорным элементом





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

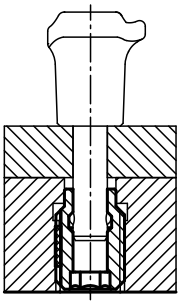
Исполнение:
Стальные части Без покрытия.

Образец заказа:
K0724.112241

Примечание:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

Преимущества:
– Возможность центрирования зажимных втулок обеспечивается центрирующим выступом.
– Простой и технологически надежный способ ввинчивания.
– Возможность ввинчивания в различные материалы.
– Возможность использования с обеих сторон.
– С помощью резьбового стопорного элемента можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

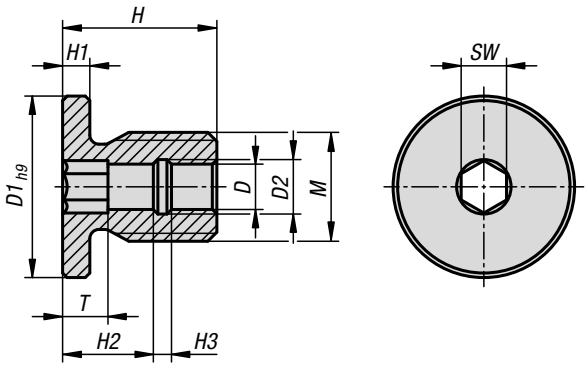


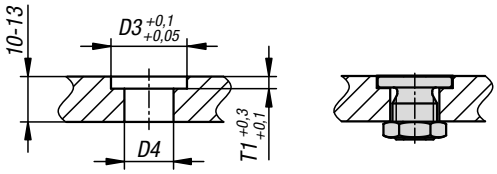
KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев, с резьбовым стопорным элементом

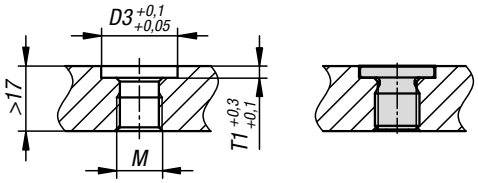
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
K0724.105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
K0724.106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
K0724.108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
K0724.110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
K0724.112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
K0724.116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

Зажимные втулки из нержавеющей стали

под пальцы с буртиком со стопорными шариками







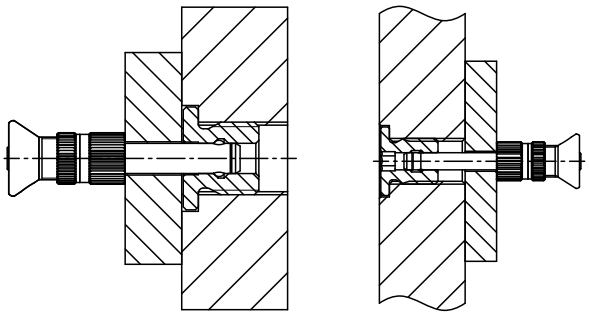
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1462.10512

Примечание:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками предназначены для простого и быстрого закрепления пальцев со стопорными шариками и фиксирующих пальцев.
Буртик с одной стороны служит упором.
Приводом служит внутренний шестигранник.

Преимущества:
– Требуемая глубина ввинчивания обеспечивается буртиком.
– Простой и технологически надежный способ ввинчивания.
– Возможность ввинчивания в различные материалы.
– Возможность использования с обеих сторон.

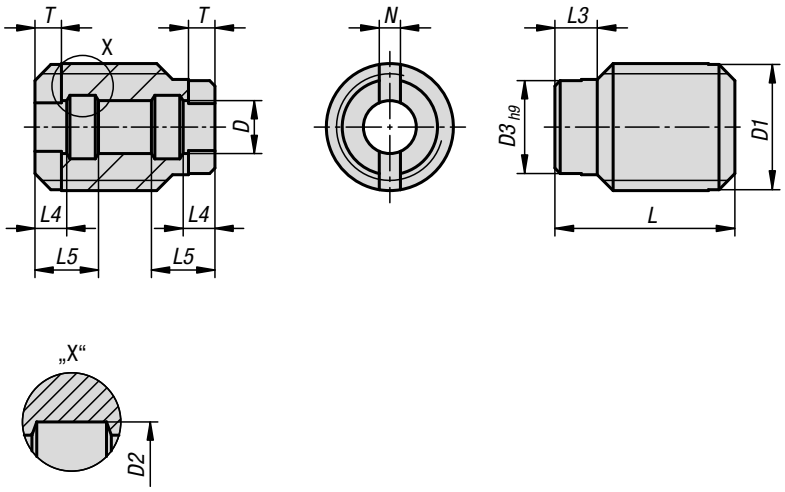


KIPP Зажимные втулки из нержавеющей стали под пальцы с буртиком со стопорными шариками

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	M	SW	T	T1
K1462.10512	5	20	6	20	13,5	17	3	10	2	M12	5	5	3
K1462.10616	6	24	7,5	24	17,5	20	3	10	5	M16	6	5	3
K1462.10816	8	24	10	24	17,5	20	3	10	5	M16	8	5	3
K1462.11024	10	34	13	34	25	25	5	10	5	M24	10	5	5
K1462.11224	12	34	15	34	25	25	5	10	5	M24	12	5	5
K1462.11630	16	40	20	40	31	28	5	10	8	M30	16	5	5

Зажимные втулки из нержавеющей стали

под пальцы со стопорными шариками с фиксацией головки



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

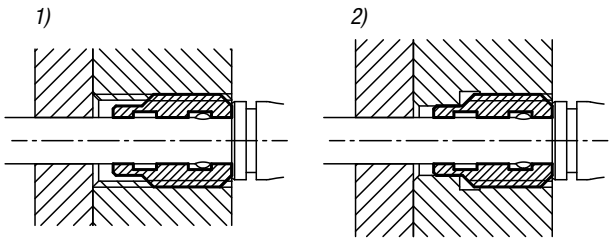
Исполнение:
Без покрытия.

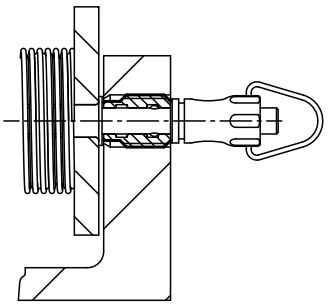
Образец заказа:
K1416.10512

Примечание:
Зажимные втулки предназначены для простого и быстрого закрепления стопорных шариковых пальцев с фиксацией головки.

Преимущества:
Зажимные втулки можно использовать с обеих сторон.
Дополнительное центрирование зажимных втулок обеспечивается центрирующим буртиком (D3).

Указание на чертеже:
1) без центрирования
2) с центрированием





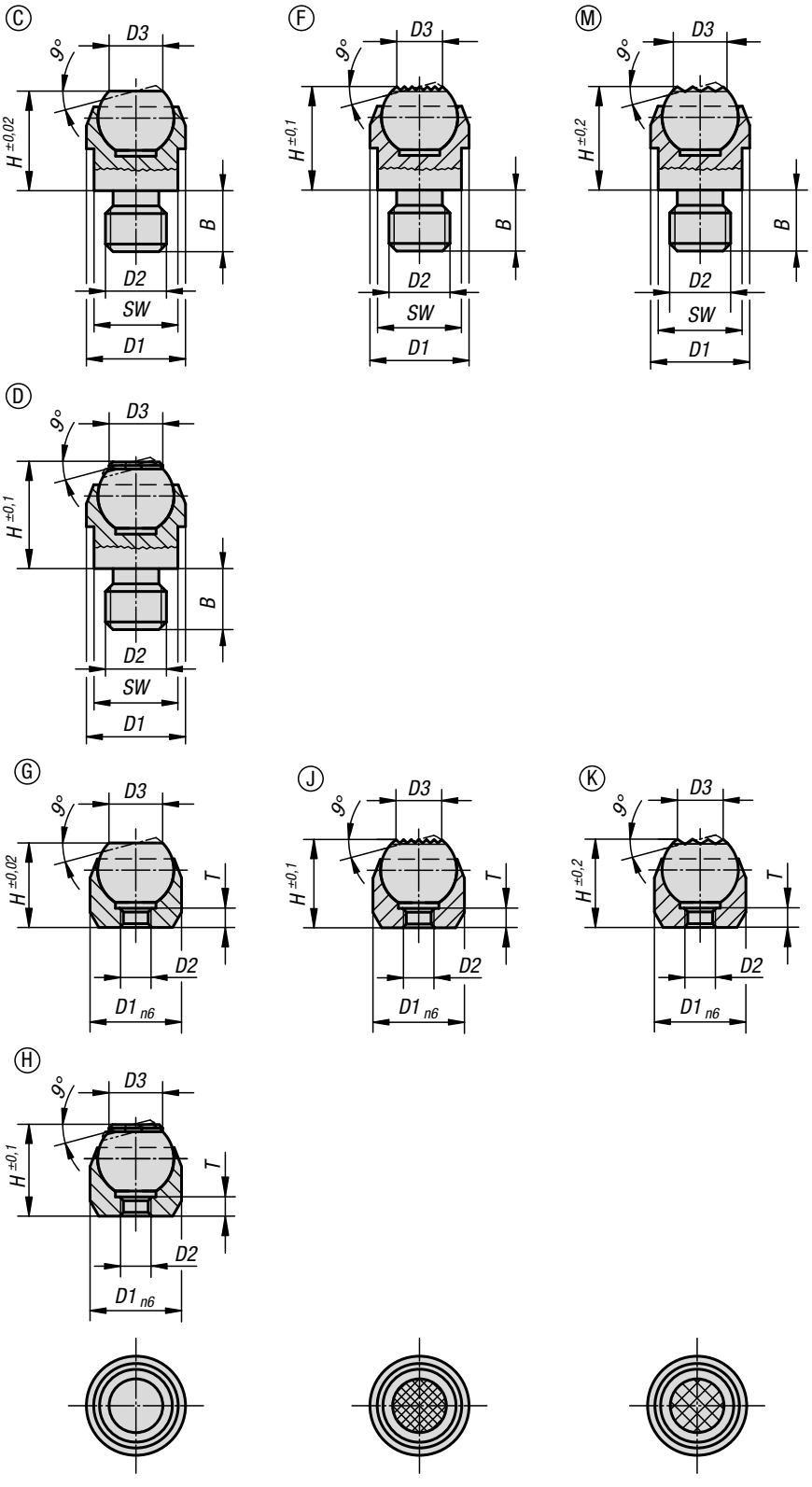
KIPP Зажимные втулки из нержавеющей стали для стопорных пальцев шариковых

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	N	T
K1416.10512	5	M12	6	9	17	4	3	6	2	2,5
K1416.10616	6	M16	7,5	12	18	5	3	7	2	2,5
K1416.10816	8	M16	10	12	20,5	5	3,5	8,5	2	2,5
K1416.11024	10	M24x1,5	13	18	21,5	5	3,5	9	2,5	2,5
K1416.11224	12	M30x1,5	15	24	22,5	5	3,5	9,5	2,5	2,5
K1416.11630	16	M30x1,5	20	24	27	5	4,1	11,1	2,5	3

Для заметок

Упоры, элементы позиционирования, стопоры

Опоры подвижные



Материал:
Корпус – улучшенная сталь,
шар – подшипниковая сталь 1.2067.
Форма D: Шар с вставкой из полиоксиметилена.
Форма H.: Шар с вставкой из полиоксиметилена.
Форма K: Шар с вставкой из твердого сплава.
Форма M: шар – твердый сплав.

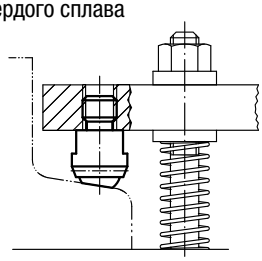
Исполнение:
Корпус – улучшенная и фосфатированная сталь.
Шар – закаленная сталь.
Форма M: шар – никелированный.

Образец заказа:
K0282.120

Примечание:
Эти подвижные опоры служат в качестве упоров и подложек при производстве различных приспособлений и механизмов.
Шар защищён от прокручивания.

* Считается только при соблюдении обязательной минимальной глубины отверстия.

Указание на чертеже:
Форма C: с наружной резьбой, шар с лыской, гладкая поверхность
Форма D: с наружной резьбой, шар с лыской, с вставкой из полиоксиметилена
Форма F: с наружной резьбой, шар с лыской, с рифлением
Форма M: с наружной резьбой, шар с лыской, с вставкой из твердого сплава
Форма G: с посадочным креплением, шар с лыской, гладкая поверхность
Форма H.: с посадочным элементом, шар с лыской, с вставкой из полиоксиметилена
Форма J: с посадочным креплением, шар с лыской, с рифлением
Форма K: с посадочным элементом, шар с лыской, с вставкой из твердого сплава



KIPP Форма C, с наружной резьбой, шар с лыской, ровный

Номер заказа	Форма	B	D1	D2	D3	H	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0282.108	C	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
K0282.110	C	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
K0282.112	C	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
K0282.116	C	16	30	M16	20	27	25	27	90
K0282.120	C	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

Опоры подвижные

KIPP Форма D, с наружной резьбой, шар с лыской, с вставкой из полиоксиметилена

Номер заказа	Форма	B	D1	D2	D3	H	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0282.208	D	8	13	M8	7,9	13	10	11	10
K0282.210	D	10	20	M10	12,7	18	16	17	25
K0282.212	D	12	20	M12	12,7	18	16	17	25

KIPP Форма F, с наружной резьбой, шар с лыской, с рифлением

Номер заказа	Форма	B	D1	D2	D3	H	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0282.308	F	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
K0282.310	F	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
K0282.312	F	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
K0282.316	F	16	30	M16	20	27	25	27	90
K0282.320	F	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

KIPP Форма M с наружной резьбой, шар с лыской, с твердосплавной вставкой

Номер заказа	Форма	B	D1	D2	D3	H	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0282.908	M	8	13	M8	7,7	13,3	10	11	10
K0282.910	M	10	20	M10	12	18	16	17	25
K0282.912	M	12	20	M12	12	18	16	17	25

KIPP Форма G, с посадочном основанием, шар с лыской, ровный

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	T	Ø шар	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0282.403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7X13 min.	90*

KIPP Форма H, с посадочным элементом, шар с лыской, с вставкой из полиоксиметилена

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	T	Ø шар	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0282.503	H	12	M3	7,9	11	3	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.504	H	18	M4	12,7	17	4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.505	H	28	M5	19,05	25	6	25	ø 28 H7X13 min.	90*

KIPP Форма J, с посадочном основанием, шар с лыской, ровный, с рифлением

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	T	Ø шар	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0282.603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7X13 min.	90*

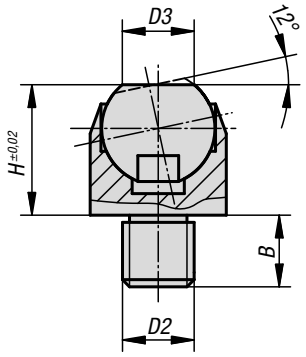
KIPP Форма K, с посадочным элементом, шар с лыской, с вставкой из твердого сплава

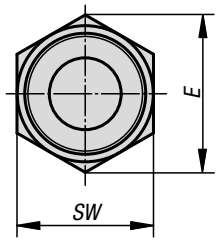
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	T	Ø шар	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0282.804	K	18	M4	12,7	17	4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.803	K	12	M3	7,9	11	3	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.805	K	28	M5	19,05	25	6	25	ø 28 H7X13 min.	90*

Опоры подвижные

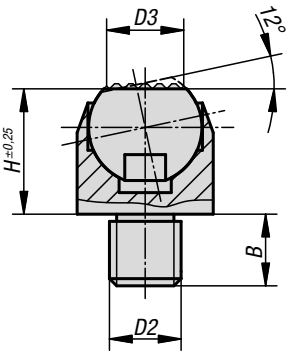
угол наклона 12°

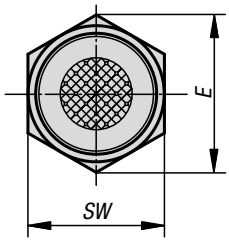
Ⓒ





Ⓕ





Материал:
Корпус – улучшенная сталь, шар – подшипниковая сталь 1.3505.

Исполнение:
Корпус закалённый,
шар закалённый (50 — 55 HRC).

Образец заказа:
K0302.106

Примечание:
Эти подвижные опоры служат в качестве упоров и подложек при производстве различных приспособлений и механизмов. Они могут также устанавливаться в имеющиеся зажимные элементы, см., например, элемент «arness».

Шар защищён от прокручивания.

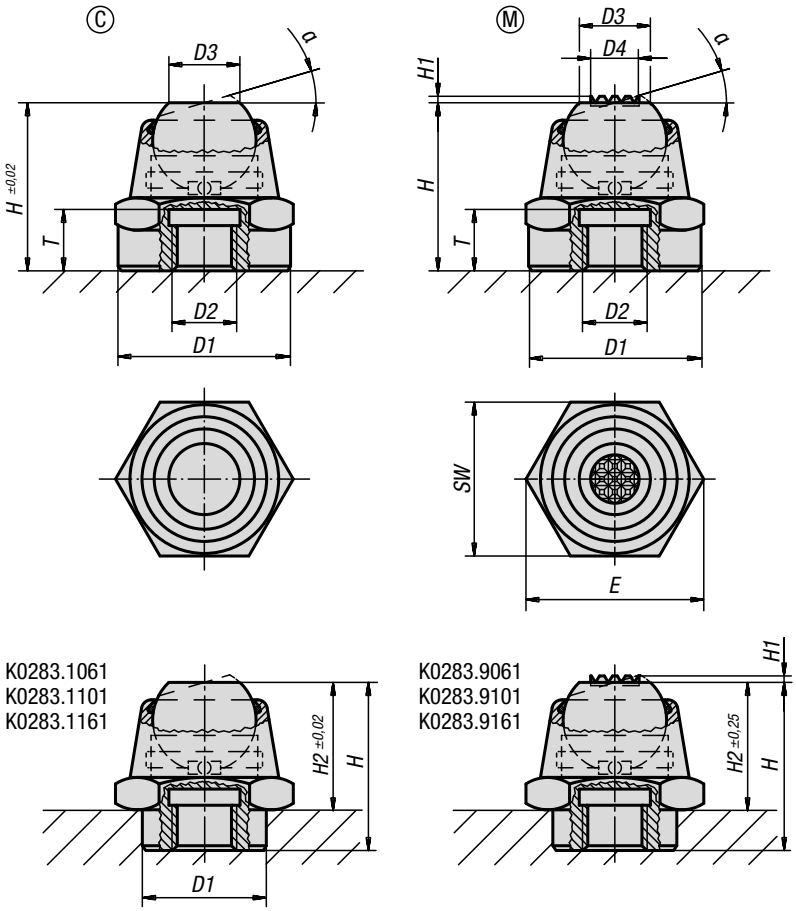
Указание на чертеже:
Форма C: с наружной резьбой шар с лысками, ровный
Форма F: с наружной резьбой шар с лысками, с рифлением

KIPP Опоры подвижные, угол наклона 12°

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма F	B	D2	D3	H	E	SW	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0302.106	**K0302.306**	7	M6	6,7	13	14,5	13	10	10
K0302.108	**K0302.308**	8	M8	6,7	13	14,5	13	10	10
K0302.110	**K0302.310**	10	M10	10	18	21,9	19	16	25
K0302.112	**K0302.312**	12	M12	10	18	21,9	19	16	25
K0302.116	**K0302.316**	16	M16	20	27	33	30	24	90
K0302.120	**K0302.320**	20	M20	20	27	33	30	24	90

Опоры качающиеся

угол наклона 14° и 20°



Материал:
Корпус – сталь. Шар – нержавеющая и кислотостойкая сталь.
Форма M: с применением твёрдых сплавов.

Исполнение:
Корпус воронёный, шар чистый.

Образец заказа:
K0283.108

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.
Патент зарегистрирован.
В резьбу D2 могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить поворотную опору с наружной резьбой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
- Качающаяся опора может поворачиваться.
- Устойчивость при больших нагрузках.
- Установленное уплотнительное кольцо удерживает проникновение грязи и пыли. За счет этого обеспечивается надежное функционирование.

KIPP Форма C, шар с лысками, ровный

Номер заказа	Форма	α	D1	D2	D3	H	H2	T	E	SW	Ø шар	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0283.1061	C	14°	12	M6	7	17,5	12,5	6	19,6	17	10	14
K0283.106	C	14°	16	M6	7	17,5	-	6	19,6	17	10	14
K0283.108	C	20°	22	M8	11	26	-	9	27,7	24	16	34
K0283.1101	C	20°	18	M10	11	26	20	9	27,7	24	16	34
K0283.110	C	20°	22	M10	11	26	-	9	27,7	24	16	34
K0283.112	C	20°	22	M12	11	26	-	9	27,7	24	16	34
K0283.1161	C	20°	26	M16	18	40	30	15	41,6	36	25	90
K0283.116	C	20°	34	M16	18	40	-	15	41,6	36	25	90
K0283.120	C	20°	34	M20	18	40	-	15	41,6	36	25	90

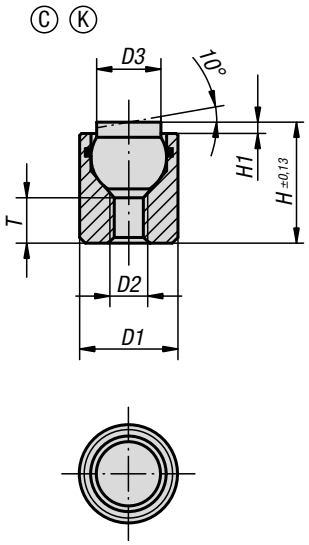
KIPP Форма M, шар с лысками, с рифлением из твёрдого сплава

Номер заказа	Форма	α	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	T	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0283.9061	M	14°	12	M6	7	5	17,5	0,6	12,5	19,6	6	10	17	14
K0283.906	M	14°	16	M6	7	5	17,5	0,6	-	19,6	6	10	17	14
K0283.908	M	20°	22	M8	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
K0283.9101	M	20°	18	M10	11	7,5	26	0,8	20	27,7	9	16	24	34
K0283.910	M	20°	22	M10	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
K0283.912	M	20°	22	M12	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
K0283.9161	M	20°	26	M16	18	13	40	0,9	30	41,6	15	25	36	90
K0283.916	M	20°	34	M16	18	13	40	0,9	-	41,6	15	25	36	90
K0283.920	M	20°	34	M20	18	13	40	0,9	-	41,6	15	25	36	90

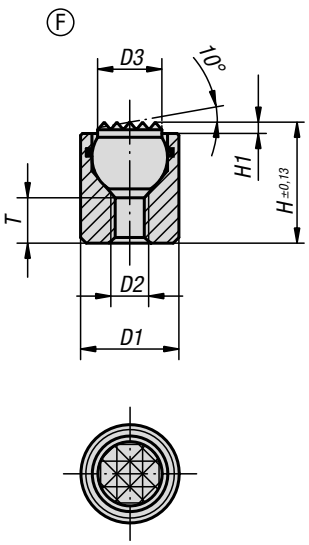
Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом

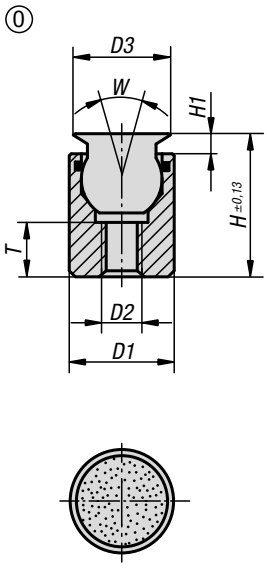
Ⓒ Ⓚ



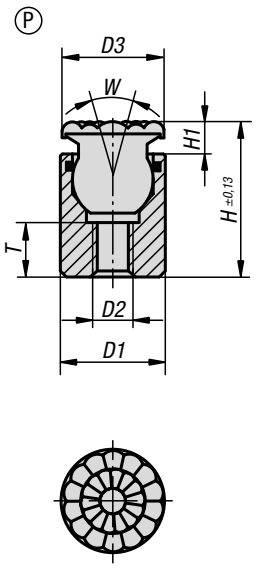
Ⓕ



Ⓞ



Ⓟ



Материал:
Корпус — закалённая сталь.
Шар:
Форма C, F, инструментальная сталь.
Форма K, делрин.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шар:
форма C, F, закалённый, воронёный.
Форма K, шар делриновый белый.
Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0284.704X012

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания. Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима
гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Преимущества:
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом

KIPP Форма C, шар стальной с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0284.104X012	C	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
K0284.104X025	C	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
K0284.105X016	C	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
K0284.105X025	C	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

KIPP Форма F, шар стальной с лысками, с рифлением

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0284.304X012	F	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
K0284.304X025	F	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
K0284.305X016	F	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
K0284.305X025	F	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

KIPP Форма K, шар из делрина с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0284.704X012	K	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	2
K0284.704X025	K	10	M4	6	25	1,5	12	7	2
K0284.705X016	K	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	4
K0284.705X025	K	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	4

KIPP Форма O, шар из нержавеющей стали с алмазной поверхностью

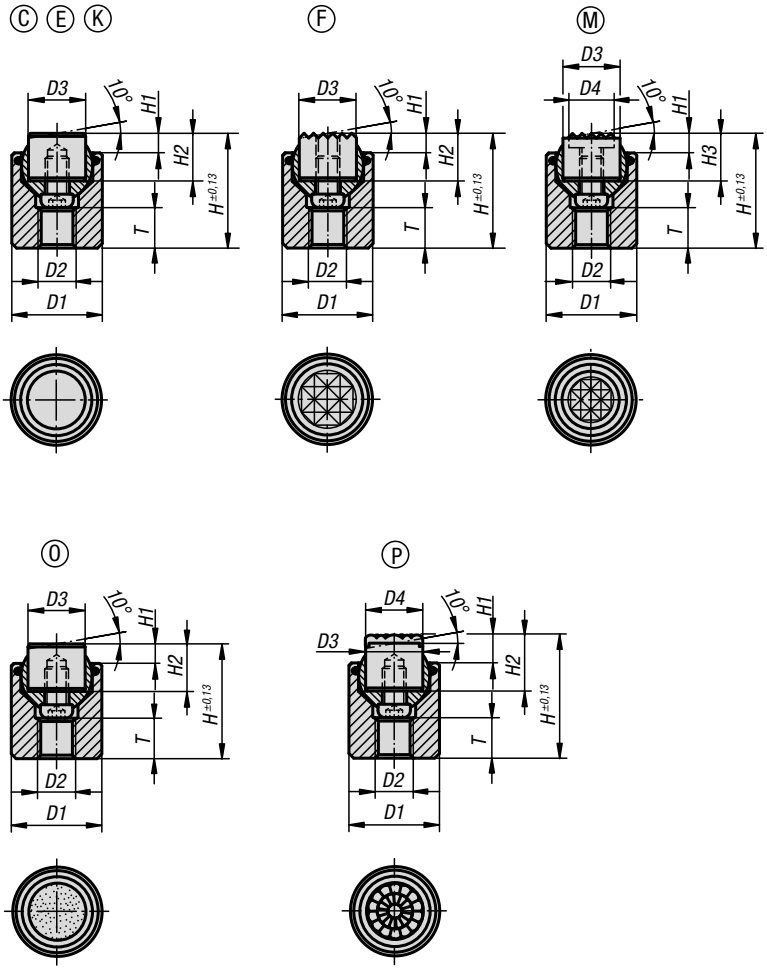
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	T	W	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0284.504X012	O	10	M4	8	12,5	2	3,5	28	7	11,5
K0284.504X025	O	10	M4	8	25,5	2	9	28	7	11,5
K0284.505X017	O	13	M5	11	17,5	3	6,5	28	10	19,8
K0284.505X026	O	13	M5	11	26,5	3	9	28	10	19,8
K0284.506X021	O	17	M6	14	21	3	7,5	28	13	27,4
K0284.508X024	O	19	M8	19	24	4	8,5	24	15	38,6
K0284.510X028	O	24	M10	21	28	4	9	24	20	58,3

KIPP Форма P, шар из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	W	T	Ø шар
K0284.604X014	P	10	M4	10	14,5	4	28	3,5	7
K0284.604X027	P	10	M4	10	27,5	4	28	9	7
K0284.605X019	P	13	M5	13	19,5	5	28	6,5	10
K0284.605X028	P	13	M5	13	28,5	5	28	9	10
K0284.606X023	P	17	M6	16	23	5	28	7,5	13
K0284.608X026	P	19	M8	21	26	6	24	8,5	15
K0284.610X030	P	24	M10	23	30	6	24	9	20

Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом и сменными втулками



Материал:
Корпус: улучшенная сталь.
Шар: нержавеющая и кислотостойкая сталь.
Вставка:
Форма C, F, M инструментальная сталь.
Форма K, ПФЛ.
Форма E, нержавеющая сталь.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой поверхностью.

Исполнение:
Корпус из улучшенной стали, вороненый.
Шар закаленный и чистый.
Вставка:
Форма C, F, закаленная и вороненая.
Форма M, с рифлением из твердых сплавов, вороненая.
Форма K, цвет белый.
Форма E, закаленная, Без покрытия.
Форма O, с алмазной поверхностью, сравнимой с зернистостью 100.
Форма P, с полиуретановой поверхностью , твердость 60° по Шору.

Образец заказа:
K0285.736X036

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей.
Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.
Шар можно извлечь из втулки путём лёгкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок. Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли.
За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

KIPP Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для стальной насадки
K0285.117X022	C	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10108
K0285.119X024	C	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12108
K0285.124X028	C	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.16108
K0285.130X030	C	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.20108
K0285.136X036	C	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.25108

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0285.217X022	E	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10102
K0285.219X024	E	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12102
K0285.224X028	E	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.16102
K0285.230X030	E	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.20102
K0285.236X036	E	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.25102

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0285.317X022	F	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.1010
K0285.319X024	F	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.1210
K0285.324X028	F	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.1610
K0285.330X030	F	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.2010
K0285.336X036	F	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.2510

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для делрин-втулки
K0285.717X022	K	17	M6	10	22	4	10	7	13	4	K0385.10109
K0285.719X024	K	19	M8	12	24	4	10	8	15	7	K0385.12109
K0285.724X028	K	24	M10	16	28	4	10	8	20	14	K0385.16109
K0285.730X030	K	30	M12	20	30	4	10	9	23	27	K0385.20109
K0285.736X036	K	36	M12	25	36	4	10	11	28	47	K0385.25109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0285.917X022	M	17	M6	10	7,9	22	4	10	7	13	28	K0385.10107
K0285.919X024	M	19	M8	12	9,5	24	4	10	8	15	39	K0385.12107
K0285.924X028	M	24	M10	16	12,7	28	4	10	8	20	58	K0385.16107
K0285.930X030	M	30	M12	20	15,9	30	4	10	9	23	95	K0385.20107
K0285.936X036	M	36	M12	25	19	36	4	10	11	28	136	K0385.25107

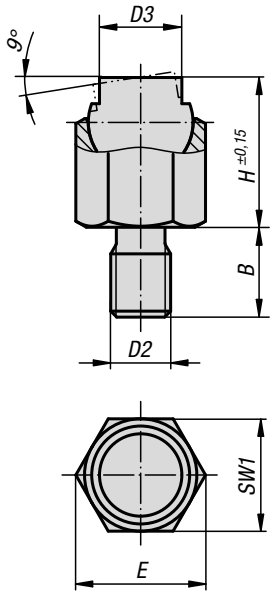
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0285.517X022	O	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.16105
K0285.530X030	O	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.20105
K0285.536X036	O	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.25105

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø шар	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0285.617X024	P	17	M6	10	10	24	6	12	7	13	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	M8	12	13	26	6	12	8	15	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	M10	16	16	30	6	12	8	20	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	M12	20	21	32	6	12	9	23	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	M12	25	27	38	6	12	11	28	K0385.25126

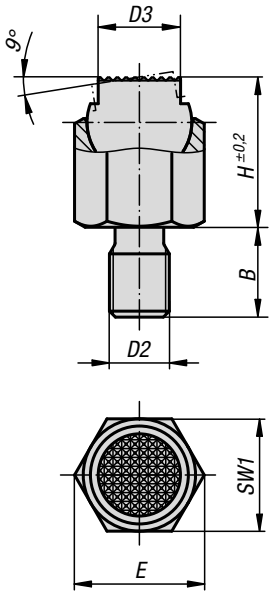
Опоры подвижные

самоустанавливающиеся

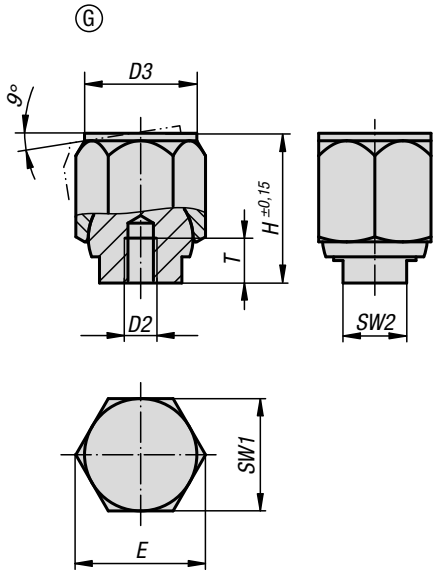
Ⓒ



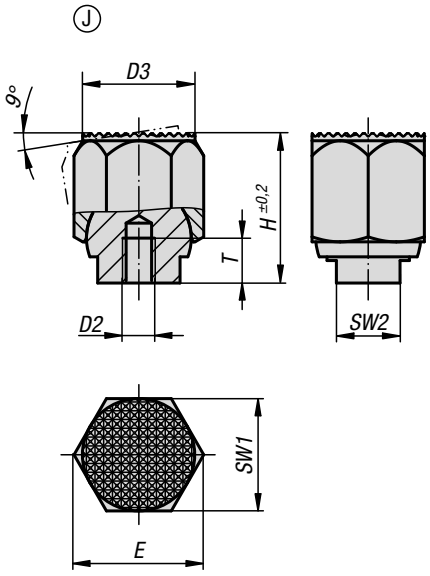
Ⓕ



Ⓖ



Ⓙ



Материал:
Форма C и F:
Шары из стали, шаровые подпятники из улучшенной стали.
Форма G и J:
Шары из улучшенной стали, шаровые подпятники из стали.

Исполнение:
Форма C и F:
Шары закаленные и воронёные, шаровые подпятники фосфатированные.
Форма G и J:
Шары фосфатированные, шаровые подпятники закаленные и воронёные.

Образец заказа:
K1164.106

Примечание:
Эти подвижные опоры служат в качестве упоров, опорных поверхностей и нажимов в устройствах и механизмах.
После снятия приложенного усилия опорная поверхность возвращается в исходное положение.

Шар закреплен от прокручивания.

Указание на чертеже:
Форма C: с наружной резьбой, шар с лыской, лыска гладкая
Форма F: с наружной резьбой, шар с лыской, лыска с рифлением
Форма G: с посадочным креплением, шар с лыской, лыска гладкая
Форма J: с посадочным креплением, шар с лыской, лыска с рифлением

Опоры подвижные

самоустанавливающиеся

KIPP Опоры подвижные, самоустанавливающиеся

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K1164.106	C	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
K1164.108	C	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
K1164.110	C	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
K1164.112	C	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
K1164.116	C	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K1164.306	F	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
K1164.308	F	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
K1164.310	F	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
K1164.312	F	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
K1164.316	F	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

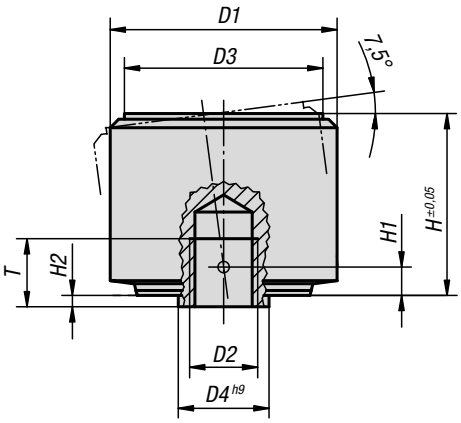
Номер заказа	Форма	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K1164.403	G	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.404	G	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.405	G	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.406	G	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.408	G	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

Номер заказа	Форма	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K1164.603	J	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.604	J	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.605	J	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.606	J	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.608	J	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

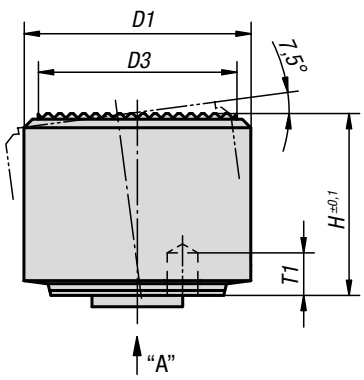
Опоры подвижные

самоустанавливающиеся

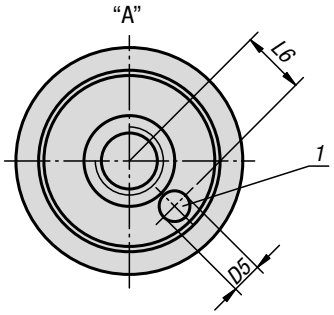
Ⓒ



Ⓕ



"A"



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закалённые и воронёные.

Образец заказа:
K0286.105

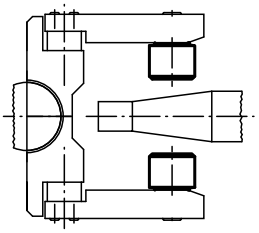
Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Преимущества:
– Встроенное уплотнительное кольцо и предотвращает проникновение грязи и пыли.
– Опора принимает исходное положение после зажима.
– Высокая допустимая нагрузка при малом размере.

Указание на чертеже:
Форма C: опора плоская
Форма F: опора с рифлением

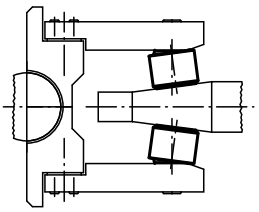
1) Отверстие для штифта в качестве защиты от проворачивания

1. Перевести зажим в нужное положение



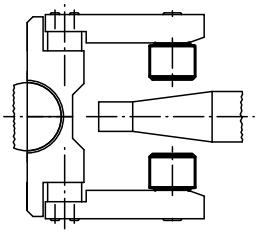
Исходное положение маятниковой опоры

2. Захватить заготовку



Маятниковая подставка подстраивается под контур заготовки

3. Открыть грейфер



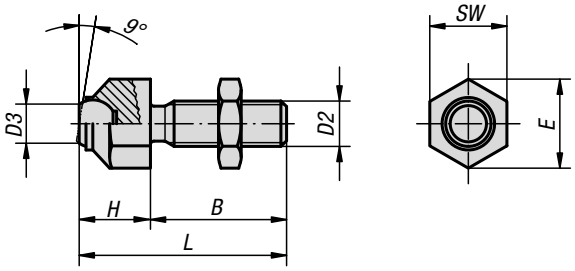
самостоятельный возврат маятниковой подставки

KIPP Опоры подвижные самоустанавливающиеся

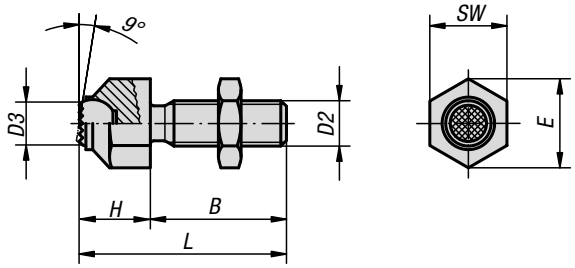
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0286.105	C	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.106	C	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.108	C	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.110	C	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.112	C	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220
K0286.305	F	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.306	F	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.308	F	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.310	F	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.312	F	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

Опоры подвижные регулируемые

Ⓒ



Ⓕ



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Стальная конструкция:
корпус улучшен и фосфатирован марганцем.
Гайка, вороненая.

Конструкция из нержавеющей стали:
корпус улучшен и электролитически полирован.
Гайка, Без покрытия.

Образец заказа:
K0287.316

Примечание:
Шар защищён от прокручивания.

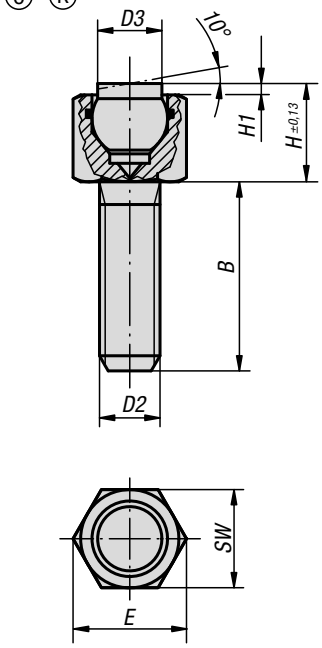
KIPP Опоры подвижные регулируемые

Номер заказа	Форма	Материал основы	B	D2	D3	H	L	E	SW	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0287.308	F	Сталь	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.310	F	Сталь	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.312	F	Сталь	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.316	F	Сталь	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.320	F	Сталь	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
K0287.3081	F	нержавеющая сталь	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.3101	F	нержавеющая сталь	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.3121	F	нержавеющая сталь	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.3161	F	нержавеющая сталь	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.3201	F	нержавеющая сталь	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

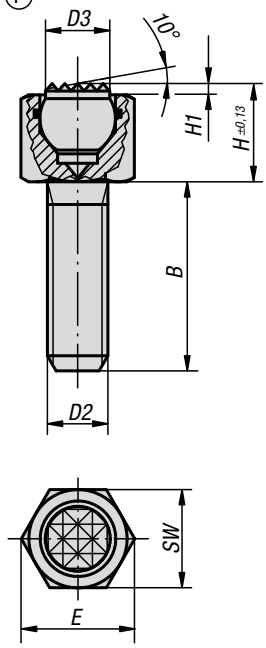
Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом

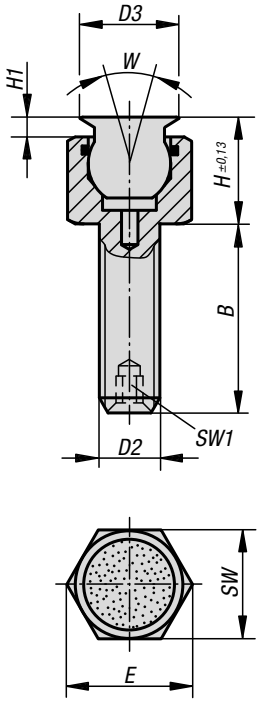
Ⓒ Ⓚ



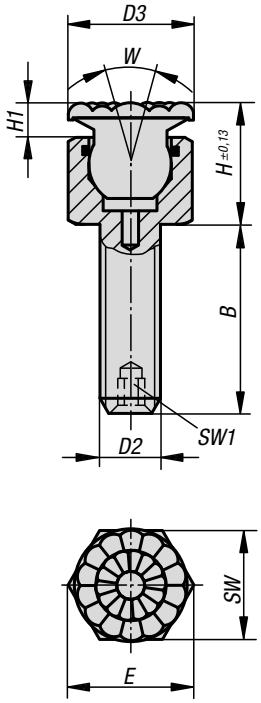
Ⓕ

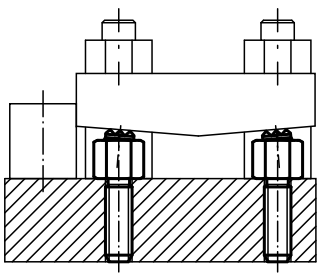


Ⓞ



Ⓟ





Материал:
Корпус — закалённая сталь.
Шар:
Форма C, F, инструментальная сталь.
Форма K, делрин.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шар:
форма C, F, закалённый, воронёный.
Форма K, шар делриновый белый.
Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0288.506X012
(укажите длину B)

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Преимущества:
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли.
За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом

KIPP Форма C, шар стальной с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0288.106X012	C	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.106X025	C	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.106X040	C	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.108X012	C	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.108X025	C	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.108X040	C	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

KIPP Форма F, шар стальной с лысками, с рифлением

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0288.306X012	F	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.306X025	F	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.306X040	F	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.308X012	F	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.308X025	F	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.308X040	F	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

KIPP Форма K, шар из делрина с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0288.706X012	K	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
K0288.706X025	K	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
K0288.706X040	K	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
K0288.708X012	K	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
K0288.708X025	K	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
K0288.708X040	K	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4

KIPP Форма O, шар из нержавеющей стали с алмазной поверхностью

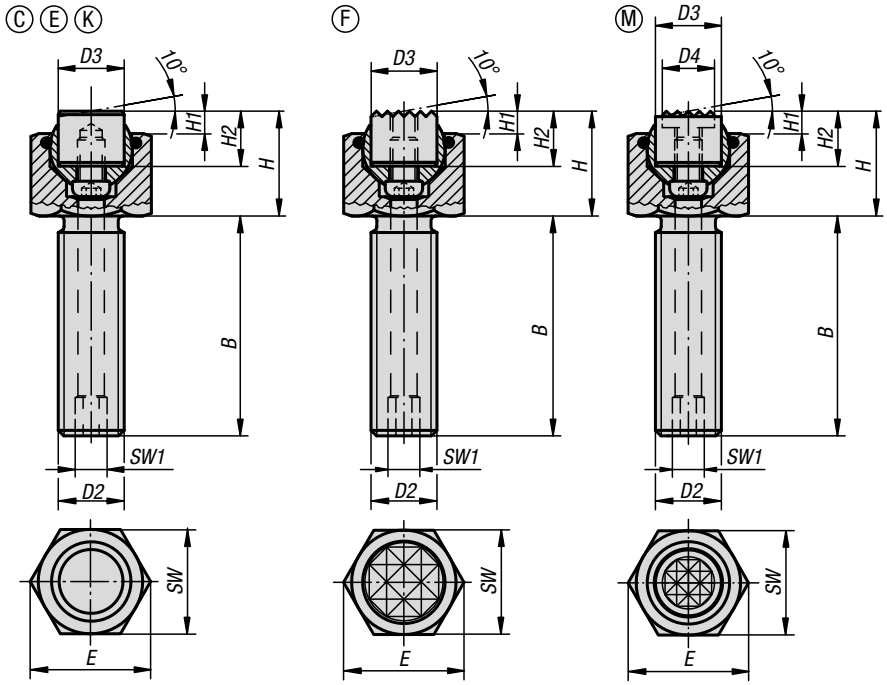
Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0288.506X	O	12/25/40	M6	8	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
K0288.508X	O	12/25/40	M8	11	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
K0288.510X	O	15/30/50	M10	14	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
K0288.512X	O	20/40/60	M12	19	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8
K0288.516X	O	25/50/80	M16	21	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3

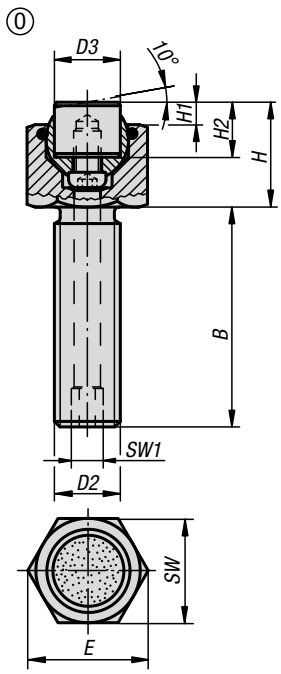
KIPP Форма P, шар из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью

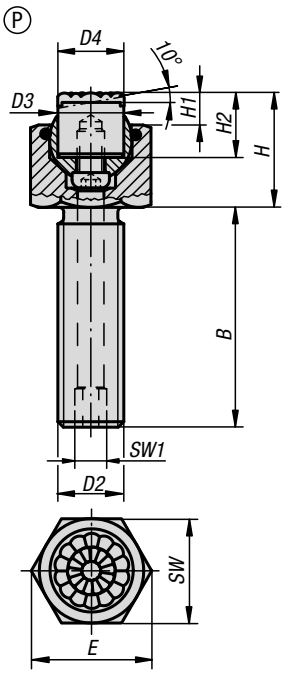
Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø шар
K0288.606X	P	12/25/40	M6	10	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	12/25/40	M8	13	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	15/30/50	M10	16	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	20/40/60	M12	21	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	25/50/80	M16	23	25	6	27,7	24	6	24	20

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками







Материал:
Корпус: улучшенная сталь.
Шар: нержавеющая и кислотостойкая сталь.
Вставка:
Форма C, F, M инструментальная сталь.
Форма K, ПФЛ.
Форма E, нержавеющая сталь.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой поверхностью.

Исполнение:
Корпус из улучшенной стали, вороненый.
Шар закаленный и чистый.
Вставка:
Форма C, F, закаленная и вороненая.
Форма M, с рифлением из твердых сплавов, вороненая.
Форма K, цвет белый.
Форма E, закаленная, Без покрытия.
Форма O, с алмазной поверхностью, сравнимой с зернистостью 100.
Форма P, с полиуретановой поверхностью , твердость 60° по Шору.

Образец заказа:
K0289.124X100

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём легкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок.
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для стальной насадки
K0289.110X015	C	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X030	C	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X050	C	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.112X020	C	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X040	C	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X060	C	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.116X025	C	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X050	C	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X080	C	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.120X030	C	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X060	C	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X100	C	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.124X040	C	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108
K0289.124X100	C	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0289.210X015	E	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X030	E	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X050	E	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.212X020	E	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X040	E	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X060	E	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.216X025	E	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X050	E	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X080	E	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.220X030	E	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X060	E	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X100	E	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.224X040	E	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102
K0289.224X100	E	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0289.310X015	F	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X030	F	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X050	F	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.312X020	F	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X040	F	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X060	F	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.316X025	F	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X050	F	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X080	F	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.320X030	F	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X060	F	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X100	F	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.324X040	F	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510
K0289.324X100	F	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для делрин-втулки
K0289.710X015	K	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X030	K	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X050	K	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.712X020	K	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X040	K	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X060	K	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.716X025	K	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X050	K	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X080	K	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.720X030	K	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X060	K	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X100	K	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.724X040	K	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109
K0289.724X100	K	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0289.910X015	M	15	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X030	M	30	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X050	M	50	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.912X020	M	20	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X040	M	40	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X060	M	60	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.916X025	M	25	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X050	M	50	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X080	M	80	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.920X030	M	30	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X060	M	60	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X100	M	100	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.924X040	M	40	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107
K0289.924X100	M	100	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107

Опоры подвижные регулируемые

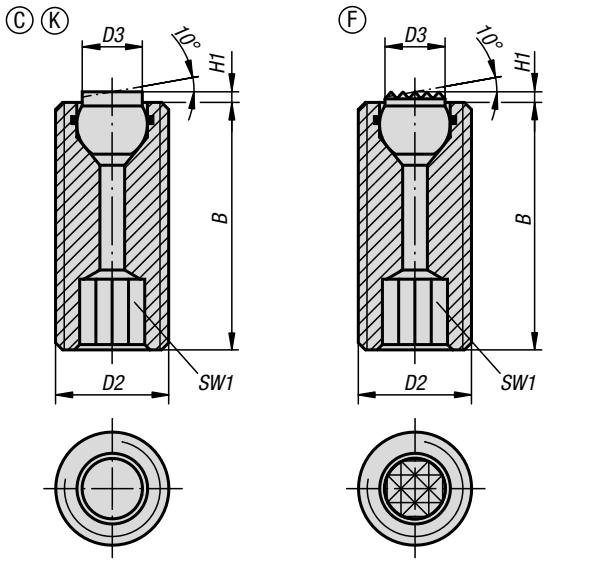
с уплотнительным кольцом и сменными втулками

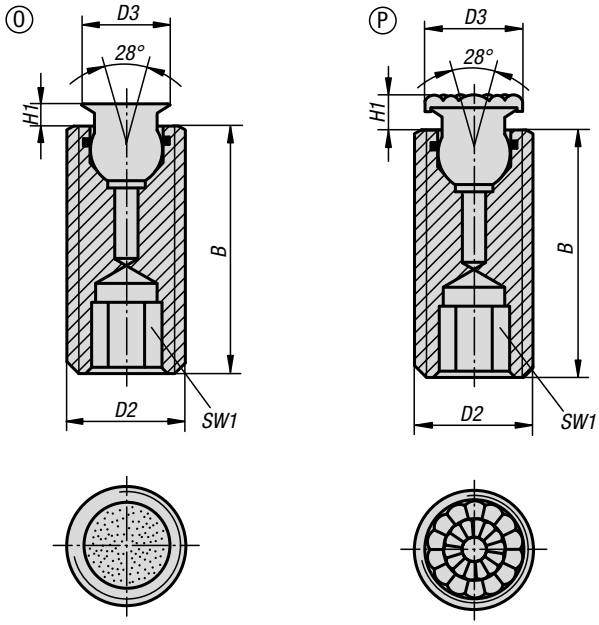
Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0289.510X015	0	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X030	0	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X050	0	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.512X020	0	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X040	0	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X060	0	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.516X025	0	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X050	0	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X080	0	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.520X030	0	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X060	0	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X100	0	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.524X040	0	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105
K0289.524X100	0	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø шар	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0289.610X015	P	15	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X030	P	30	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X050	P	50	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.612X020	P	20	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X040	P	40	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X060	P	60	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.616X025	P	25	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X050	P	50	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X080	P	80	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.620X030	P	30	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X060	P	60	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X100	P	100	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.624X040	P	40	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	K0385.25126
K0289.624X100	P	100	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	K0385.25126

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением





Материал:
Корпус — закалённая сталь.
Шар:
Форма C, F, инструментальная сталь.
Форма K, делрин.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шар:
форма C, F, закалённый, воронёный.
Форма K, шар делриновый белый.
Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0290.510X025
(Укажите длину B)

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Преимущества:
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли.
За счёт этого обеспечивается равномерное движение.
Шестигранное углубление обеспечивает лёгкость перемещения и позиционирования в сквозных отверстиях.

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением

KIPP Форма C, шар стальной с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0290.112X025	C	25	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.112X035	C	35	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.112X050	C	50	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.116X025	C	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.116X035	C	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.116X050	C	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

KIPP Форма F, шар стальной с лысками, с рифлением

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0290.312X025	F	25	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.312X035	F	35	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.312X050	F	50	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.316X025	F	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.316X035	F	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.316X050	F	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

KIPP Форма K, шар из делрина с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0290.712X025	K	25	M12	6	1,5	6	7	2
K0290.712X035	K	35	M12	6	1,5	6	7	2
K0290.712X050	K	50	M12	6	1,5	6	7	2
K0290.716X025	K	25	M16	8,5	1,5	8	10	4
K0290.716X035	K	35	M16	8,5	1,5	8	10	4
K0290.716X050	K	50	M16	8,5	1,5	8	10	4

KIPP Форма O, шар из нержавеющей стали с алмазной поверхностью

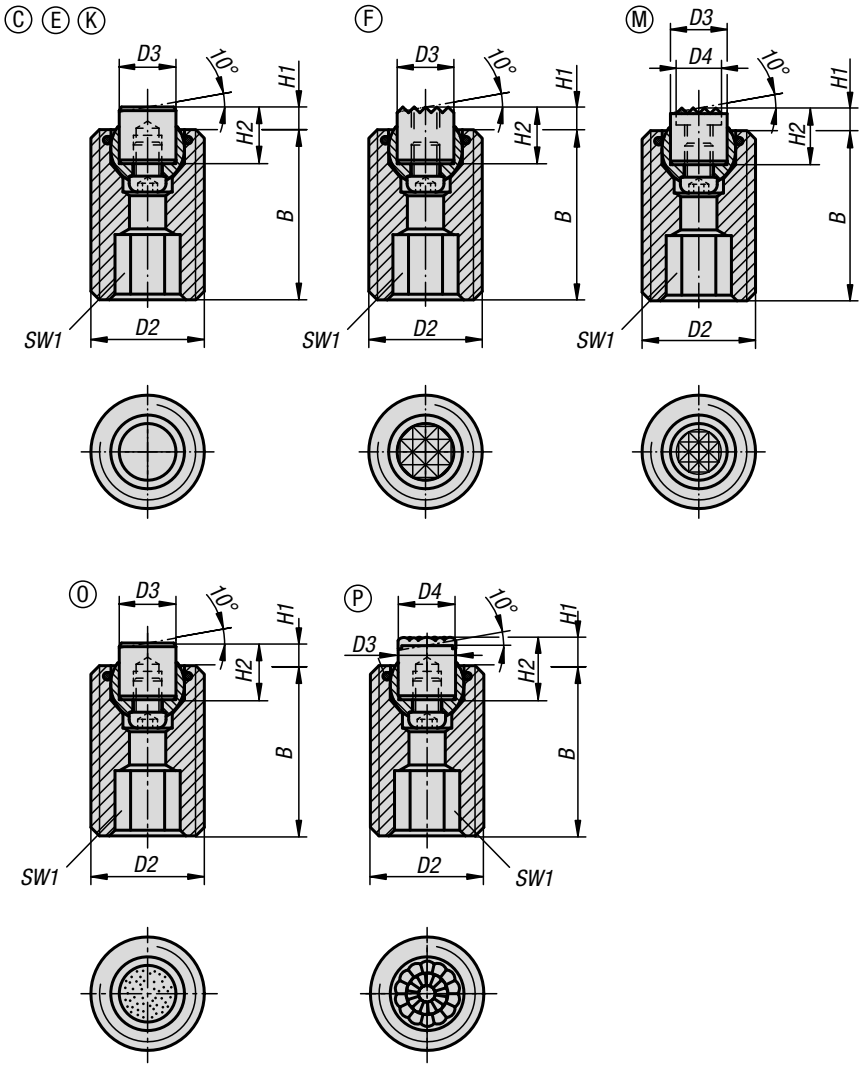
Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0290.510X	O	25/35/50	M10	6	1,5	5	5	-
K0290.512X	O	25/35/50	M12	8	2	6	7	15,4
K0290.516X	O	25/35/50	M16	11	3	8	10	23,3
K0290.520X	O	30/50/70	M20	14	3	10	13	37,7

KIPP Форма P, шар из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	SW1	Ø шар
K0290.610X	P	25/35/50	M10	8	3,5	5	5
K0290.612X	P	25/35/50	M12	10	4	6	7
K0290.616X	P	25/35/50	M16	13	5	8	10
K0290.620X	P	30/50/70	M20	16	5	10	13

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением



Материал:
Корпус: улучшенная сталь.
Шар: нержавеющая и кислотостойкая сталь.
Вставка:
Форма C, F, M инструментальная сталь.
Форма K, ПФЛ.
Форма E, нержавеющая сталь.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой поверхностью.

Исполнение:
Корпус из улучшенной стали, вороненый.
Шар закаленный и чистый.
Вставка:
Форма C, F, закаленная и вороненая.
Форма M, с рифлением из твердых сплавов, вороненая.
Форма K, цвет белый.
Форма E, закаленная, Без покрытия.
Форма O, с алмазной поверхностью, сравнимой с зернистостью 100.
Форма P, с полиуретановой поверхностью , твердость 60° по Шору.

Образец заказа:
K0291.720X070

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём лёгкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок.
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

KIPP Форма C, стальная втулка с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для стальной насадки
K0291.120X030	C	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X050	C	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X070	C	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.124X040	C	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12108
K0291.124X080	C	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12108

KIPP Форма E, втулка из нержавеющей стали с лысками, гладкая поверхность

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0291.220X030	E	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X050	E	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X070	E	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.224X040	E	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12102
K0291.224X080	E	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12102

KIPP Форма F, грейфер с лысками, с рифлением

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0291.320X030	F	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X050	F	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X070	F	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.324X040	F	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.1210
K0291.324X080	F	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.1210

KIPP Форма K, делрин-втулка с лысками, ровная

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для делрин-втулки
K0291.720X030	K	30	M20	10	4	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X050	K	50	M20	10	4	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X070	K	70	M20	10	4	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.724X040	K	40	M24	12	4	10	10	15	7	K0385.12109
K0291.724X080	K	80	M24	12	4	10	10	15	7	K0385.12109

KIPP Форма M, грейфер с лысками, с рифлением из твердого сплава

Номер заказа	Форма	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер заказа для грейфера
K0291.920X030	M	30	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X050	M	50	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X070	M	70	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.924X040	M	40	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	K0385.12107
K0291.924X080	M	80	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	K0385.12107

KIPP Форма O, втулка из нержавеющей стали с алмазной поверхностью

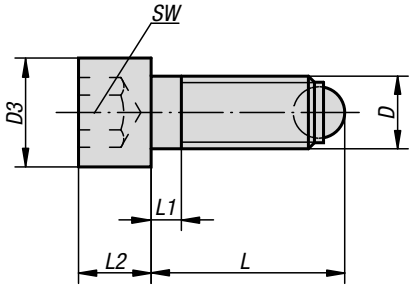
Номер заказа	Форма	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0291.520X030	O	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X050	O	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X070	O	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.524X040	O	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12105
K0291.524X080	O	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12105

KIPP Форма P, втулка из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью

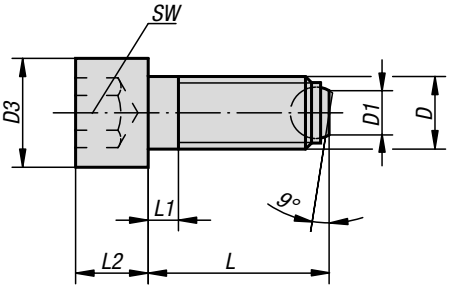
Номер заказа	Форма	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø шар	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0291.620X030	P	30	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X050	P	50	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X070	P	70	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.624X040	P	40	M24	12	13	6	12	10	15	55	K0385.12126
K0291.624X080	P	80	M24	12	13	6	12	10	15	55	K0385.12126

Шариковые упорные винты с головкой

Ⓐ



Ⓑ Ⓕ
Ⓑⓥ Ⓕⓥ



Материал:
Болт – закаленная сталь.
Шар – подшипниковая сталь.

Исполнение:
Класс прочности болта минимум 10.9, чёрный.
Шар закалённый, чистый.

Образец заказа:
K0380.10820

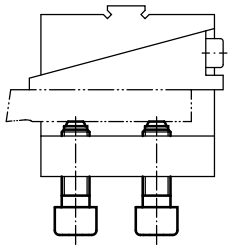
Указание на чертеже:
Форма A: с шаром
Форма B: с шаром с лысками
Форма BV: шар с лысками со стопорением вращения
Форма F: с шаром с лысками, рифлёная
Форма FV: шар с лысками, рифлёный со стопорением вращения

Примечание:
Форма A с полным шаром используется тогда, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

KIPP Шариковые упорные винты с головкой

Номер заказа	Форма	D	D3	L	L1	L2	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0380.10410	A	M4	7	9,9	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.10416	A	M4	7	15,9	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.10420	A	M4	7	19,9	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.10512	A	M5	8,5	12,1	2,4	5	3	4	4,5
K0380.10516	A	M5	8,5	16,1	2,4	5	3	4	4,5
K0380.10520	A	M5	8,5	20,1	2,4	5	3	4	4,5
K0380.10620	A	M6	10	20,8	3	6	4	5	9
K0380.10630	A	M6	10	30,8	3	6	4	5	9
K0380.10640	A	M6	10	40,8	16	6	4	5	9
K0380.10820	A	M8	13	21,2	3,5	8	5,5	6	15
K0380.10835	A	M8	13	36,2	3,5	8	5,5	6	15
K0380.10850	A	M8	13	51,2	22	8	5,5	6	15
K0380.11025	A	M10	16	26,7	4,5	10	7	8	20
K0380.11040	A	M10	16	41,7	4,5	10	7	8	20
K0380.11060	A	M10	16	61,7	28	10	7	8	20
K0380.11230	A	M12	18	32	5	12	8,5	10	30
K0380.11250	A	M12	18	52	5	12	8,5	10	30
K0380.11280	A	M12	18	82	44	12	8,5	10	30
K0380.11640	A	M16	24	43,3	6	16	12	14	60
K0380.11660	A	M16	24	63,3	6	16	12	14	60
K0380.11680	A	M16	24	83,3	36	16	12	14	60
K0380.120100	A	M20	30	104,2	48	20	15	17	90
K0380.12050	A	M20	30	54,2	7,5	20	15	17	90
K0380.12080	A	M20	30	84,2	28	20	15	17	90
K0380.124120	A	M24	36	124,7	60	24	18	19	120
K0380.12460	A	M24	36	64,7	9	24	18	19	120
K0380.12490	A	M24	36	94,7	30	24	18	19	120

Шариковые упорные винты с головкой



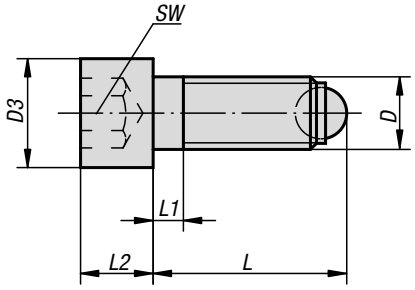
Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма F	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0380.20410	-	M4	1,4	7	11,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	1,4	7	15,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	1,4	7	19,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	2	8,5	11,7	2,4	5	3	4	4,5
K0380.20516	-	M5	2	8,5	15,7	2,4	5	3	4	4,5
K0380.20520	-	M5	2	8,5	19,7	2,4	5	3	4	4,5
K0380.20620	-	M6	3,2	10	20	3	6	4	5	9
K0380.20630	-	M6	3,2	10	30	3	6	4	5	9
K0380.20640	-	M6	3,2	10	40	16	6	4	5	9
K0380.20820	-	M8	4,5	13	20	3,5	8	5,5	6	15
K0380.20835	-	M8	4,5	13	35	3,5	8	5,5	6	15
K0380.20850	-	M8	4,5	13	50	22	8	5,5	6	15
K0380.21025	**K0380.31025**	M10	6	16	25	4,5	10	7	8	20
K0380.21040	**K0380.31040**	M10	6	16	40	4,5	10	7	8	20
K0380.21060	**K0380.31060**	M10	6	16	60	28	10	7	8	20
K0380.21230	**K0380.31230**	M12	7,2	18	30	5	12	8,5	10	30
K0380.21250	**K0380.31250**	M12	7,2	18	50	5	12	8,5	10	30
K0380.21280	**K0380.31280**	M12	7,2	18	80	44	12	8,5	10	30
K0380.21640	**K0380.31640**	M16	10,7	24	40	6	16	12	14	60
K0380.21660	**K0380.31660**	M16	10,7	24	60	6	16	12	14	60
K0380.21680	**K0380.31680**	M16	10,7	24	80	36	16	12	14	60
K0380.220100	-	M20	13,5	30	100	48	20	15	17	90
K0380.22050	-	M20	13,5	30	50	7,5	20	15	17	90
K0380.22080	-	M20	13,5	30	80	28	20	15	17	90
K0380.224120	-	M24	15,8	36	120	60	24	18	19	120
K0380.22460	-	M24	15,8	36	60	9	24	18	19	120
K0380.22490	-	M24	15,8	36	90	30	24	18	19	120

Номер заказа Форма BV	Номер заказа Форма FV	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0380.40820	-	M8	4,5	13	20	3,5	8	5,5	6	9
K0380.40835	-	M8	4,5	13	35	3,5	8	5,5	6	9
K0380.40850	-	M8	4,5	13	50	22	8	5,5	6	9
K0380.41025	**K0380.51025**	M10	6	16	25	4,5	10	7	8	12
K0380.41040	**K0380.51040**	M10	6	16	40	4,5	10	7	8	12
K0380.41060	**K0380.51060**	M10	6	16	60	28	10	7	8	12
K0380.41230	**K0380.51230**	M12	7,2	18	30	5	12	8,5	10	18
K0380.41250	**K0380.51250**	M12	7,2	18	50	5	12	8,5	10	18
K0380.41280	**K0380.51280**	M12	7,2	18	80	44	12	8,5	10	18
K0380.41640	**K0380.51640**	M16	10,7	24	40	6	16	12	14	36
K0380.41660	**K0380.51660**	M16	10,7	24	60	6	16	12	14	36
K0380.41680	**K0380.51680**	M16	10,7	24	80	36	16	12	14	36

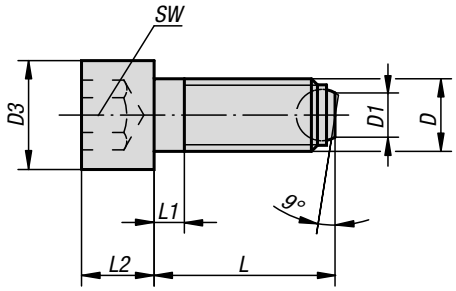
Винты упорные шариковые с головкой

нержавеющая сталь

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0381.11230

Примечание:
Форма A с полным шаром используется тогда, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

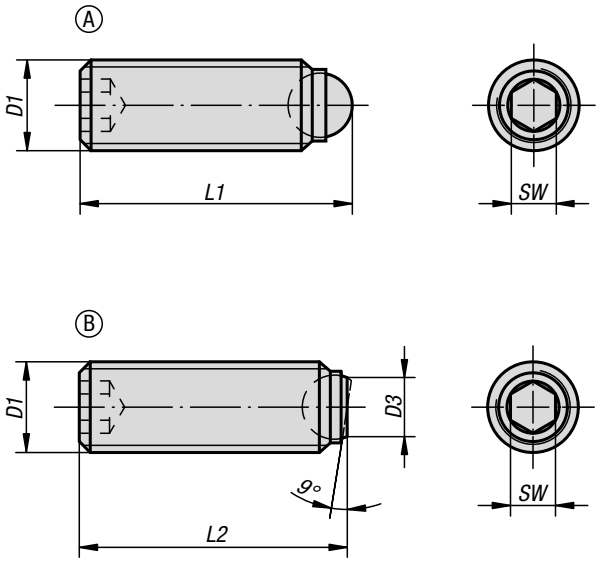
Указание на чертеже:
Форма A: с шаром
Форма B: с шаром с лысками

KIPP Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø шар	SW
K0381.10410	K0381.20410	M4	-/1,4	7	9,9/9,7	2,1	4	2,5	3
K0381.10416	K0381.20416	M4	-/1,4	7	15,9/15,7	2,1	4	2,5	3
K0381.10420	K0381.20420	M4	-/1,4	7	19,9/19,7	2,1	4	2,5	3
K0381.10512	K0381.20512	M5	-/2	8,5	12,1/11,7	2,4	5	3	4
K0381.10516	K0381.20516	M5	-/2	8,5	16,1/15,7	2,4	5	3	4
K0381.10520	K0381.20520	M5	-/2	8,5	20,1/19,7	2,4	5	3	4
K0381.10620	K0381.20620	M6	-/3,2	10	20,8/20	3	6	4	5
K0381.10630	K0381.20630	M6	-/3,2	10	30,8/30	3	6	4	5
K0381.10640	K0381.20640	M6	-/3,2	10	40,8/40	16	6	4	5
K0381.10820	K0381.20820	M8	-/4,5	13	21,2/20	3,5	8	5,5	6
K0381.10835	K0381.20835	M8	-/4,5	13	36,2/35	3,5	8	5,5	6
K0381.10850	K0381.20850	M8	-/4,5	13	51,2/50	22	8	5,5	6
K0381.11025	K0381.21025	M10	-/6	16	26,7/25	4,5	10	7	8
K0381.11040	K0381.21040	M10	-/6	16	41,7/40	4,5	10	7	8
K0381.11060	K0381.21060	M10	-/6	16	61,7/60	28	10	7	8
K0381.11230	K0381.21230	M12	-/7,2	18	32/30	5	12	8,5	10
K0381.11250	K0381.21250	M12	-/7,2	18	52/50	5	12	8,5	10
K0381.11280	K0381.21280	M12	-/7,2	18	82/80	44	12	8,5	10
K0381.11640	K0381.21640	M16	-/10,7	24	43,3/40	6	16	12	14
K0381.11660	K0381.21660	M16	-/10,7	24	63,3/60	6	16	12	14
K0381.11680	K0381.21680	M16	-/10,7	24	83,3/80	36	16	12	14

Шариковые упорные винты без головки

с резьбой малого шага



Материал:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.
Шар из подшипниковой стали.

Исполнение:
Болт черный.
Шар закаленный и чистый.

Образец заказа:
K0382.11025

Примечание:
Форма A с полным шаром используется в тех случаях, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

Благодаря малому шагу резьбы достигается возможность особенно точной юстировки шарикового упорного винта.

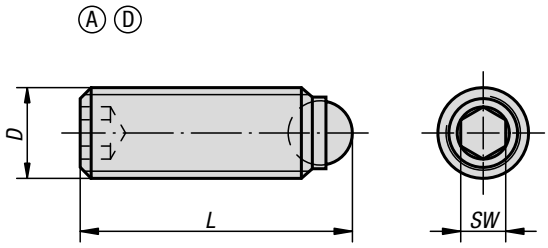
Указание на чертеже:
Форма A: с шаром
Форма B: с шаром с лысками

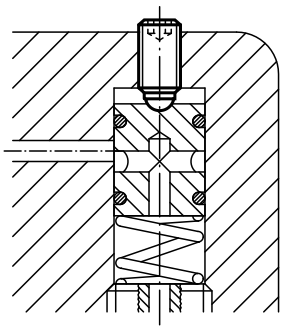
KIPP Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D1	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0382.10810	**K0382.20810**	M8x1	-/4,1	11,2/-	-/10,3	5,5	4	10
K0382.10820	**K0382.20820**	M8x1	-/4,1	21,2/-	-/20,3	5,5	4	15
K0382.11012	**K0382.21012**	M10x1	-/5,6	13,7/-	-/12,3	7	5	20
K0382.11025	**K0382.21025**	M10x1	-/5,6	26,7/-	-/25,3	7	5	20
K0382.11216	**K0382.21216**	M12x1,5	-/7	18/-	-/16,2	8,5	6	30
K0382.11230	**K0382.21230**	M12x1,5	-/7	32/-	-/30,2	8,5	6	30
K0382.11620	**K0382.21620**	M16x1,5	-/10,7	23,3/-	-/20	12	8	60
K0382.11635	**K0382.21635**	M16x1,5	-/10,7	38,3/-	-/35	12	8	60
K0382.12030	**K0382.22030**	M20x1,5	-/13,5	34,2/-	-/30	15	10	90
K0382.12040	**K0382.22040**	M20x1,5	-/13,5	44,2/-	-/40	15	10	90

Шариковые упорные винты без головки

с полным шаром





Материал:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.
Шар из подшипниковой стали или ПФЛ.

Исполнение:
Болт черный.
Шар закаленный чистый или из делрина.

Образец заказа:
K0383.10810

Примечание:
Шариковые упорные винты без головки используются в том случае, если требуется чистая, отполированная поверхность зажима. Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

Указание на чертеже:
Форма A: Шар из стали
Форма D: Шар из делрина

KIPP Винты упорные шариковые с полным шаром

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	D	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0383.1046	K0383.3046	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1048	K0383.3048	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10410	K0383.30410	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10412	K0383.30412	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10416	K0383.30416	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1058	K0383.3058	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10510	K0383.30510	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10512	K0383.30512	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10516	K0383.30516	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10520	K0383.30520	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10525	K0383.30525	M5	25	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10610	K0383.30610	M6	10,8	4	3	9/0,9
K0383.10612	K0383.30612	M6	12,8	4	3	9/0,9
K0383.10616	K0383.30616	M6	16,8	4	3	9/0,9
K0383.10620	K0383.30620	M6	20,8	4	3	9/0,9
K0383.10625	K0383.30625	M6	25,8	4	3	9/0,9
K0383.10650	-	M6	50,8	4	3	9/0,9
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9/0,9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9/0,9

Шариковые упорные винты без головки

с полным шаром

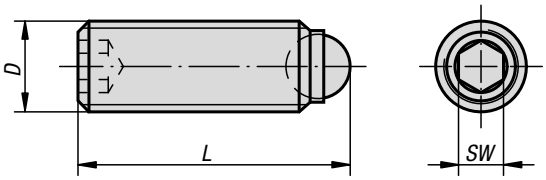
KIPP Винты упорные шариковые с полным шаром

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	D	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0383.10810	**K0383.30810**	M8	11,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10812	**K0383.30812**	M8	13,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10816	**K0383.30816**	M8	17,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10820	**K0383.30820**	M8	21,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10825	**K0383.30825**	M8	26,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10830	**K0383.30830**	M8	31,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.11012	**K0383.31012**	M10	13,7	7	5	20/2
K0383.11016	**K0383.31016**	M10	17,7	7	5	20/2
K0383.11020	**K0383.31020**	M10	21,7	7	5	20/2
K0383.11025	**K0383.31025**	M10	26,7	7	5	20/2
K0383.11035	**K0383.31035**	M10	36,7	7	5	20/2
K0383.11216	**K0383.31216**	M12	18	8,5	6	30/3
K0383.11220	**K0383.31220**	M12	22	8,5	6	30/3
K0383.11225	-	M12	27	8,5	6	30/3
K0383.11230	**K0383.31230**	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11232	-	M12	34	8,5	6	30/3
K0383.11240	**K0383.31240**	M12	42	8,5	6	30/3
K0383.11620	-	M16	23,3	12	8	60
K0383.11625	-	M16	28,3	12	8	60
K0383.11635	-	M16	38,3	12	8	60
K0383.11650	-	M16	53,3	12	8	60
K0383.12030	-	M20	34,2	15	10	90
K0383.12040	-	M20	44,2	15	10	90
K0383.12060	-	M20	64,2	15	10	90
K0383.12435	-	M24	39,7	18	12	120
K0383.12450	-	M24	54,7	18	12	120
K0383.12480	-	M24	84,7	18	12	120

Винты упорные шариковые без головки

с полным шаром, нержавеющая сталь

Ⓐ Ⓓ Ⓔ



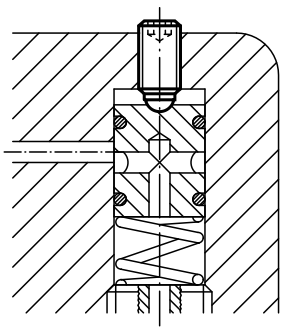
Материал:
Болт из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали, ПФЛ или керамики Si_3N_4.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0384.1046

Примечание:
Шариковые упорные винты без головки с полным шаром используются в том случае, если требуется чистая, полированная поверхность зажима. Удлинённое исполнение было разработано специально для применения в качестве „адгезивного соединительного элемента“. Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. Они включают в себя, например, высокую жёсткость и прочность, выдающуюся износостойкость и хорошую химическую устойчивость.

Указание на чертеже:
Форма A: Шар из высокосортной стали
Форма D: Шар из делрина
Форма E: шар из керамики



Винты упорные шариковые без головки

с полным шаром, нержавеющая сталь

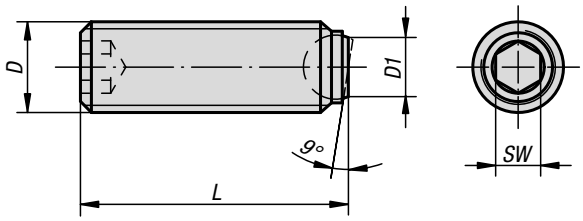
KIPP Шариковые упорные винты без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0384.10412	K0384.30412	-	M4	12	2,5	2	-/0,3
K0384.10416	K0384.30416	-	M4	16	2,5	2	-/0,3
K0384.1046	K0384.3046	-	M4	6	2,5	2	-/0,3
K0384.1048	K0384.3048	-	M4	8	2,5	2	-/0,3
K0384.10510	K0384.30510	-	M5	10	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10512	K0384.30512	K0384.80512	M5	12	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10516	K0384.30516	-	M5	16	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10520	K0384.30520	K0384.80520	M5	20	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10525	K0384.30525	-	M5	25	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.1058	K0384.3058	K0384.8058	M5	8	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10610	K0384.30610	K0384.80610	M6	10,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10612	K0384.30612	-	M6	12,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10616	K0384.30616	K0384.80616	M6	16,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10620	K0384.30620	K0384.80620	M6	20,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10625	K0384.30625	K0384.80625	M6	25,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10650	-	-	M6	50,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10660	-	-	M6	60,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10680	-	-	M6	80,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10810	K0384.30810	K0384.80810	M8	11,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10812	K0384.30812	K0384.80812	M8	13,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10816	K0384.30816	-	M8	17,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10820	K0384.30820	K0384.80820	M8	21,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10825	K0384.30825	K0384.80825	M8	26,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10830	K0384.30830	K0384.80830	M8	31,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10850	-	-	M8	51,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10860	-	-	M8	61,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.10880	-	-	M8	81,2	5,5	4	-/1,5/10/15
K0384.11012	-	K0384.81012	M10	13,7	7	5	-/20
K0384.11016	-	K0384.81016	M10	17,7	7	5	-/20
K0384.11020	-	K0384.81020	M10	21,7	7	5	-/20
K0384.11025	-	K0384.81025	M10	26,7	7	5	-/20
K0384.11035	-	K0384.81035	M10	36,7	7	5	-/20
K0384.11216	-	K0384.81216	M12	18	8,5	6	-/30
K0384.11220	-	K0384.81220	M12	22	8,5	6	-/30
K0384.11225	-	-	M12	27	8,5	6	-/30
K0384.11230	-	K0384.81230	M12	32	8,5	6	-/30
K0384.11232	-	-	M12	34	8,5	6	-/30
K0384.11240	-	K0384.81240	M12	42	8,5	6	-/30
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8	-
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8	-
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8	-
K0384.10410	K0384.30410	-	M4	10	2,5	2	-/0,3
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8	-

Шариковые упорные винты, сталь, без головки

с лыской на шаре

Ⓑ Ⓒ Ⓕ



KIPP Шариковые упорные винты, с лыской на шаре, шар из полиоксиметилена

Номер заказа	Форма	D	D1	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0383.70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3
K0383.70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3
K0383.7046	C	M4	1,8	5,9	2,5	2	0,3
K0383.7048	C	M4	1,8	7,9	2,5	2	0,3
K0383.70410	C	M4	1,8	9,9	2,5	2	0,3
K0383.70516	C	M5	2,1	15,8	3	2,5	0,5
K0383.70520	C	M5	2,1	19,8	3	2,5	0,5
K0383.70525	C	M5	2,1	24,8	3	2,5	0,5
K0383.7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5
K0383.70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5
K0383.70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5
K0383.70610	C	M6	3	10,3	4	3	0,9
K0383.70612	C	M6	3	12,3	4	3	0,9
K0383.70616	C	M6	3	16,3	4	3	0,9
K0383.70620	C	M6	3	20,3	4	3	0,9
K0383.70625	C	M6	3	25,3	4	3	0,9
K0383.70810	C	M8	4,2	10,4	5,5	4	1,5
K0383.70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5
K0383.70812	C	M8	4,2	12,4	5,5	4	1,5
K0383.70816	C	M8	4,2	16,4	5,5	4	1,5
K0383.70820	C	M8	4,2	20,4	5,5	4	1,5
K0383.70825	C	M8	4,2	25,4	5,5	4	1,5

KIPP Шариковые упорные винты, с лыской на шаре, шар сталь с рифлением

Номер заказа	Форма	D	D1	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0383.41012	F	M10	6	12	7	5	20
K0383.41016	F	M10	6	16	7	5	20
K0383.41025	F	M10	6	25	7	5	20
K0383.41035	F	M10	6	35	7	5	20
K0383.41216	F	M12	7,2	16	8,5	6	30
K0383.41220	F	M12	7,2	20	8,5	6	30
K0383.41240	F	M12	7,2	40	8,5	6	30
K0383.41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30
K0383.41620	F	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.41625	F	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.41635	F	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.41650	F	M16	10,7	50	12	8	60

Материал:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.
Шар из подшипниковой стали или ПФЛ.

Исполнение:
Болт, цвет черный.
Шар, закаленный и чистый или из ПФЛ.

Образец заказа:
K0383.41012

Примечание:
Форма B, C или F, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°.
Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

Указание на чертеже:
Форма B: Шар из стали
Форма C: Шар из делрина
Форма F: Шар из стали, рифлёная

Шариковые упорные винты, сталь, без головки

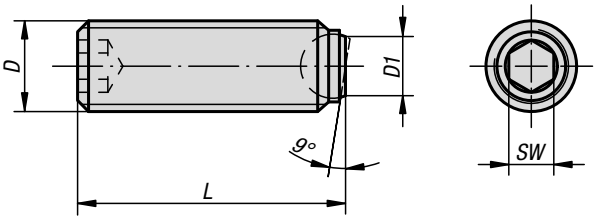
с лыской на шаре

KIPP Шариковые упорные винты, с лыской на шаре, шар сталь

Номер заказа	Форма	D	D1	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5
K0383.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5
K0383.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5
K0383.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5
K0383.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5
K0383.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5
K0383.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9
K0383.20620	B	M6	3	20,1	4	3	9
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9
K0383.20625	B	M6	3	25,1	4	3	9
K0383.20650	B	M6	3	50,1	4	3	9
K0383.20660	B	M6	3	60,1	4	3	9
K0383.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10
K0383.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15
K0383.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15
K0383.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15
K0383.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15
K0383.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15
K0383.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20
K0383.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20
K0383.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20
K0383.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20
K0383.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30
K0383.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30
K0383.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30
K0383.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30
K0383.21620	B	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120

Шариковые упорные винты без головки

с лыской на шарике, нержавеющая сталь



KIPP Шариковые упорные винты с лыской на шарике, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	D	D1	L	Ø шар	SW
K0384.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2
K0384.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2
K0384.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2
K0384.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2
K0384.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2
K0384.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5
K0384.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5
K0384.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5
K0384.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5
K0384.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5
K0384.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5
K0384.20610	B	M6	3	10,1	4	3
K0384.20612	B	M6	3	12,1	4	3
K0384.20616	B	M6	3	16,1	4	3
K0384.20620	B	M6	3	20,1	4	3
K0384.20625	B	M6	3	25,1	4	3
K0384.20650	B	M6	3	50,1	4	3
K0384.20660	B	M6	3	60,1	4	3
K0384.20680	B	M6	3	80,1	4	3
K0384.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4
K0384.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4
K0384.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4
K0384.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4
K0384.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4
K0384.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5
K0384.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5
K0384.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6
K0384.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.21620	B	M16	10,7	20	12	8
K0384.21625	B	M16	10,7	25	12	8
K0384.21635	B	M16	10,7	35	12	8
K0384.21650	B	M16	10,7	50	12	8

Материал:
Болт и шар из нержавеющей стали.

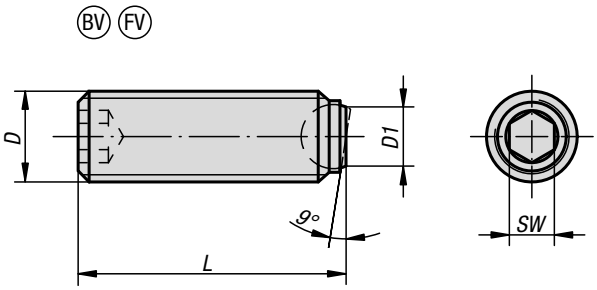
Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0384.2046

Примечание:
Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

Шариковые упорные винты без головки

с лыской на шаре и защитой от проворачивания



Материал:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.
Шар из подшипниковой стали.

Исполнение:
Болт, цвет черный. Шар, закаленный, чистый.

Образец заказа:
K0383.50820

Примечание:
Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

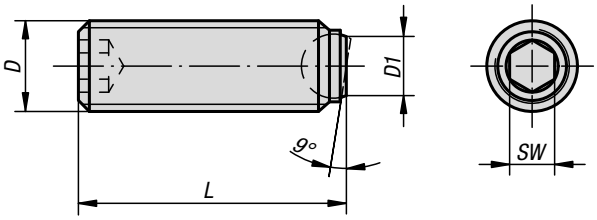
Указание на чертеже:
Форма BV: шар с лысками со стопорением вращения
Форма FV: шар с лысками, рифлёный со стопорением вращения

KIPP Шариковые упорные винты с лыской на шаре и защитой от проворачивания

Номер заказа Форма BV	Номер заказа Форма FV	D	D1	L	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0383.50616	-	M6	3	16,1	4	3	6
K0383.50620	-	M6	3	20,1	4	3	6
K0383.50612	-	M6	3	12,1	4	3	6
K0383.50625	-	M6	3	25,1	4	3	6
K0383.50816	**K0383.60816**	M8	4,1	16,3	5,5	4	9
K0383.50820	**K0383.60820**	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50825	**K0383.60825**	M8	4,1	25,3	5,5	4	9
K0383.50830	**K0383.60830**	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51025	**K0383.61025**	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51020	**K0383.61020**	M10	5,6	20,3	7	5	12
K0383.51035	**K0383.61035**	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51040	**K0383.61040**	M10	5,6	40,2	7	5	12
K0383.51230	**K0383.61230**	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51220	**K0383.61220**	M12	7	20,2	8,5	6	18
K0383.51240	**K0383.61240**	M12	7	40,2	8,5	6	18
K0383.51250	**K0383.61250**	M12	7	50	8,5	6	18
K0383.51635	**K0383.61635**	M16	10,7	35	12	8	36
K0383.51650	**K0383.61650**	M16	10,7	50	12	8	36
K0383.52030	**K0383.62030**	M20	13,5	30	15	10	60
K0383.52040	**K0383.62040**	M20	13,5	40	15	10	60
K0383.52050	**K0383.62050**	M20	13,5	50	15	10	60
K0383.52060	**K0383.62060**	M20	13,5	60	15	10	60
K0383.52435	**K0383.62435**	M24	15,8	35	18	12	80
K0383.52480	**K0383.62480**	M24	15,8	80	18	12	80
K0383.52450	**K0383.62450**	M24	15,8	50	18	12	80

Винты упорные шариковые без головки

из нержавеющей стали, с лыской на шаре и защитой от проворачивания



Материал:
Болт и шар из нержавеющей стали.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K0384.50612

Примечание:
Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°.
Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°.
Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

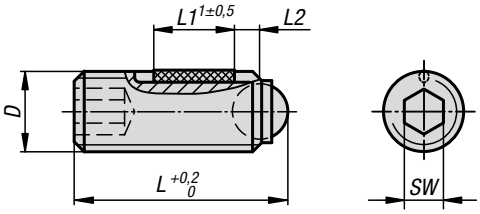
KIPP Винты упорные шариковые без головки, из нержавеющей стали, с лыской на шаре и защитой от проворачивания

Номер заказа	Форма	D	D1	L	Ø шар	SW
K0384.50612	BV	M6	3	12,1	4	3
K0384.50616	BV	M6	3	16,1	4	3
K0384.50620	BV	M6	3	20,1	4	3
K0384.50625	BV	M6	3	25,1	4	3
K0384.50816	BV	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.50820	BV	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.50825	BV	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.50830	BV	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.51020	BV	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.51025	BV	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.51035	BV	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.51040	BV	M10	5,6	40,2	7	5
K0384.51220	BV	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.51230	BV	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.51240	BV	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.51250	BV	M12	7	50	8,5	6
K0384.51635	BV	M16	10,7	35	12	8
K0384.51650	BV	M16	10,7	50	12	8

Шариковые упорные винты без головки

с полным шаром и резьбовым стопорным элементом

Ⓐ Ⓓ



Указание на чертеже:
Форма A: Шар из стали
Форма D: Шар из делрина

L2 = прибл. два шага резьбы

Материал:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.
Шар из подшипниковой стали или ПФЛ.
Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Болт, цвет черный. Шар, закаленный, чистый.

Образец заказа:
K0666.1046

Примечание:
Шариковые упорные винты без головки с полным шаром используются в том случае, если требуется чистая, полированная поверхность зажима.

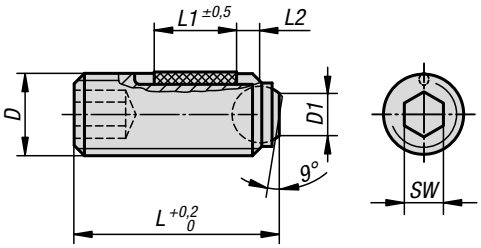
KIPP Шариковые упорные винты без головки, сталь, с полным шаром и резьбовым стопорным элементом

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	D	L	L1	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0666.1046	**K0666.3046**	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	**K0666.30410**	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	**K0666.30416**	M4	16	5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.1058	**K0666.3058**	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10512	**K0666.30512**	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10520	**K0666.30520**	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10610	**K0666.30610**	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
K0666.10616	**K0666.30616**	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10620	**K0666.30620**	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10625	**K0666.30625**	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
K0666.10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
K0666.10810	**K0666.30810**	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
K0666.10812	**K0666.30812**	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
K0666.10820	**K0666.30820**	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10825	**K0666.30825**	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10830	**K0666.30830**	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
K0666.10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
K0666.10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
K0666.11012	**K0666.31012**	M10	13,7	5	7	5	20/2
K0666.11016	**K0666.31016**	M10	17,7	9	7	5	20/2
K0666.11020	**K0666.31020**	M10	21,7	9	7	5	20/2
K0666.11025	**K0666.31025**	M10	26,7	9	7	5	20/2
K0666.11035	**K0666.31035**	M10	36,7	9	7	5	20/2
K0666.11216	**K0666.31216**	M12	18	8	8,5	6	30/3
K0666.11220	**K0666.31220**	M12	22	10	8,5	6	30/3
K0666.11230	**K0666.31230**	M12	32	10	8,5	6	30/3
K0666.11240	**K0666.31240**	M12	42	10	8,5	6	30/3
K0666.11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
K0666.11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
K0666.11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
K0666.11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

Шариковые упорные винты без головки

с шаром с лыской и резьбовым стопорным элементом

Ⓑ



Материал:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9.
Шар из подшипниковой стали.
Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Болт, цвет черный. Шар, закаленный, чистый.

Образец заказа:
K0666.20610

Примечание:
Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

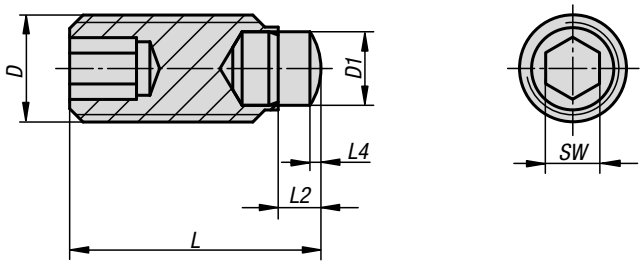
Указание на чертеже:
Форма B: с шаром с лысками

L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Шариковые упорные винты без головки с шаром с лыской, сталь, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа Форма B	D	D1	L	L1	Ø шар	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0666.20610	M6	3	10,1	3,5	4	3	9
K0666.20616	M6	3	16,1	7	4	3	9
K0666.20620	M6	3	20,1	7	4	3	9
K0666.20625	M6	3	25,1	7	4	3	9
K0666.20650	M6	3	50,1	7	4	3	9
K0666.20660	M6	3	60,1	7	4	3	9
K0666.20810	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10
K0666.20812	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10
K0666.20820	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15
K0666.20825	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15
K0666.20830	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15
K0666.20850	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15
K0666.20860	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15
K0666.20880	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15
K0666.21012	M10	5,6	12,3	5	7	5	20
K0666.21016	M10	5,6	16,3	9	7	5	20
K0666.21020	M10	5,6	20,3	9	7	5	20
K0666.21025	M10	5,6	25,3	9	7	5	20
K0666.21035	M10	5,6	35,3	9	7	5	20
K0666.21216	M12	7	16,2	8	8,5	6	30
K0666.21220	M12	7	20,2	10	8,5	6	30
K0666.21230	M12	7	30,2	10	8,5	6	30
K0666.21240	M12	7	40,2	10	8,5	6	30
K0666.21620	M16	10,7	20	10	12	8	60
K0666.21625	M16	10,7	25	14	12	8	60
K0666.21635	M16	10,7	35	14	12	8	60
K0666.21650	M16	10,7	50	14	12	8	60

Винты нажимные с закругленным концом



Материал:
Болт из стали, класс прочности 10.9.
Болт из инструментальной стали.

Исполнение:
Болт, закаленный.
Винт и болт, вороненые.

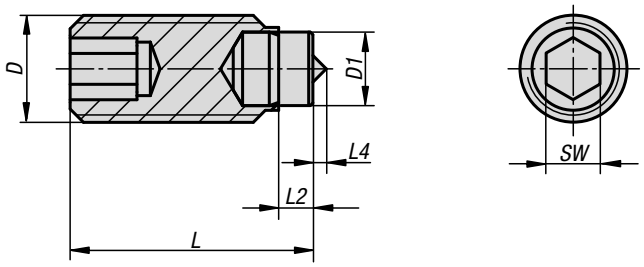
Образец заказа:
K0403.05X09

Примечание:
Нажимные винты с закругленным концом применяются в случаях, когда требуется точечный нажим или точка опоры.

KIPP Винты нажимные с закругленным концом

Номер заказа	D	D1	L	L2	L4	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0403.05X09	M5	3	9	1,8	0,5	2,5	4,5
K0403.05X13	M5	3	13	1,8	0,5	2,5	4,5
K0403.05X17	M5	3	17	1,8	0,5	2,5	4,5
K0403.05X21	M5	3	21	1,8	0,5	2,5	4,5
K0403.06X14	M6	4	14,3	2,7	0,8	3	9
K0403.06X18	M6	4	18,3	2,7	0,8	3	9
K0403.06X22	M6	4	22,3	2,7	0,8	3	9
K0403.06X27	M6	4	27,3	2,7	0,8	3	9
K0403.08X15	M8	5,5	14,8	3,2	0,8	4	15
K0403.08X19	M8	5,5	18,8	3,2	0,8	4	15
K0403.08X23	M8	5,5	22,8	3,2	0,8	4	15
K0403.08X28	M8	5,5	27,8	3,2	0,8	4	15
K0403.08X35	M8	5,5	34,8	3,2	0,8	4	15
K0403.10X19	M10	7	18,9	3,5	1,1	5	20
K0403.10X23	M10	7	22,9	3,5	1,1	5	20
K0403.10X28	M10	7	27,9	3,5	1,1	5	20
K0403.10X35	M10	7	34,9	3,5	1,1	5	20
K0403.10X43	M10	7	42,9	3,5	1,1	5	20

Винты нажимные с острым концом



Материал:
Болт из стали, класс прочности 10.9.
Болт из инструментальной стали.

Исполнение:
Болт, закаленный.
Винт и болт, вороненые.

Образец заказа:
K0272.05X09

Примечание:
Винты нажимные с острым концом применяются в случае, когда требуется дополнительная фиксация благодаря некоей завершенной форме.

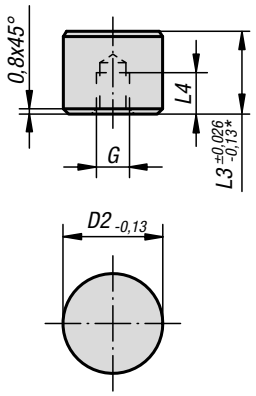
KIPP Винты нажимные с острым концом

Номер заказа	D	D1	L	L2	L4	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0272.05X09	M5	3	8,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.05X13	M5	3	12,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.05X17	M5	3	16,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.05X21	M5	3	20,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.06X14	M6	4	13,5	1,9	0,8	3	9
K0272.06X18	M6	4	17,5	1,9	0,8	3	9
K0272.06X22	M6	4	21,5	1,9	0,8	3	9
K0272.06X27	M6	4	26,5	1,9	0,8	3	9
K0272.08X14	M8	5,5	14	2,4	1	4	15
K0272.08X18	M8	5,5	18	2,4	1	4	15
K0272.08X22	M8	5,5	22	2,4	1	4	15
K0272.08X27	M8	5,5	27	2,4	1	4	15
K0272.08X34	M8	5,5	34	2,4	1	4	15
K0272.10X18	M10	7	18	2,6	1,5	5	20
K0272.10X22	M10	7	22	2,6	1,5	5	20
K0272.10X27	M10	7	27	2,6	1,5	5	20
K0272.10X34	M10	7	34	2,6	1,5	5	20
K0272.10X42	M10	7	42	2,6	1,5	5	20

Для заметок

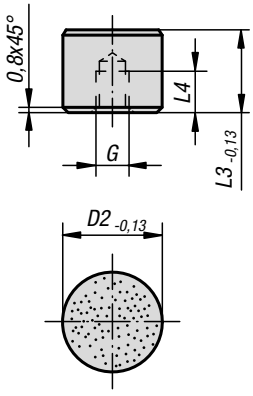
Упорные захваты и втулки круглые

Форма C, E, K

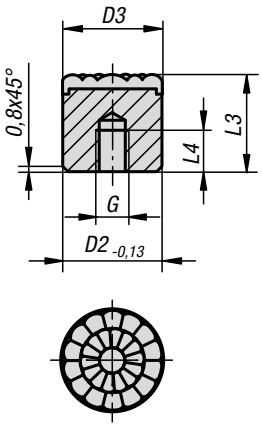


* действительно для Формы K

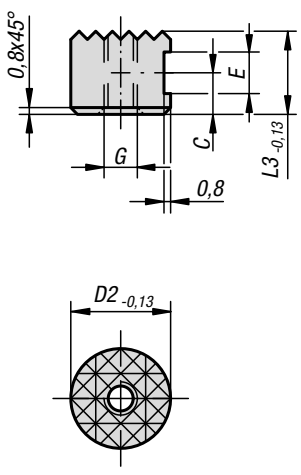
Форма O
вставка из нержавеющей стали с лысками, ровная, с алмазной поверхностью



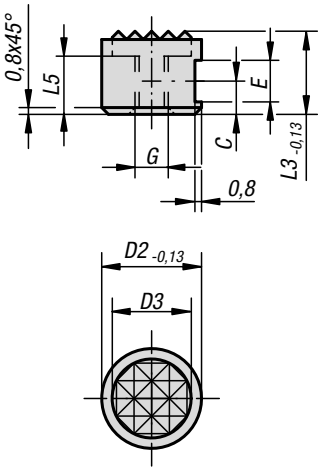
Форма P
вставка из нержавеющей стали с лысками, ровная, с полиуретановой поверхностью



Форма F
грейфер с лысками, рифленый



Форма M
грейфер с лысками, с рифлением из твёрдого сплава



Материал:
Форма C, F, M из инструментальной стали
Форма E, O, P из нержавеющей стали
Форма K из пластмассы

Исполнение:
Форма C, закаленная и вороненая.
Форма E, закаленная, Без покрытия.
Форма K, цвет белый.
Форма O с алмазной поверхностью, сопоставимо с абразивным зерном 100.
Форма P с полиуретановой поверхностью, твердость по Шору 60°.
Форма F, закаленная и вороненая.
Форма M с рифлением из твердых сплавов, вороненая.

Образец заказа:
K0385.2510

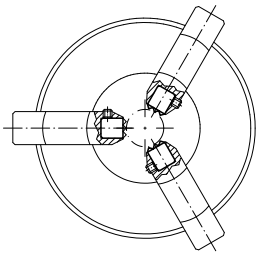
Примечание:
Упорные захваты и втулки подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки и подвижные опоры. Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с основной частью. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к основной части. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Упорные захваты и втулки устанавливаются в следующие подвижные упоры:
Номер заказа K0285.117X022 до K0285.936X036
Номер заказа K0289.110X015 до K0289.924X100
Номер заказа K0291.120X030 до K0291.924X080

Упорные захваты и втулки круглые



KIPP Втулки круглые, формы C, E, K, O

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма K	Номер заказа Форма O	D2	L3	L4	G
K0385.10108	**K0385.10102**	**K0385.10109**	**K0385.10105**	10	10	5	M5
K0385.10128	**K0385.10122**	**K0385.10129**	**K0385.10125**	10	12	6,4	M5
K0385.12108	**K0385.12102**	**K0385.12109**	**K0385.12105**	12	10	5	M5
K0385.12128	**K0385.12122**	**K0385.12129**	**K0385.12125**	12	12	6,4	M5
K0385.16108	**K0385.16102**	**K0385.16109**	**K0385.16105**	16	10	5	M6
K0385.16128	**K0385.16122**	**K0385.16129**	**K0385.16125**	16	12	6,4	M6
K0385.20108	**K0385.20102**	**K0385.20109**	**K0385.20105**	20	10	5	M6
K0385.20128	**K0385.20122**	**K0385.20129**	**K0385.20125**	20	12	6,4	M6
K0385.25108	**K0385.25102**	**K0385.25109**	**K0385.25105**	25	10	5	M6
K0385.25128	**K0385.25122**	**K0385.25129**	**K0385.25125**	25	12	6,4	M6

KIPP Втулки круглые, форма P

Номер заказа	Форма	D2	D3	L3	L4	G
K0385.08126	P	8	8	12	6	M4
K0385.10126	P	10	10	12	6	M5
K0385.12126	P	12	13	12	6	M5
K0385.16126	P	16	16	12	6	M6
K0385.20126	P	20	21	12	6	M6
K0385.25126	P	25	27	12	6	M6

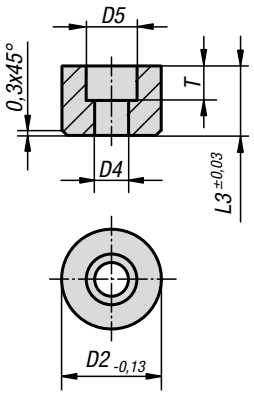
KIPP Упорные захваты круглые, формы F, M

Номер заказа Форма F	Номер заказа Форма M	D2	D3	L3	L5	C	E	G
K0385.1010	**K0385.10107**	10	-/7,9	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1210	**K0385.12107**	12	-/9,5	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1212	**K0385.12127**	12	-/9,5	12	-/7	6	4,75	M5
K0385.1610	**K0385.16107**	16	-/12,7	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2010	**K0385.20107**	20	-/15,9	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2510	**K0385.25107**	25	-/19	10	-/6	4,5	4,75	M6

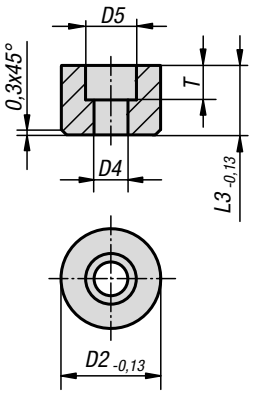
Упорные захваты и втулки круглые

С ВЫТОЧКОЙ

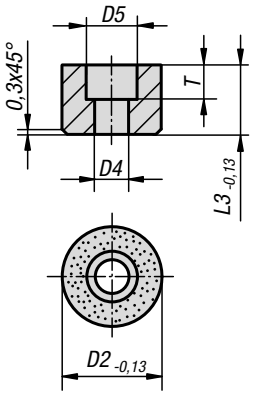
Ⓒ, Ⓔ



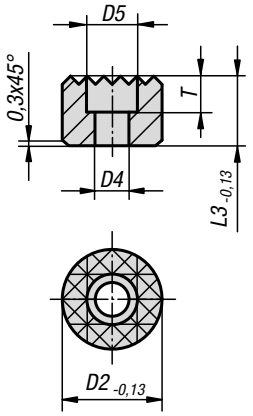
Ⓚ



Ⓞ



Ⓕ



Материал:
Форма C, F из инструментальной стали
Форма E, O из нержавеющей стали
Форма K из ПФЛ

Исполнение:
Форма C, F, закаленная и вороненая.
Форма E закаленная, Без покрытия.
Форма K, цвет белый.
Форма O с алмазной поверхностью, сопоставимо с абразивным зерном 100.

Образец заказа:
K0385.110108

Примечание:
Упорные захваты и втулки подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки и подвижные упоры. Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с основной частью. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

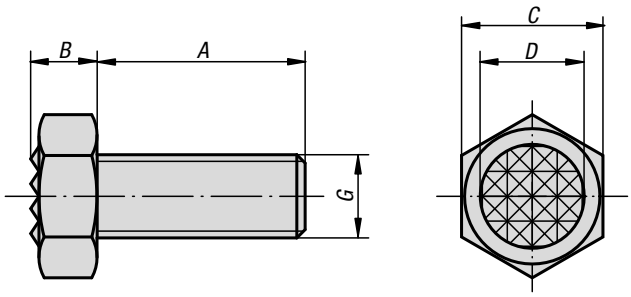
KIPP Втулки круглые

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма O	Номер заказа Форма K	Номер заказа Форма E	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110108	**K0385.110105**	**K0385.110109**	**K0385.110102**	10	3,4	6	10	5
K0385.110128	**K0385.110125**	**K0385.110129**	**K0385.110122**	10	3,4	6	12	5
-	**K0385.112105**	-	-	12	4,5	8	10	5,6
-	**K0385.112125**	-	-	12	4,5	8	12	5,6
K0385.112108	-	**K0385.112109**	**K0385.112102**	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112128	-	**K0385.112129**	**K0385.112122**	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116108	**K0385.116105**	**K0385.116109**	**K0385.116102**	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116128	**K0385.116125**	**K0385.116129**	**K0385.116122**	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120108	**K0385.120105**	**K0385.120109**	**K0385.120102**	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120128	**K0385.120125**	**K0385.120129**	**K0385.120122**	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125108	**K0385.125105**	**K0385.125109**	**K0385.125102**	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125128	**K0385.125125**	**K0385.125129**	**K0385.125122**	25	6,6	11	12	7,6

KIPP Упорные захваты круглые

Номер заказа Форма F	D2	D4	D5	L3	T
K0385.11210	12	4,5	8	10	5,6
K0385.11212	12	4,5	8	12	5,6
K0385.11610	16	4,5	8	10	5,6
K0385.11612	16	4,5	8	12	5,6
K0385.12010	20	5,5	10	10	6,6
K0385.12012	20	5,5	10	12	6,6
K0385.12510	25	6,6	11	10	7,6
K0385.12512	25	6,6	11	12	7,6

Упорные захваты шестигранной формы



Материал:
Болты с шестигранной головкой класса прочности 10.9
Острия рифлей из твёрдых сплавов твёрдостью 72-74 HRC.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0386.1710

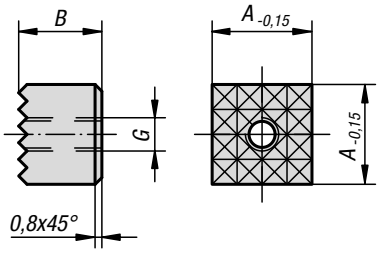
Примечание:
Острия рифлей из твёрдых сплавов впаяны.

KIPP Упорные захваты шестигранной формы

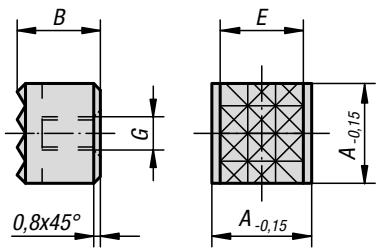
Номер заказа	A	B	C	D	G	Рифление
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	очень мелкое
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	мелкое
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	мелкое
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	мелкое
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	мелкое
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	мелкое
K0386.2416	35	11	24	19	M16	мелкое
K0386.24162	50	11	24	19	M16	мелкое
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	очень мелкое
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	очень мелкое

Упорные захваты квадратные

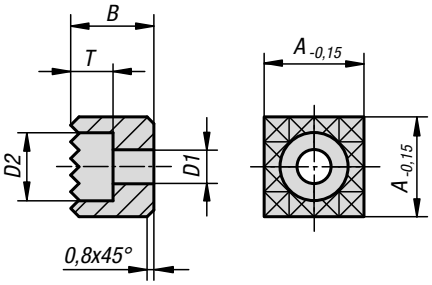
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Инструментальная сталь закалённая или твёрдый сплав.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0387.2506

Примечание:
Упорные захваты особенно подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки.
Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей. Упорные захваты обеспечивают удерживающие силы выше среднего уровня при высоком усилии резания.
Острия рифлей из твёрдых сплавов впаяны.

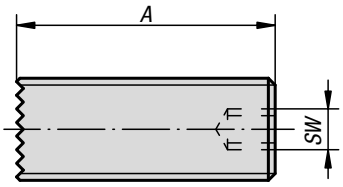
Указание на чертеже:
Форма A: инструментальная сталь
Форма B: инструментальная сталь, рифление из твёрдого сплава
Форма C: инструментальная сталь

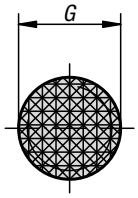
KIPP Упорные захваты квадратные

Номер заказа	Форма	A	B	D1	D2	E	G	T	Рифление
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	очень мелкое
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	очень мелкое
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	мелкое
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	мелкое
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	мелкое
K0387.1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	мелкое
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	мелкое
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	мелкое
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	мелкое
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	мелкое

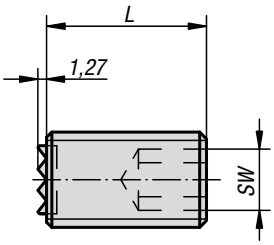
Упорные захваты регулируемые

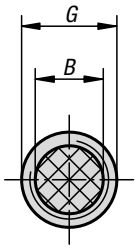
Ⓐ



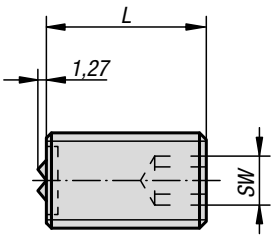


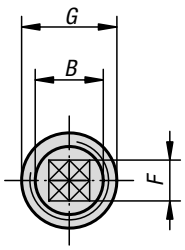
Ⓑ





Ⓒ





Материал:
Инструментальная сталь закалённая или твёрдый сплав.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0388.5012

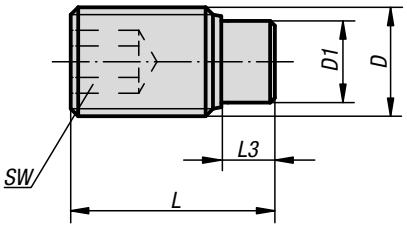
Примечание:
Полная наружная резьба регулируемых упорных захватов обеспечивает точное позиционирование на зажимной планке.
Втулки из твёрдых сплавов впаяны.

Указание на чертеже:
Форма A: инструментальная сталь
Форма B: Рифление из твёрдого сплава
Форма C: 4-точечное рифление из твёрдого сплава

KIPP Упорные захваты регулируемые

Номер заказа	Форма	A	L	B	G	F	SW
K0388.4010	A	40	-	-	M10	-	3
K0388.4012	A	40	-	-	M12	-	5
K0388.4016	A	40	-	-	M16	-	6
K0388.4020	A	40	-	-	M20	-	8
K0388.2510	B	-	25	6,4	M10	-	5
K0388.5010	B	-	50	6,4	M10	-	5
K0388.2512	B	-	25	7,9	M12	-	6
K0388.5012	B	-	50	7,9	M12	-	6
K0388.2516	B	-	25	11,2	M16	-	8
K0388.5016	B	-	50	11,2	M16	-	8
K0388.2520	B	-	25	12,7	M20	-	10
K0388.5020	B	-	50	12,7	M20	-	10
K0388.25124	C	-	25	7,9	M12	6,5	6
K0388.50124	C	-	50	7,9	M12	6,5	6
K0388.25164	C	-	25	11,2	M16	8	8
K0388.50164	C	-	50	11,2	M16	8	8
K0388.25204	C	-	25	12,7	M20	8	10
K0388.50204	C	-	50	12,7	M20	8	10

Винты нажимные

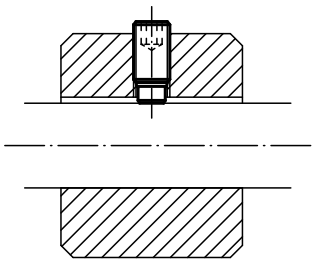


Материал:
Болт, коэффициент прочности 10.9
Болт, латунь или делрин.

Исполнение:
Болты вороненые.

Образец заказа:
K0389.04X105 (указать длину L)

Примечание:
Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.

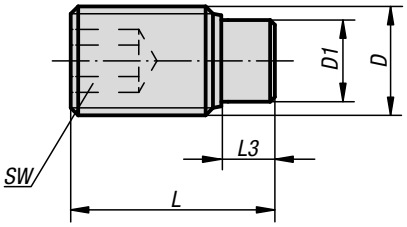


KIPP Винты нажимные

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	L	L3	SW
K0389.04X	Латунь	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0389.05X	Латунь	M5	3	12,5/20,5/30,5/40,5/8,5	1,3	2,5
K0389.06X	Латунь	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0389.08X	Латунь	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0389.10X	Латунь	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	2,6	5
K0389.12X	Латунь	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	3,3	6

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	L	L3	SW
K0389.104X	ПФЛ	M4	2	11/13/17/31/41/7/9	1,7	2
K0389.105X	ПФЛ	M5	3	11/13/17/21/31/41/9	1,8	2,5
K0389.106X	ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
K0389.108X	ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
K0389.110X	ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	2,5	5
K0389.112X	ПФЛ	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	2,9	6

Нажимные винты, нержавеющая сталь



Материал:
Болт, нержавеющая сталь.
Болт, латунь или делрин.

Исполнение:
Болт, чистый.

Образец заказа:
K0667.041X105 (указать длину L)

Примечание:
Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.

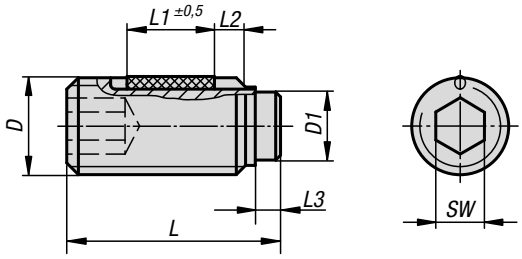
KIPP Нажимные винты, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	L	L3	SW
K0667.041X	Латунь	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0667.051X	Латунь	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	1,3	2,5
K0667.061X	Латунь	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0667.081X	Латунь	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0667.101X	Латунь	M10	7	14/18/27/37	2,6	5
K0667.121X	Латунь	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	3,3	6

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	L	L3	SW
K0667.1041X	ПФЛ	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	1,7	2
K0667.1051X	ПФЛ	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	1,8	2,5
K0667.1061X	ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
K0667.1081X	ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
K0667.1101X	ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	2,5	5
K0667.1121X	ПФЛ	M12	8	22,1/32,1/42,1	2,9	6

Нажимные болты

с резьбовым стопорным элементом



Материал:
Болт, класс прочности 10.9.
Болт из латуни или делрина.
Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Болты вороненые.

Образец заказа:
K0668.204X65 (указать длину L)

Примечание:
Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

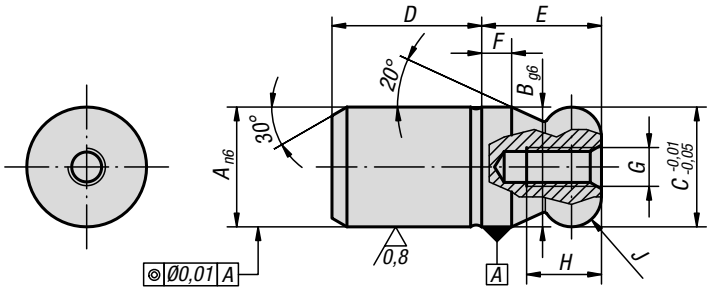
KIPP Нажимные болты с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	L	L1	L3	SW
K0668.204X	Латунь	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2,5/3,5/5/5/5	1,2	2
K0668.205X	Латунь	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	3,5/5/6/6/6	1,3	2,5
K0668.206X	Латунь	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3,5/7/7/7/7/7	1,9	3
K0668.208X	Латунь	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	3,5/8/8/8/8/8	2,4	4
K0668.210X	Латунь	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5/9/9/9/9/9/9	2,6	5
K0668.212X	Латунь	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	8/10/10/10/10/10/10	3,3	6

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	L	L1	L3	SW
K0668.304X	ПФЛ	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2,5/3,5/3,5/5/5/5/5	1,7	2
K0668.305X	ПФЛ	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	3,5/3,5/5/6/6/6/6	1,8	2,5
K0668.306X	ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3,5/5/7/7/7/7/7/7	1,7	3
K0668.308X	ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	5/8/8/8/8/8/8/8	2	4
K0668.310X	ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	9/9/9/9/9/9/9/9	2,5	5
K0668.312X	ПФЛ	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	10/10/10/10/10/10/10	2,9	6

Штифты установочные

со сферической посадочной поверхностью, форма A



Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0350.12

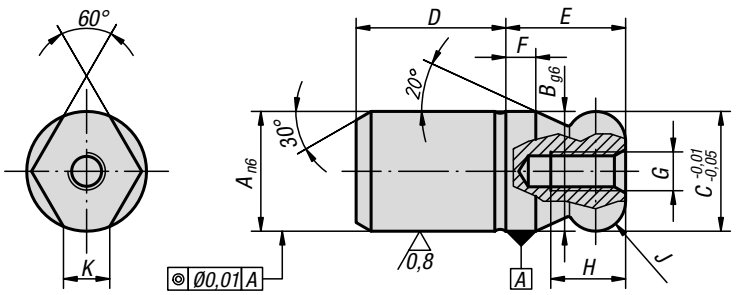
Примечание:
Установочные штифты со сферической посадочной поверхностью облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси штифта, минимизируется благодаря использованию сферы и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему 1, K0351 форма B).

KIPP Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма A

Номер заказа инструментальная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J
K0350.05	**K0350.505**	5	5	5	6	5	2	M2,5	4,5	R 1
K0350.06	**K0350.506**	6	6	6	8	6	2	M3	5	R 1
K0350.08	**K0350.508**	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2
K0350.10	**K0350.510**	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5
K0350.12	**K0350.512**	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3
K0350.14	**K0350.514**	14	14	14	17	14	3,5	M4	8	R 3,5
K0350.16	**K0350.516**	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4
K0350.20	**K0350.520**	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5
K0350.25	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6
K0350.30	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8
K0350.40	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10
K0350.50	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12

Штифты установочные

со сферической посадочной поверхностью, с лысками, форма C



Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0350.162

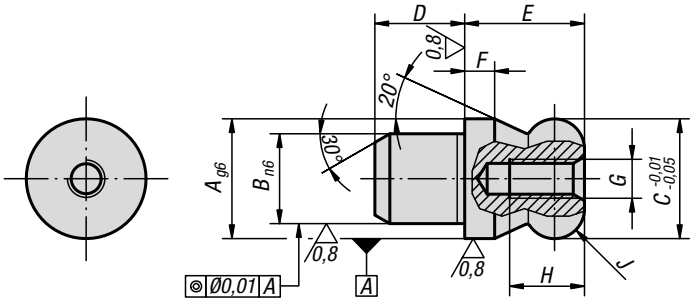
Примечание:
Установочные штифты со сферической посадочной поверхностью облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси штифта, минимизируется благодаря использованию сферы и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему 1, K0351 форма B).

KIPP Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью с лысками, форма C

Номер заказа инструментальная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
K0350.052	**K0350.5052**	5	5	5	6	5	2	M2,5	4,5	R 1	1,5
K0350.062	**K0350.5062**	6	6	6	8	6	2	M3	5	R 1	1,8
K0350.082	**K0350.5082**	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	1,9
K0350.102	**K0350.5102**	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
K0350.122	**K0350.5122**	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	2,5
K0350.142	**K0350.5142**	14	14	14	17	14	3,5	M4	8	R 3,5	3,9
K0350.162	**K0350.5162**	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	4,3
K0350.202	**K0350.5202**	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	5
K0350.252	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	5,6
K0350.302	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	8,8
K0350.402	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	12,8
K0350.502	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	16,7

Штифты установочные

со сферической посадочной поверхностью, форма B

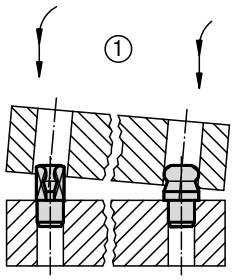


Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0351.20

Примечание:
Установочные штифты со сферической посадочной поверхностью облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси штифта, минимизируется благодаря использованию сферы и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему стыковки 1).

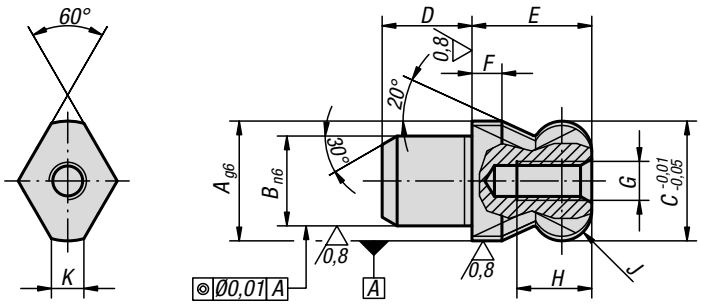


KIPP Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью, форма B

Номер заказа инструментальная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J
K0351.06	**K0351.506**	6	4	6	4	6	2	M2,5	4,5	R 1
K0351.08	**K0351.508**	8	6	8	6	8	2	M3	6	R 2
K0351.10	**K0351.510**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5
K0351.12	**K0351.512**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3
K0351.14	**K0351.514**	14	10	14	10	14	3,5	M4	8	R 3,5
K0351.16	**K0351.516**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4
K0351.20	**K0351.520**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5
K0351.22	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5
K0351.25	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6

Штифты установочные

со сферической посадочной поверхностью с лысками, форма D



Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0351.162

Примечание:
Установочные штифты со сферической посадочной поверхностью облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси штифта, минимизируется благодаря использованию сферы и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему 1, K0351 форма B).

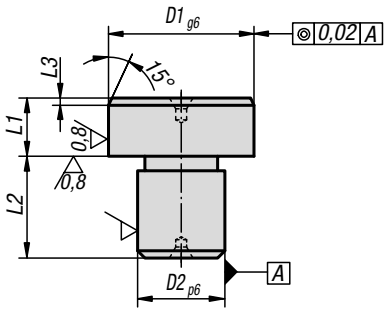
KIPP Штифты установочные со сферической посадочной поверхностью с лысками, форма D

Номер заказа инструментальная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
K0351.062	**K0351.5062**	6	4	6	4	6	2	M2,5	4,5	R 1	1,7
K0351.082	**K0351.5082**	8	6	8	6	8	2	M3	6	R 2	2
K0351.102	**K0351.5102**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
K0351.122	**K0351.5122**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	2,5
K0351.142	**K0351.5142**	14	10	14	10	14	3,5	M4	8	R 3,5	3,76
K0351.162	**K0351.5162**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	4,3
K0351.202	**K0351.5202**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	5
K0351.222	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	5
K0351.252	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	5,6

K0352

Штифты установочные цилиндрические

шлифованные

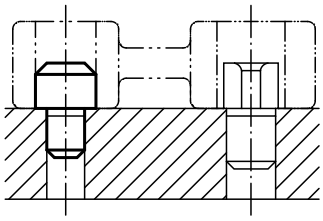


Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0352.08

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.



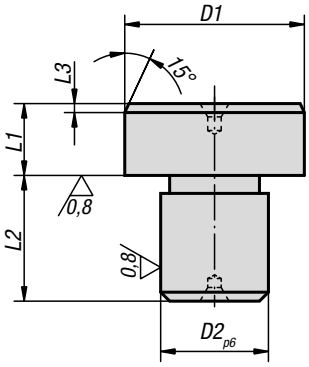
KIPP Штифты установочные цилиндрические, шлифованные

Номер заказа	D1	D2	L1	L2	L3
K0352.05	8	5	8	8	2
K0352.07	10	7	8	8	2
K0352.08	12	8	8	10	2
K0352.081	14	8	8	10	3
K0352.09	16	9	8	12	3
K0352.12	18	12	8	12	3
K0352.121	20	12	8	14	3
K0352.14	22	14	8	14	3
K0352.16	25	16	8	16	3

K0353

Штифты установочные цилиндрические

нешлифованные

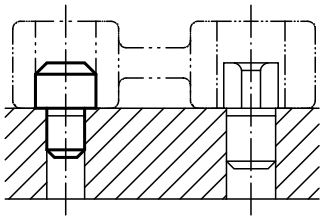


Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённый.

Образец заказа:
K0353.05

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.



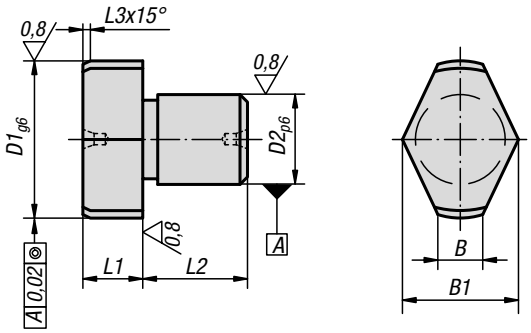
KIPP Штифты установочные, нешлифованные

Номер заказа	D1	D2	L1	L2	L3
K0353.05	8,5	5	8	8	2
K0353.07	10,5	7	8	8	2
K0353.08	12,5	8	8	10	2
K0353.081	14,5	8	8	10	3
K0353.09	16,5	9	8	12	3
K0353.12	18,5	12	8	12	3
K0353.121	20,5	12	8	14	3
K0353.14	22,5	14	8	14	3
K0353.16	25,5	16	8	16	3

K0354

Штифты установочные фрезерованные

шлифованные



Материал:
инструментальная сталь.

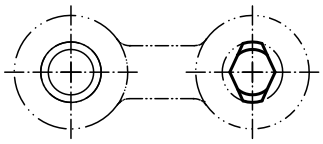
Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0354.08

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.

KIPP Штифты установочные, шлифованные

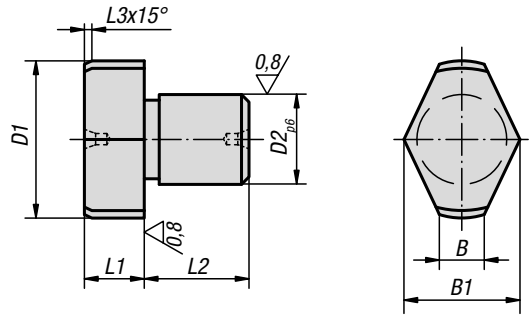
Номер заказа	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0354.05	8	5	8	8	2	2	6,6
K0354.07	10	7	8	8	2	3	8,6
K0354.08	12	8	8	10	2	3	9,8
K0354.081	14	8	8	10	3	3,5	11,2
K0354.09	16	9	8	12	3	4	13,2
K0354.12	18	12	8	12	3	4,5	14,7
K0354.121	20	12	8	14	3	5	16,6
K0354.14	22	14	8	14	3	5,6	18
K0354.16	25	16	8	16	3	6	19,8



K0355

Штифты установочные фрезерованные

нешлифованные



Материал:
инструментальная сталь.

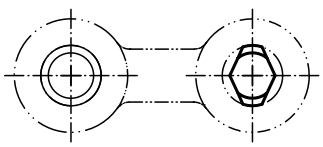
Исполнение:
закалённый.

Образец заказа:
K0355.05

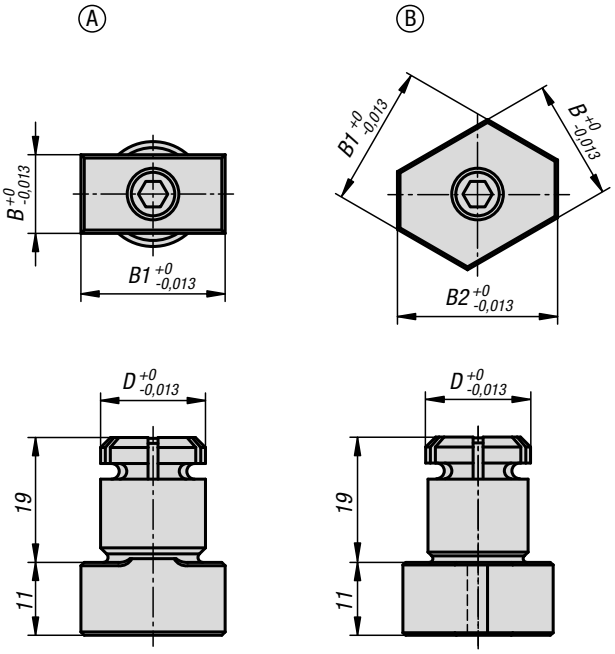
Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.

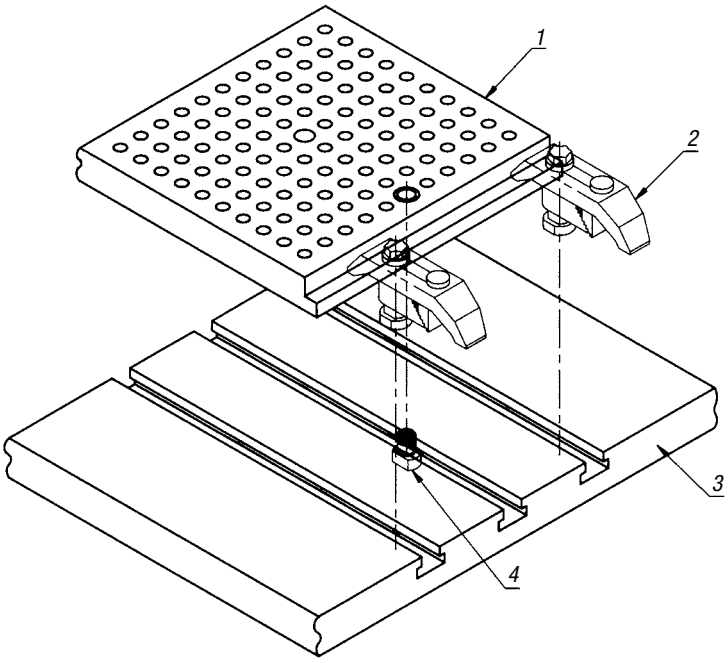
KIPP Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные

Номер заказа	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0355.05	8,5	5	8	8	2	2	6,6
K0355.07	10,5	7	8	8	2	3	8,6
K0355.08	12,5	8	8	10	2	3	9,8
K0355.081	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2
K0355.09	16,5	9	8	12	3	4	13,2
K0355.12	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7
K0355.121	20,5	12	8	14	3	5	16,6
K0355.14	22,5	14	8	14	3	5,6	18
K0355.16	25,5	16	8	16	3	6	19,8



Цанги позиционирующие, разжимные





Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закаленные и вороненые. Диаметр и направляющие поверхности шлифованные.

Образец заказа:
K0356.1610

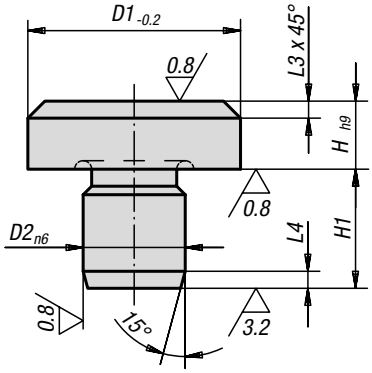
Примечание:
Позиционирующие цанги позволяют, например, выставить плиту на столах станков с Т-пазами (см. иллюстрацию). Позиционируемые плиты должны иметь два отверстия, предназначенных для раздвижного штока.
Позиционирующая цанга имеет сквозное шестигранное отверстие и, таким образом, может регулироваться с обеих сторон.

Указание на чертеже:
1) Плата с координатной сеткой
2) Прихват
3) Стол станка
4) Цанги позиционирующие разжимные

KIPP Цанги позиционирующие, разжимные

Номер заказа	Форма	D	B	B1	B2	Рекомендованный диаметр
K0356.1610	A	16	10	20	-	16,01 ±0,01
K0356.1612	A	16	12	22	-	16,01 ±0,01
K0356.1614	B	16	14	16	18	16,01 ±0,01
K0356.2024	B	20	24	28	32	20,01 ±0,01

Болты опорные

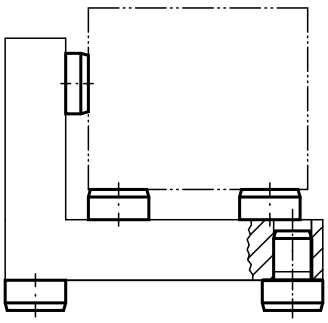


Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённые и шлифованные.
Опорная поверхность без центрирующего элемента.

Образец заказа:
K0292.041

Примечание:
При использовании нескольких опорных болтов допускается дополнительная шлифовка опорной поверхности. Опорные болты используются также в качестве ножек приспособлений.

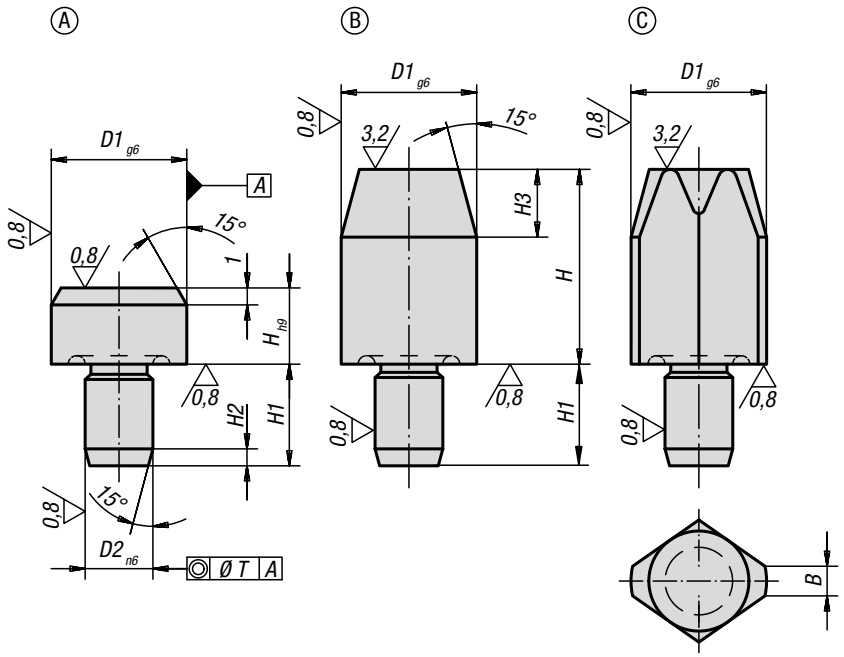


KIPP Болты опорные

Номер заказа	D1	D2	H	H1	L3	L4
K0292.041	6	4	2,5	6,5	0,7	1,2
K0292.042	6	4	4,5	8,5	0,7	1,2
K0292.04	6	4	5	6	0,7	1,2
K0292.061	10	6	4,5	8,5	0,9	1,5
K0292.06	10	6	8	8,5	0,9	1,5
K0292.08	16	8	5	10	2	2
K0292.081	16	8	13	10	2	2
K0292.10	20	10	6	12	2	2
K0292.101	20	10	12	12	2	2
K0292.12	25	12	8	14	2	2
K0292.122	25	12	20	14	2	2
K0292.123	25	12	30	14	2	2
K0292.16	30	16	25	20	2,5	2,5
K0292.164	30	16	40	20	2,5	2,5
K0292.165	30	16	50	20	2,5	2,5
K0292.166	30	16	65	20	2,5	2,5
K0292.20	30	20	80	20	2,5	2,5
K0292.201	30	20	100	20	2,5	2,5
K0292.202	40	20	13	20	3,2	3,2
K0292.203	40	20	32	20	3,2	3,2

Штифты установочные и болты опорные

DIN 6321 (издание 1973)



Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0293.212

Примечание:
Опорные болты формы A служат в качестве упоров для деталей и приспособлений. Установочные штифты формы B служат для позиционирования деталей и приспособлений в отверстиях с калибровым размером.
При использовании сглаженной формы C допуски при отступах до отверстий или до позиционируемой детали могут устанавливаться только в одном направлении.
Формы A и B также могут использоваться в качестве закалённых упоров и ножек приспособлений.
Подобные болты см. K0352, K0353, K0354 и K0355.

Указание на чертеже:
Форма A: Опорный болт
Форма B: Штифт установочный цилиндрический
Форма C: Штифт установочный с лысками

другие габариты и параметры как для формы A.

KIPP Болты опорные, форма A

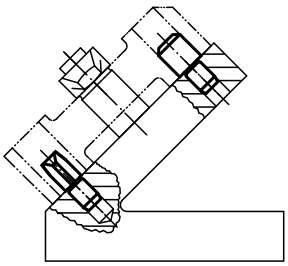
Номер заказа без центрового отверстия	D1	D2	H	H1	H2	T
K0293.106	6	4	5	6	1,2	0,02
K0293.110	10	6	6	9	1,6	0,02
K0293.116	16	8	8	12	2	0,04
K0293.125	25	12	10	18	2,5	0,04

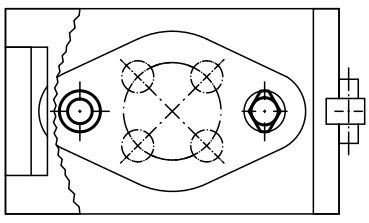
KIPP Штифты установочные цилиндрические, форма B

Номер заказа укороченное исполнение	Номер заказа удлиненное исполнение	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
K0293.206	**K0293.306**	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
K0293.208	**K0293.308**	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02
K0293.210	**K0293.310**	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.212	**K0293.312**	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.216	**K0293.316**	16	8	13/22	12	2	8	0,04
K0293.220	**K0293.320**	20	12	15/25	18	2	9	0,04
K0293.225	**K0293.325**	25	12	15/25	18	2,5	9	0,04

KIPP Штифты установочные с лысками, форма C

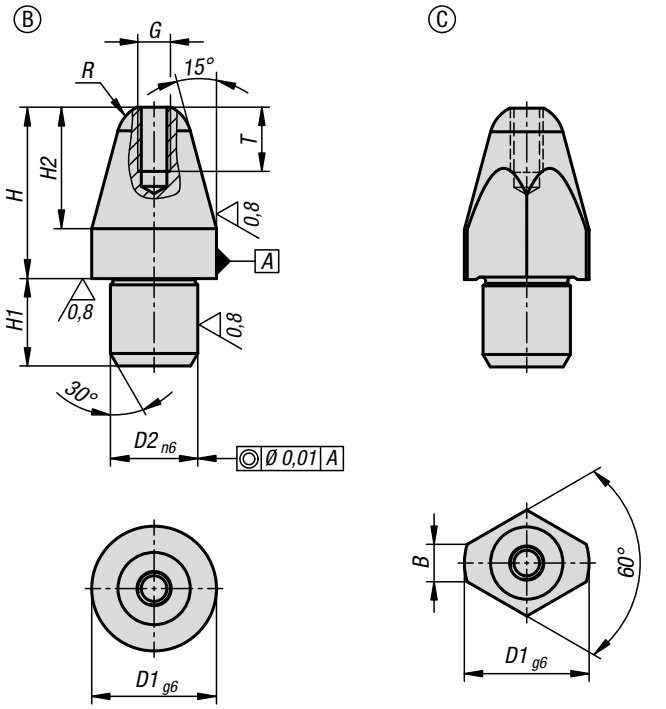
Номер заказа укороченное исполнение	Номер заказа удлиненное исполнение	B	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
K0293.406	**K0293.506**	1	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
K0293.408	**K0293.508**	1,6	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02
K0293.410	**K0293.510**	2,5	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.412	**K0293.512**	2,5	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.416	**K0293.516**	3,5	16	8	13/22	12	2	8	0,04
K0293.420	**K0293.520**	5	20	12	15/25	18	2	9	0,04
K0293.425	**K0293.525**	5	25	12	15/25	18	2,5	9	0,04





Штифты установочные

с внутренней резьбой



Материал:
Сталь цементируемая.

Исполнение:
закаленный и шлифованный (HRC 60 ±2).

Образец заказа:
K1094.208

Примечание:
Установочные штифты облегчают процесс подгонки, так как они имеют соответствующую форму. В комбинации с закаленными зажимными втулками K1095 они позволяют быстро, точно и без сильного износа сменить заготовку.

Исполнения D1 = 5 и D1 = 6 не имеют внутренней резьбы.

Указание на чертеже:
Форма B: Штифт установочный цилиндрический
Форма C: Штифт установочный с лысками

KIPP Штифты установочные короткие

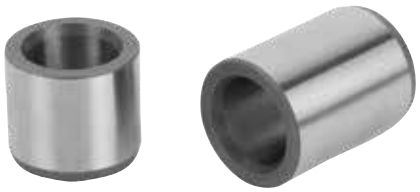
Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Исполнение 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.205	**K1094.405**	укороченное исполнение	5	3	-	8	3	5	1,50	-/-	-
K1094.206	**K1094.406**	укороченное исполнение	6	4	-	10	4	6	1,80	-/-	-
K1094.208	**K1094.408**	укороченное исполнение	8	6	M2,5	11,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.210	**K1094.410**	укороченное исполнение	10	7	M2,5	13,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.212	**K1094.412**	укороченное исполнение	12	8	M3	16	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.216	**K1094.416**	укороченное исполнение	16	12	M4	20	12	15	5	-/5	8
K1094.220	**K1094.420**	укороченное исполнение	20	14	M5	25,5	14	19,5	6	-/6	10

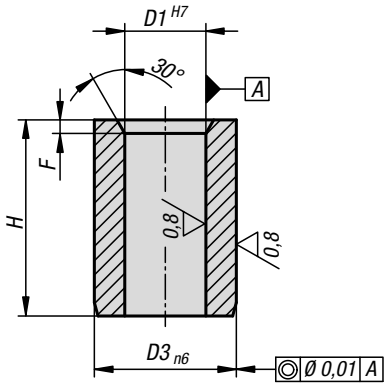
KIPP Штифты установочные длинные

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Исполнение 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.305	**K1094.505**	удлиненное исполнение	5	3	-	10	3	5	1,50	-/-	-
K1094.306	**K1094.506**	удлиненное исполнение	6	4	-	12	4	6	1,80	-/-	-
K1094.308	**K1094.508**	удлиненное исполнение	8	6	M2,5	17,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.310	**K1094.510**	удлиненное исполнение	10	7	M2,5	21,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.312	**K1094.512**	удлиненное исполнение	12	8	M3	24	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.316	**K1094.516**	удлиненное исполнение	16	12	M4	29	12	15	5	-/5	8
K1094.320	**K1094.520**	удлиненное исполнение	20	14	M5	35,5	14	19,5	6	-/6	10

Втулки установочные

для установочных штифтов





Материал:
Сталь цементируемая.

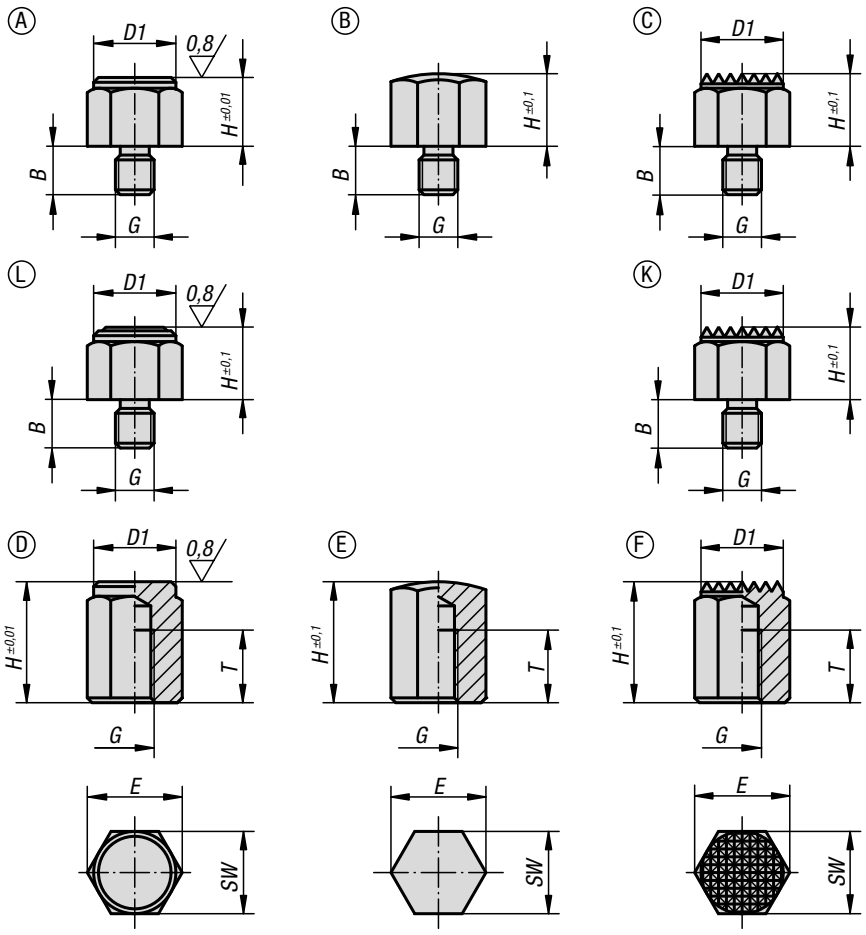
Исполнение:
закаленный и шлифованный (HRC 60 ±2).

Образец заказа:
K1095.0812

KIPP Втулки установочные для установочных штифтов

Номер заказа	Исполнение 1	D1	D3	F	H
K1095.0508	укороченное исполнение	5	8	1	8
K1095.0610	укороченное исполнение	6	10	1	10
K1095.0812	укороченное исполнение	8	12	1,2	12
K1095.1014	укороченное исполнение	10	15	1,5	14
K1095.1216	укороченное исполнение	12	18	1,5	16
K1095.1620	укороченное исполнение	16	26	1,5	20
K1095.2026	укороченное исполнение	20	30	2,5	26
K1095.0510	удлиненное исполнение	5	8	1	10
K1095.0612	удлиненное исполнение	6	10	1	12
K1095.0818	удлиненное исполнение	8	12	1,2	18
K1095.1022	удлиненное исполнение	10	15	1,5	22
K1095.1224	удлиненное исполнение	12	18	1,5	24
K1095.1630	удлиненное исполнение	16	26	1,5	30
K1095.2036	удлиненное исполнение	20	30	2,5	36

Установочные ножки



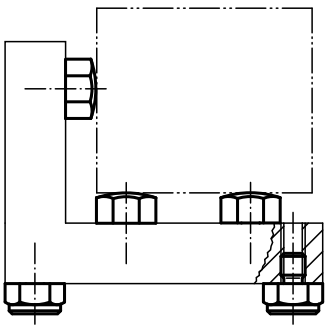
Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0298.215

Примечание:
Ножки установочные применяются в качестве упоров и подставок при производстве различных приспособлений, а также общем машино- и приборостроении.

Указание на чертеже:
Форма A: наружная резьба и ровная поверхность
Форма B: наружная резьба и поверхность шара
Форма C: наружная резьба и рифленая поверхность
Форма K: наружная резьба и рифленая поверхность из твердого сплава
Форма L: наружная резьба и делрин-втулка
Форма D: внутренняя резьба и ровная поверхность
Форма E: внутренняя резьба и поверхность шара
Форма F: внутренняя резьба и рифленая поверхность



KIPP Форма A с наружной резьбой и плоской опорной поверхностью

Номер заказа	Форма	B	D1	G	H	E	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0298.108	A	8	13	M6	8	14,4	13	8,5
K0298.1104	A	10	13	M6	10	14,4	13	8,5
K0298.1081	A	10	17	M8	8	19,4	17	18
K0298.1101	A	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.1103	A	12	19	M10	10	21,1	19	32
K0298.1152	A	12	19	M10	15	21,1	19	32
K0298.110	A	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.115	A	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.1151	A	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.1201	A	19	30	M16	20	33	30	140

Установочные ножки

KIPP Форма B с наружной резьбой и сферической опорной поверхностью

Номер заказа	Форма	B	G	H	E	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0298.208	B	8	M6	8	14,4	13	8,5
K0298.2104	B	10	M6	10	14,4	13	8,5
K0298.2081	B	10	M8	8	19,4	17	18
K0298.2101	B	10	M8	10	19,4	17	18
K0298.2103	B	12	M10	10	21,1	19	32
K0298.2152	B	12	M10	15	21,1	19	32
K0298.210	B	14	M12	10	25,2	22	60
K0298.215	B	14	M12	15	25,2	22	60
K0298.2151	B	19	M16	15	33	30	140
K0298.2201	B	19	M16	20	33	30	140

KIPP Форма C, с наружной резьбой и рифленой опорной поверхностью

Номер заказа	Форма	B	D1	G	H	E	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0298.308	C	8	13	M6	8	14,4	13	8,5
K0298.3102	C	10	13	M6	10	14,4	13	8,5
K0298.3081	C	10	17	M8	8	19,4	17	18
K0298.3101	C	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.3103	C	12	19	M10	10	21,1	19	32
K0298.3152	C	12	19	M10	15	21,1	19	32
K0298.310	C	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.315	C	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.3151	C	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.3201	C	19	30	M16	20	33	30	140

KIPP Форма K, с наружной резьбой и рифлением из твердого сплава

Номер заказа	Форма	B	D1	G	H	E	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0298.7101	K	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.710	K	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.715	K	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.7151	K	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.7201	K	19	30	M16	20	33	30	140

KIPP Форма L, с наружной резьбой и вставкой из поливинилацеталя

Номер заказа	Форма	B	D1	G	H	E	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0298.8101	L	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.810	L	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.815	L	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.8151	L	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.8201	L	19	30	M16	20	33	30	140

Установочные ножки

KIPP Форма D, с внутренней резьбой и плоской опорной поверхностью

Номер заказа	Форма	D1	G	H	T	E	SW
K0298.410	D	13	M6	10	6	14,4	13
K0298.4151	D	13	M6	15	10	14,4	13
K0298.4101	D	17	M8	10	6	19,4	17
K0298.415	D	17	M8	15	6	19,4	17
K0298.4251	D	17	M8	25	16	19,4	17
K0298.4201	D	19	M10	20	10	21,1	19
K0298.4401	D	19	M10	40	15	21,1	19
K0298.420	D	22	M12	20	10	25,2	22
K0298.425	D	22	M12	25	15	25,2	22
K0298.430	D	22	M12	30	20	25,2	22
K0298.440	D	22	M12	40	25	25,2	22
K0298.450	D	22	M12	50	25	25,2	22
K0298.4301	D	30	M16	30	20	33	30
K0298.4501	D	30	M16	50	25	33	30

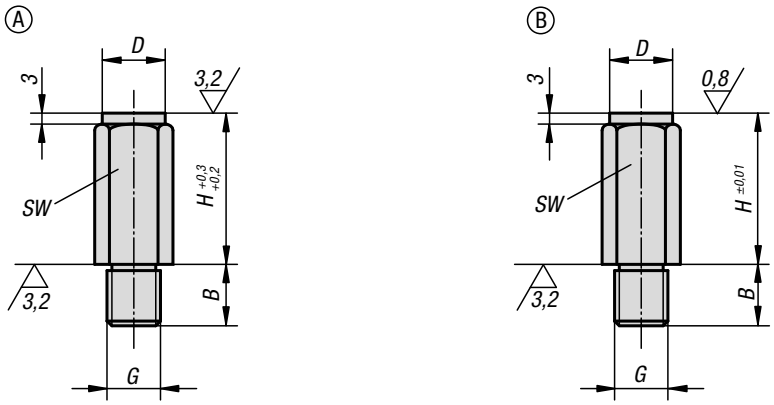
KIPP Форма E, с внутренней резьбой и сферической опорной поверхностью

Номер заказа	Форма	G	H	T	E	SW
K0298.510	E	M6	10	6	14,4	13
K0298.5151	E	M6	15	10	14,4	13
K0298.5101	E	M8	10	6	19,4	17
K0298.515	E	M8	15	6	19,4	17
K0298.5251	E	M8	25	16	19,4	17
K0298.5201	E	M10	20	10	21,1	19
K0298.5401	E	M10	40	15	21,1	19
K0298.520	E	M12	20	10	25,2	22
K0298.525	E	M12	25	15	25,2	22
K0298.530	E	M12	30	20	25,2	22
K0298.540	E	M12	40	25	25,2	22
K0298.550	E	M12	50	25	25,2	22
K0298.5301	E	M16	30	20	33	30
K0298.5501	E	M16	50	25	33	30

KIPP Форма F, с внутренней резьбой и рифленой опорной поверхностью

Номер заказа	Форма	D1	G	H	T	E	SW
K0298.610	F	13	M6	10	6	14,4	13
K0298.6151	F	13	M6	15	10	14,4	13
K0298.6101	F	17	M8	10	6	19,4	17
K0298.615	F	17	M8	15	6	19,4	17
K0298.6251	F	17	M8	25	16	19,4	17
K0298.6201	F	19	M10	20	10	21,1	19
K0298.6401	F	19	M10	40	15	21,1	19
K0298.620	F	22	M12	20	10	25,2	22
K0298.625	F	22	M12	25	15	25,2	22
K0298.630	F	22	M12	30	20	25,2	22
K0298.640	F	22	M12	40	25	25,2	22
K0298.650	F	22	M12	50	25	25,2	22
K0298.6301	F	30	M16	30	20	33	30
K0298.6501	F	30	M16	50	25	33	30

Установочные ножки



Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Опорные поверхности — закалённые.

Образец заказа:
K0299.106010

Примечание:
Эти установочные ножки применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

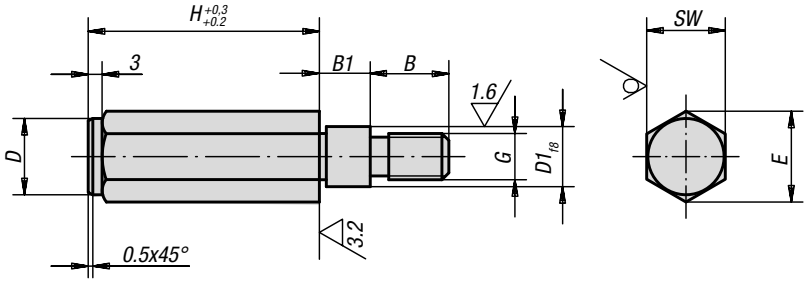
Указание на чертеже:
Форма A: Плоская поверхность, закалённая
Форма B: Плоская поверхность, шлифованная и закалённая
Форма C: Сферическая поверхность, закалённая
Форма D: Рифлёная поверхность, улучшенная

KIPP Установочные ножки

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	B	D	G	H	R	SW
K0299.106010	K0299.206010	K0299.306010	K0299.406010	11	10	M6	10	-/-/15/-	10
K0299.106020	K0299.206020	K0299.306020	K0299.406020	11	10	M6	20	-/-/15/-	10
K0299.108010	K0299.208010	K0299.308010	-	13	13	M8	10	-/-/20	13
K0299.108015	K0299.208015	K0299.308015	K0299.408015	13	13	M8	15	-/-/20/-	13
K0299.108030	K0299.208030	K0299.308030	K0299.408030	13	13	M8	30	-/-/20/-	13
K0299.110010	K0299.210010	K0299.310010	-	16	17	M10	10	-/-/30	17
K0299.110020	K0299.210020	K0299.310020	K0299.410020	16	17	M10	20	-/-/30/-	17
K0299.110040	K0299.210040	K0299.310040	K0299.410040	16	17	M10	40	-/-/30/-	17
K0299.112010	K0299.212010	K0299.312010	-	20	19	M12	10	-/-/40	19
K0299.112025	K0299.212025	K0299.312025	K0299.412025	20	19	M12	25	-/-/35/-	19
K0299.112050	K0299.212050	K0299.312050	K0299.412050	20	19	M12	50	-/-/35/-	19
K0299.116015	K0299.216015	K0299.316015	-	24	27	M16	15	-/-/50	27
K0299.116030	K0299.216030	K0299.316030	K0299.416030	24	27	M16	30	-/-/50/-	27
K0299.116060	K0299.216060	K0299.316060	K0299.416060	24	27	M16	60	-/-/50/-	27
K0299.120040	K0299.220040	K0299.320040	K0299.420040	29	32	M20	40	-/-/60/-	32
K0299.120080	K0299.220080	K0299.320080	K0299.420080	29	32	M20	80	-/-/60/-	32

Ножки приспособлений

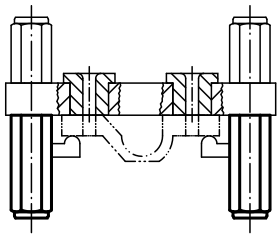
с наружной резьбой



Материал:
Сталь закалённая 1.1181.

Исполнение:
вороненная.

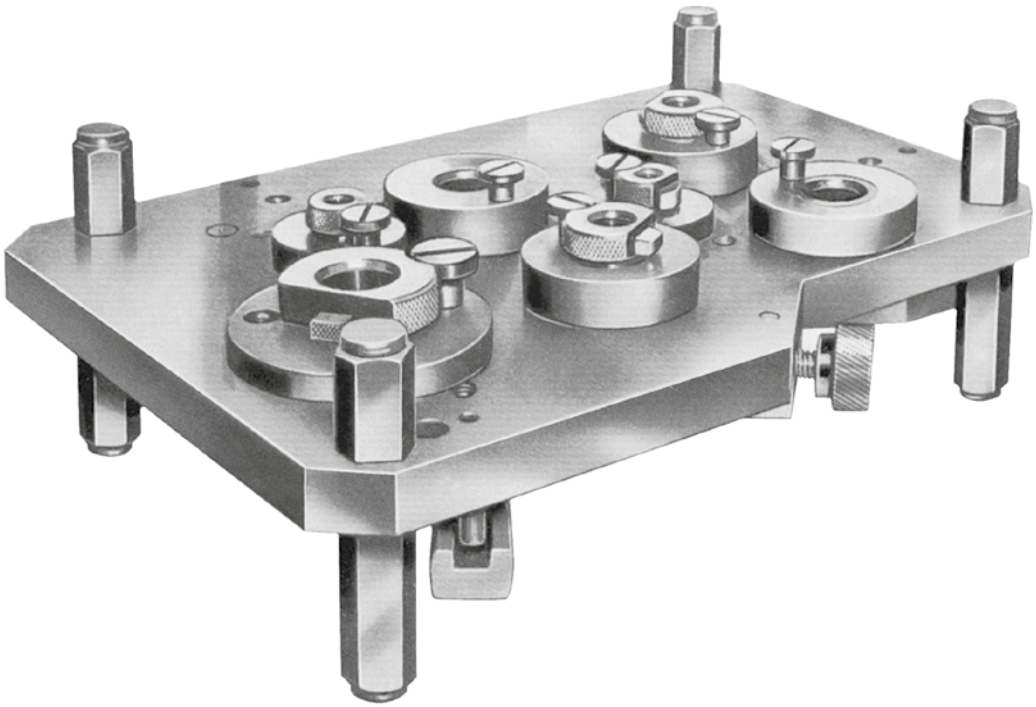
Образец заказа:
K0300.10X75 (указать высоту H)



KIPP Ножки приспособлений с резьбовой цапфой

Номер заказа	B	B1	D	D1	G	H	E	SW
K0300.10X	17	11	16,5	11	M10	50/75/100	19,5	17
K0300.12X	17	18	18,5	13	M12	50/75/100/125	21,5	19

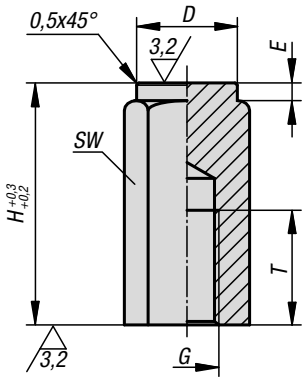
Образец применения приспособления



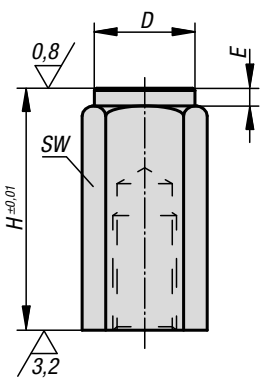
Ножки приспособлений

с внутренней резьбой

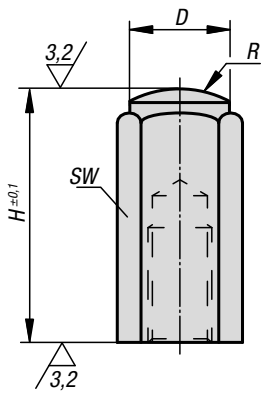
Ⓐ



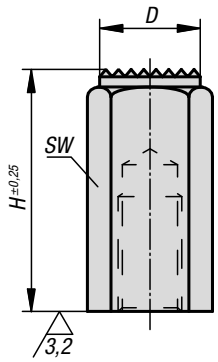
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



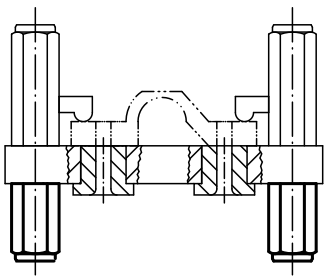
Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Опорные поверхности — закалённые.

Образец заказа:
K0301.106X20

Примечание:
Эти ножки применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей и приспособлений. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

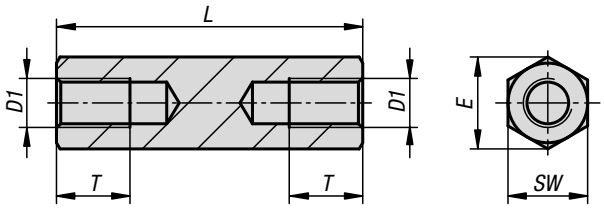
Указание на чертеже:
Форма A: Плоская поверхность, закалённая
Форма B: Плоская поверхность, шлифованная и закалённая
Форма C: Сферическая поверхность, закалённая
Форма D: Рифлёная поверхность, улучшенная



KIPP Ножки приспособлений с внутренней резьбой

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	E	G	H	R	T	SW
K0301.106X20	K0301.206X20	K0301.306X20	K0301.406X20	9,5	2/2/-/-	M6	20	-/-/15/-	12	10
K0301.106X40	K0301.206X40	K0301.306X40	K0301.406X40	9,5	2/2/-/-	M6	40	-/-/15/-	12	10
K0301.110X32	K0301.210X32	K0301.310X32	K0301.410X32	16,5	3/3/-/-	M10	32	-/-/30/-	18	17
K0301.110X63	K0301.210X63	K0301.310X63	K0301.410X63	16,5	3/3/-/-	M10	63	-/-/30/-	18	17
K0301.112X32	K0301.212X32	K0301.312X32	K0301.412X32	18,5	3/3/-/-	M12	32	-/-/35/-	18	19
K0301.112X63	K0301.212X63	K0301.312X63	K0301.412X63	18,5	3/3/-/-	M12	63	-/-/35/-	18	19
K0301.116X50	K0301.216X50	K0301.316X50	K0301.416X50	23	4/4/-/-	M16	50	-/-/40/-	24	24
K0301.116X100	K0301.216X100	K0301.316X100	K0301.416X100	23	4/4/-/-	M16	100	-/-/40/-	24	24

Удлинительные элементы



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованно с синим пассивированием.

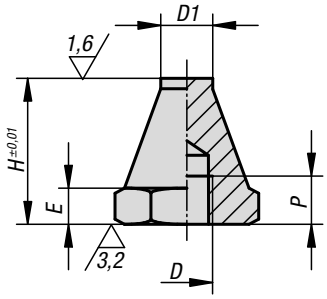
Образец заказа:
K1302.205025
(указать длину L, например 025 если L = 25 мм)

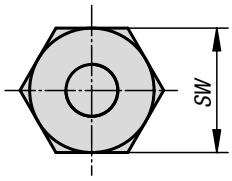
KIPP Удлинительные элементы

Номер заказа	D1	E	L	SW	T
K1302.205* **	M5	9,2	25/30/35	8	8
K1302.206* **	M6	11,5	30/35/40/50/60	10	9
K1302.208* **	M8	15	30/35/40/50/60/90	13	12
K1302.210* **	M10	18,5	40/45/55/65/95/115	16	15
K1302.212* **	M12	20,8	40/45/55/65/95/115	18	18

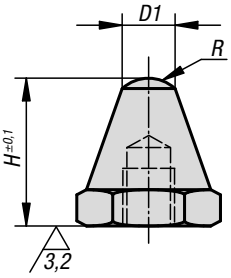
Болты опорные

Ⓐ

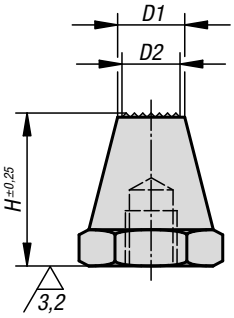




Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0294.106012

Примечание:
Эти опорные болты применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. В резьбу D могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить опору с наружной резьбой.

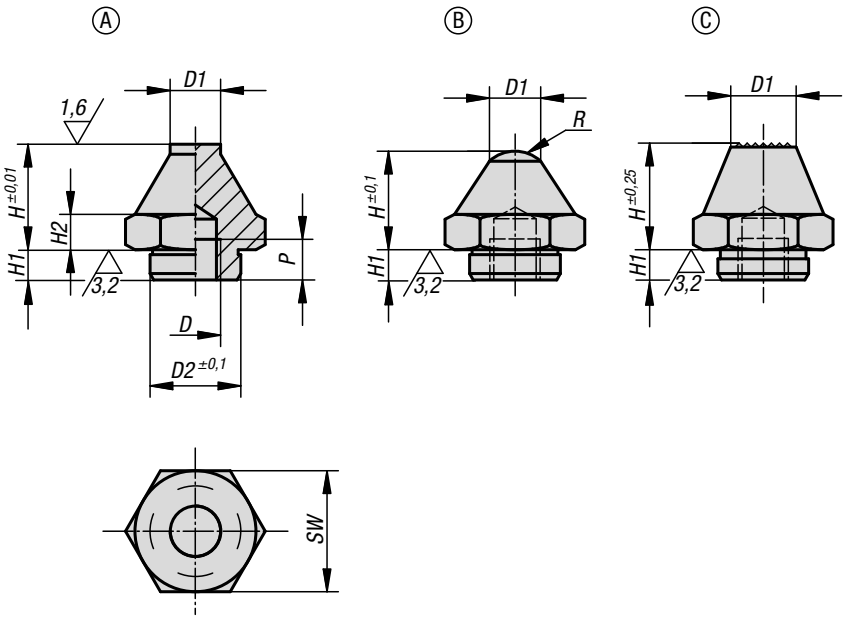
Указание на чертеже:
Форма A: Плоская поверхность
Форма B: Сферическая поверхность
Форма C: Рифлёная поверхность

KIPP Болты опорные

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	D1	D2	E	H	P	R	SW
K0294.106012	**K0294.206012**	**K0294.306012**	M6	6	-/-/5	3	12,5	4	-/5/-	11
K0294.106025	**K0294.206025**	**K0294.306025**	M6	6	-/-/5	3	25	7	-/5/-	11
K0294.108015	**K0294.208015**	**K0294.308015**	M8	8	-/-/6	4	15	6	-/8,5/-	13
K0294.108030	**K0294.208030**	**K0294.308030**	M8	8	-/-/6	4	30	9	-/8,5/-	13
K0294.110020	**K0294.210020**	**K0294.310020**	M10	10	-/-/8	5	20	9	-/9/-	17
K0294.110040	**K0294.210040**	**K0294.310040**	M10	10	-/-/8	5	40	13	-/9/-	17
K0294.112025	**K0294.212025**	**K0294.312025**	M12	12	-/-/9,5	6	25	11	-/12,75/-	19
K0294.112050	**K0294.212050**	**K0294.312050**	M12	12	-/-/9,5	6	50	16	-/12,75/-	19
K0294.116030	**K0294.216030**	**K0294.316030**	M16	16	-/-/13	8	30	12	-/17/-	24
K0294.116060	**K0294.216060**	**K0294.316060**	M16	16	-/-/13	8	60	20	-/17/-	24

Болты опорные

с позиционной цапфой



Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Опорные поверхности — закалённые.

Образец заказа:
K0295.106012

Примечание:
Эти опорные болты применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. В резьбу D могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить опору с наружной резьбой.

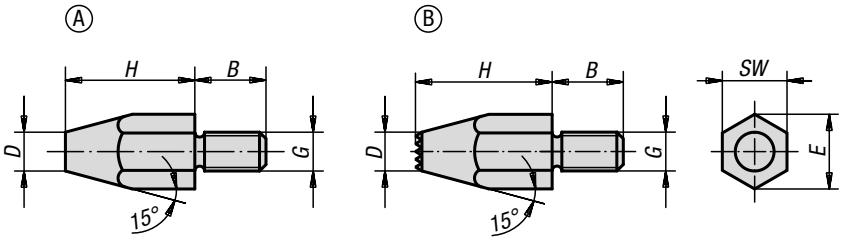
Указание на чертеже:
Форма A: Плоская поверхность
Форма B: Сферическая поверхность
Форма C: Рифлёная поверхность

KIPP Болты опорные с позиционной цапфой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	H2	P	R	SW
K0295.106012	A	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	-	17
K0295.106025	A	M6	7	11,9	25	4	4	6	-	17
K0295.110020	A	M10	10	17,8	20	5	7	10	-	24
K0295.110040	A	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
K0295.116030	A	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
K0295.116060	A	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41
K0295.206012	B	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	6	17
K0295.206025	B	M6	7	11,9	25	4	4	6	6	17
K0295.210020	B	M10	10	17,8	20	5	7	10	7,5	24
K0295.210040	B	M10	10	17,8	40	6	7	10	7,5	24
K0295.216030	B	M16	20	25,8	30	10	13	16	26	41
K0295.216060	B	M16	20	25,8	60	10	13	16	26	41
K0295.310020	C	M10	10	17,8	20	5	7	10	-	24
K0295.310040	C	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
K0295.316030	C	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
K0295.316060	C	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41

Ножки ввинчиваемые

с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)



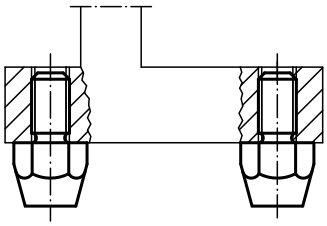
Материал:
Сталь закаленная 1. 1172.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0296.10

Примечание:

Указание на чертеже:
Форма A: с гладкой опорной поверхностью
Форма B: с наконечниками из твёрдого сплава

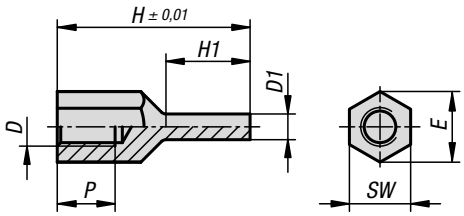


KIPP Ножки с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)

Номер заказа	Форма	D	G	H	B	E	SW
K0296.06	A	8	M6	10	11	11,5	10
K0296.061	A	6	M6	20	11	11,5	10
K0296.08	A	10	M8	15	13	15	13
K0296.081	A	9	M8	30	13	15	13
K0296.10	A	13	M10	20	16	19,6	17
K0296.101	A	13	M10	40	16	19,6	17
K0296.12	A	15	M12	25	20	21,9	19
K0296.121	A	15	M12	50	20	21,9	19
K0296.083	B	11,5	M8	15	13	15	13
K0296.123	B	15	M12	25	20	21,9	19

Опорный болт

Форма штифта с внутренней резьбой



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закаленные, вороненые.
Опорная поверхность, закаленная индуктивным методом и шлифованная.

Образец заказа:
K1105.2060420

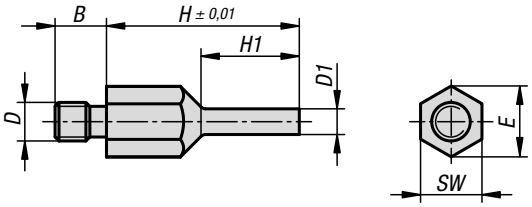
Примечание:
Опорные болты используются в качестве прочной и точной основы, а также в качестве упора.
Благодаря форме штифта опорные болты можно применять в узлах с небольшой точкой опоры.

KIPP Опорный болт, форма штифта, с внутренней резьбой

Номер заказа	D	D1	E	H	H1	P	SW
K1105.2060420	M6	4	11	20	8,5	6	10
K1105.2060430	M6	4	11	30	13,5	9	10
K1105.2080430	M8	4	14,4	30	13	10	13
K1105.2080440	M8	4	14,4	40	18	14	13
K1105.2080630	M8	6	14,4	30	13	10	13
K1105.2080640	M8	6	14,4	40	18	14	13
K1105.2100630	M10	6	19	30	12	10	17
K1105.2100650	M10	6	19	50	25	15	17
K1105.2100830	M10	8	19	30	12	10	17
K1105.2100850	M10	8	19	50	25	15	17
K1105.2120640	M12	6	21,2	40	18	12	19
K1105.2120660	M12	6	21,2	60	28	18	19
K1105.2120840	M12	8	21,2	40	18	12	19
K1105.2120860	M12	8	21,2	60	28	18	19

Опорный болт

Форма штифта с наружной резьбой



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закаленные, вороненые.
Опорная поверхность, закаленная индуктивным методом и шлифованная.

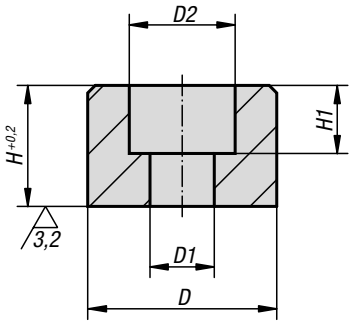
Образец заказа:
K1105.1060420

Примечание:
Опорные болты используются в качестве прочной и точной основы, а также в качестве упора.
Благодаря форме штифта опорные болты можно применять в узлах с небольшой точкой опоры.

KIPP Опорный болт, форма штифта, с наружной резьбой

Номер заказа	B	D	D1	E	H	H1	SW
K1105.1060420	8	M6	4	11	20	10	10
K1105.1060430	8	M6	4	11	30	15	10
K1105.1080430	10	M8	4	14,4	30	15	13
K1105.1080440	10	M8	4	14,4	40	20	13
K1105.1080630	10	M8	6	14,4	30	15	13
K1105.1080640	10	M8	6	14,4	40	20	13
K1105.1100630	14	M10	6	19	30	15	17
K1105.1100650	14	M10	6	19	50	25	17
K1105.1100830	14	M10	8	19	30	15	17
K1105.1100850	14	M10	8	19	50	25	17
K1105.1120640	14	M12	6	21,2	40	20	19
K1105.1120660	14	M12	6	21,2	60	30	19
K1105.1120840	14	M12	8	21,2	40	20	19
K1105.1120860	14	M12	8	21,2	60	30	19

Ножки



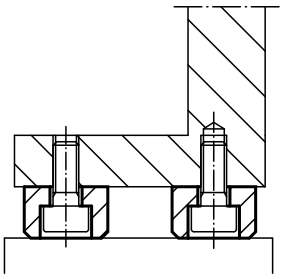
Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённые и воронёные.

Образец заказа:
K0303.08

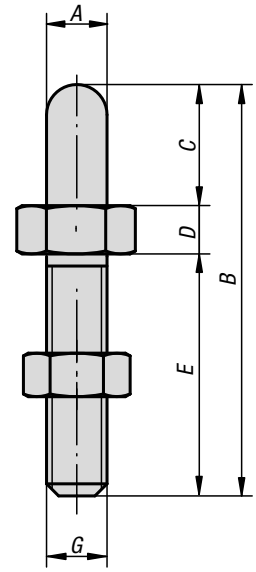
KIPP Ножки

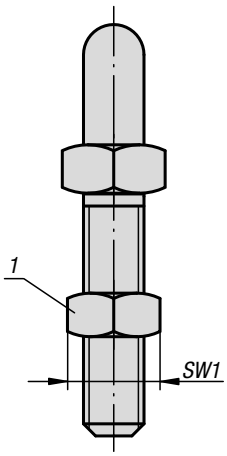
Номер заказа	D	D1	D2	H	H1
K0303.05	16	5,5	10	10	5,7
K0303.06	20	6,6	11	12	7
K0303.08	25	9	15	16	9
K0303.10	32	11	18	20	11
K0303.12	36	13,5	20	25	13

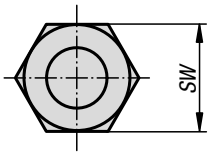


Для заметок

Опорные болты







Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0297.16016

Примечание:
Благодаря скругленному наконечнику эти опорные болты могут использоваться также в качестве позиционирующего элемента для заготовок с отверстиями.
Исполнения K0297.20020 и K0297.20040 имеют шестигранник.

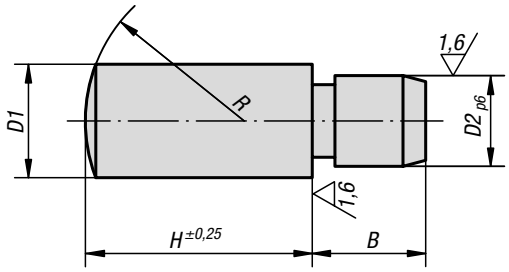
Указание на чертеже:
1) Стопорная гайка

KIPP Опорные болты

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	SW	SW1
K0297.06006	6	37	6	6	25	M6	13	10
K0297.06012	6	43	12	6	25	M6	13	10
K0297.08008	8	45	8	7	30	M8	13	13
K0297.08016	8	53	16	7	30	M8	13	13
K0297.10010	10	58	10	8	40	M10	17	17
K0297.10020	10	68	20	8	40	M10	17	17
K0297.12012	12	72	12	10	50	M12	19	19
K0297.12024	12	84	24	10	50	M12	19	19
K0297.16016	16	89	16	13	60	M16	24	24
K0297.16032	16	105	32	13	60	M16	24	24
K0297.20020	20	115	20	15	80	M20	36	30
K0297.20040	20	135	40	15	80	M20	36	30

K0305

Болты опорные



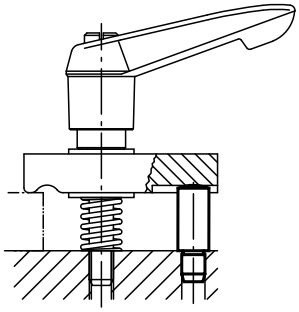
Материал:
Сталь цементируемая 1.0301.

Исполнение:
Закалённый, воронёный и шлифованный.

Образец заказа:
K0305.05X8 (укажите высоту H)

KIPP Болты опорные

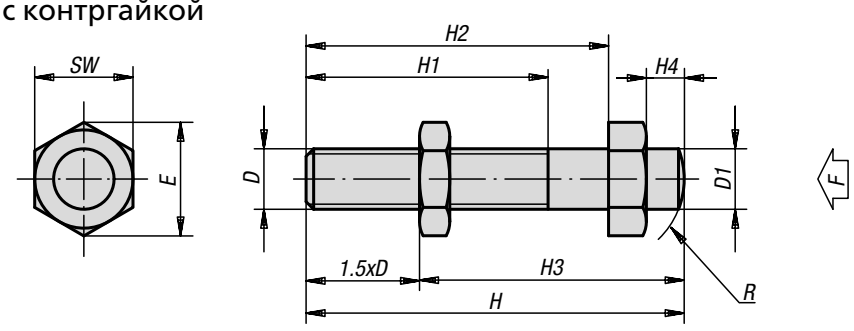
Номер заказа	H	B	D1	D2	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	5	4	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	6	5	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	8	6	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	10	8	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	12	10	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	14	12	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	16	14	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	20	16	28



K0306

Болты опорные регулируемые

с контргайкой



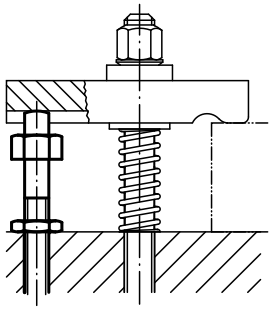
Материал:
Сталь закалённая 1.1181.

Исполнение:
Закалённый поверхностный слой и воронёный.

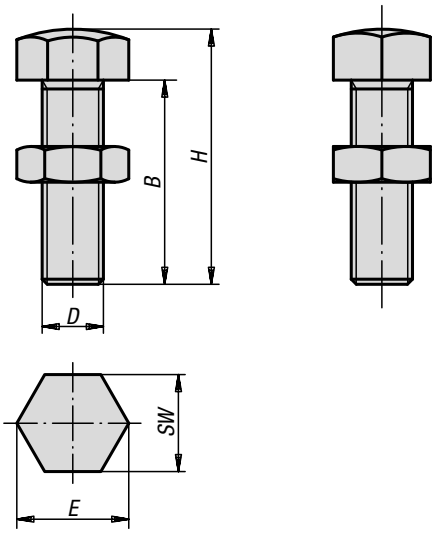
Образец заказа:
K0306.05

KIPP Болты опорные установочные с контргайкой

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	H3 мин.	H3 max.	H4	E	SW	R	F, прибл.N
K0306.05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000
K0306.06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430
K0306.08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620
K0306.10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180
K0306.101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180
K0306.12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100
K0306.121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100
K0306.14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320
K0306.16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520
K0306.161	M16	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520
K0306.20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000



Болты опорные



Материал:
Сталь закаленная или латунь.

Исполнение:
Сталь улучшенная и вороненая.
Латунь полированная.

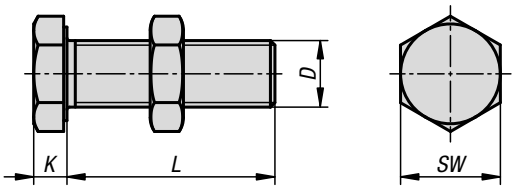
Образец заказа:
K0307.16055

KIPP Болты опорные

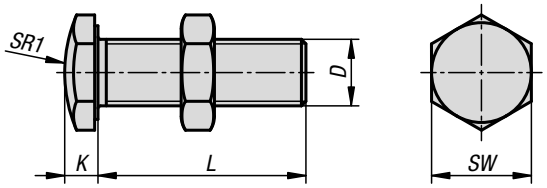
Номер заказа	Материал основы	B	D	E	H	SW
K0307.06030	Закаленная сталь	25	M6	11,5	30	10
K0307.06040	Закаленная сталь	35	M6	11,5	40	10
K0307.06050	Закаленная сталь	45	M6	11,5	50	10
K0307.08036	Закаленная сталь	30	M8	15	36	13
K0307.08046	Закаленная сталь	40	M8	15	46	13
K0307.08056	Закаленная сталь	50	M8	15	56	13
K0307.10042	Закаленная сталь	35	M10	19,6	42	17
K0307.10048	Закаленная сталь	40	M10	19,6	48	17
K0307.10058	Закаленная сталь	50	M10	19,6	58	17
K0307.10068	Закаленная сталь	60	M10	19,6	68	17
K0307.12048	Закаленная сталь	42	M12	21,9	50	19
K0307.12070	Закаленная сталь	60	M12	21,9	70	19
K0307.12080	Закаленная сталь	70	M12	21,9	80	19
K0307.16055	Закаленная сталь	45	M16	27,7	55	24
K0307.16075	Закаленная сталь	65	M16	27,7	75	24
K0307.16085	Закаленная сталь	75	M16	27,7	85	24
K0307.12148	Латунь	42	M12	21,9	50	19
K0307.16155	Латунь	45	M16	27,7	55	24

Упорные винты

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Сталь.
Класс прочности 10.9.

Исполнение:
Упорный штифт вороненый.
Гайка оцинкованная.

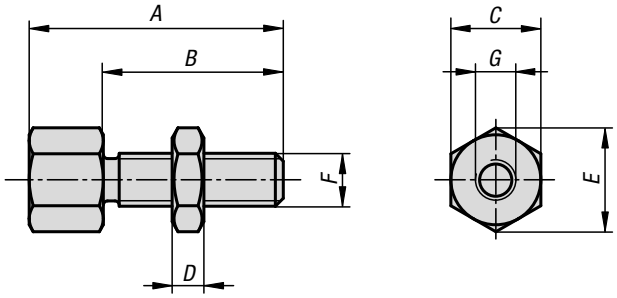
Образец заказа:
K1200.10820
(указать длину L, например 20 если L = 20 мм)

Примечание:
Упорный штифт (размер M3) доступен только с классом прочности 8.8.

KIPP Упорные винты

Номер заказа	Форма	D	L	K	SW	SR1
K1200.103**	A	M3	16/25	2	5,5	-
K1200.104**	A	M4	16/25/35	2,5	7	-
K1200.105**	A	M5	16/25/35	3,5	8	-
K1200.106**	A	M6	25/35/40	3,8	10	-
K1200.108**	A	M8	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/65/70/85	5	13	-
K1200.110**	A	M10	35/40/50/60	6	17	-
K1200.112**	A	M12	40/60/70	7	19	-
K1200.116**	A	M16	50/60/70	9,5	24	-
K1200.203**	B	M3	16/25	2	5,5	10
K1200.204**	B	M4	16/25/35	2,5	7	10
K1200.205**	B	M5	16/25/35	3,5	8	12
K1200.206**	B	M6	25/35/40	3,8	10	15
K1200.208**	B	M8	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/65/70/85	5	13	20
K1200.210**	B	M10	35/40/50/60	6	17	30
K1200.212**	B	M12	40/60/70	7	19	30
K1200.216**	B	M16	50/60/70	9,5	24	35

Опоры



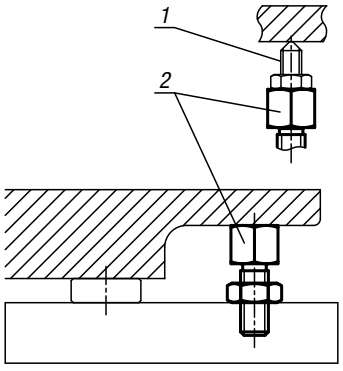
Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0308.0803006

Примечание:
Регулируемая опора, с возможностью монтажа на разных насадках.

Указание на чертеже:
1) Винтовая опора
2) Подставка

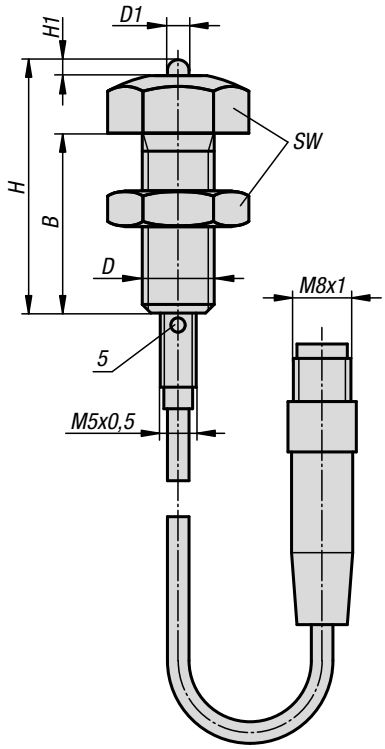


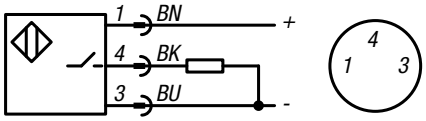
KIPP Опоры

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6 x 6
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6 x 6
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8 x 8
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8 x 8
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10 x 10
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10 x 10
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12 x 12
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12 x 12

Регулируемый упор

с распознаванием конечного положения





Материал:
Болт и толкатель, нержавеющая сталь 1.4301.
Направляющая втулка, нержавеющая сталь 1.4112.
Корпус датчика, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Болт и толкатель, Без покрытия.
Направляющая втулка, Без покрытия.
Корпус датчика, Без покрытия.
Индуктивный датчик:
замыкатель (NO)
Рабочее напряжение 10—30 В пост. тока
Рабочий ток 100 мА
Расстояние между выключателями 0,8
Класс защиты: IP 67
Вид подключения: 0,3 м кабель, полиуретановый, со штекером
Температурный диапазон: -25 °C—+70 °C
Допуск: CE, c-UL-us

Образец заказа:
K0581.080352

Примечание:
Фиксированное расстояние срабатывания достигается, когда толкатель перемещается на один уровень с упорной поверхностью направляющей втулки. Датчик поставляется невмонтированным.

Рекомендации по монтажу: осуществляйте вклеивание, например, с помощью Loctite 638.

Внимание: вкручивайте датчик до упора!

Безопасность:
Регулируемые упоры не могут защитить от травмирования.

Указание на чертеже:
5) Индикация светодиода

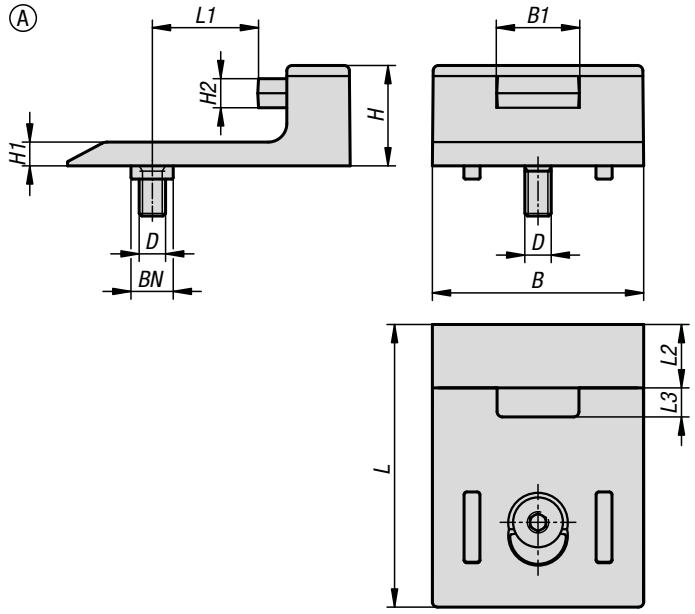
BN = коричневый
BK = черный
BU = синий

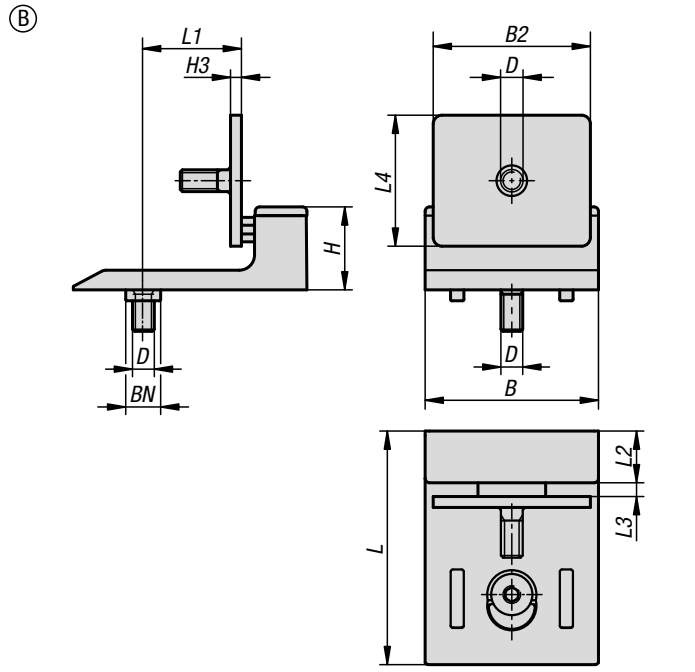
KIPP Регулируемый упор с распознаванием конечного положения

Номер заказа	Размер	B	D	D1	H	H1	SW
K0581.080352	1	25	M8	3	35,2	2	13
K0581.100352	2	25	M10	3	35,2	2	17
K0581.120352	3	25	M12	3	35,2	2	19

Дверные упоры из пластмассы

для алюминиевого профиля с демпфированием или с магнитным замком





Материал:
Дверной упор из
полиамида, армированного стекловолокном.
Демпфер EPDM.
Опорная плита из стали.
Фиксация в нулевой точке, отливка из цинкового сплава.
Болт из стали.
Фиксирующий элемент из полиамида, армированного стекловолокном.

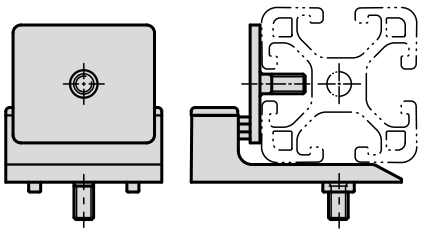
Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K1633.0

Объем поставки:
Дверной упор с демпфированием:
1 дверной упор,
1 пазовая фиксация,
1 болт ISO 7991 — M5x14,
1 фиксирующий элемент.

Дверной упор с магнитным замком:
1 дверной упор,
1 удерживающая пластина,
1 пазовая фиксация,
2 болта ISO 7991 — M5x14,
1 фиксирующий элемент.

Принадлежности:
Можно использовать дверные упоры, чтобы закрывать двери или заслонки из алюминиевого профиля с демпфированием или посредством магнита.



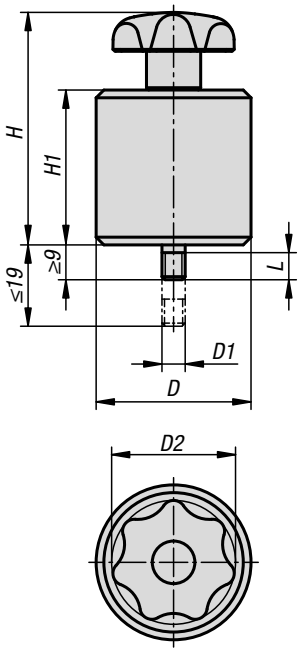
KIPP Дверные упоры из пластмассы, для алюминиевого профиля с демпфированием или с магнитным замком

Номер заказа	Исполнение 1	Форма	Материал компонента	Поверхность компонента	B	B1	B2	D	H
K1633.0	с демпфированием	A	EPDM	-	40	15	-	M5	19
K1633.1	с магнитным замком	B	Сталь	Оцинкованная	40	-	36	M5	19

Номер заказа	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	BN=ширина паза	Твердость по Шору A
K1633.0	4,5	5	-	53,5	20/22,5	12	5	-	8/10	-
K1633.1	4,5	-	2,5	53,5	20/22,5	12	3	30	8/10	70

Регулируемый упор перемещаемый

для профилей пазов



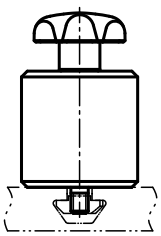
Материал:
Основа из алюминия.
Металлические компоненты из стали.
Пластмассовые компоненты из PA6.

Исполнение:
Основа натурального цвета, анодированная.
Металлические компоненты с синим хромированием.

Образец заказа:
K1214.064040

Примечание:
Перемещаемый упор для систем профилей, тип B, тип I и T-пазов в соответствии с DIN 650. Зажатие осуществляется за счет вращения звездообразной ручки. Пружинный болт с резьбой обеспечивает удобное перемещение без перекоса пазового сухаря при отсоединении упора.

Принадлежности:
K1023.0806
K1024.0606
K1024.0806
K1025.0806
K1026.1006
K1027.1006
K0377.06
K0377.061
K0377.806
K0377.2061
K0377.206



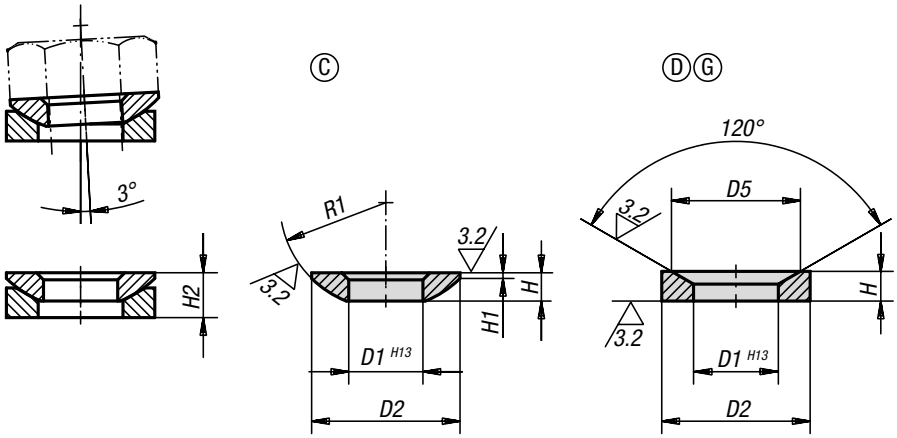
KIPP Регулируемый упор, перемещаемый, для профилей пазов

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	L
K1214.064040	40	M6	32	60	40	7

Для заметок

Сферические шайбы, шайбы

с конусным вогнутым торцом, DIN 6319, издание 10/01



Материал:
Цементируемая сталь, улучшенная сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Цементируемая сталь, закаленная, фосфатированная марганцем.
Улучшенная сталь, улучшена (HV 390 ±40), фосфатированная марганцем.
Нержавеющая сталь, неокрашенная.

Образец заказа:
K0729.216

Примечание:
Для удлинённых отверстий следует использовать шайбы с конусным вогнутым торцом в исполнении G.

Указание на чертеже:
Форма C: сферическая шайба
Форма D: шайбы с конусным вогнутым торцом
форма G: шайбы с конусным вогнутым торцом

KIPP Сферические шайбы, форма C, согласно DIN 6319, издание 10/01

Номер заказа Сталь цементируемая	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	H	H1	R1	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0729.105	-	C	5,25	10,5	2	0,4	7,5	6,5
K0729.106	**K0729.0106**	C	6,4	12	2,3	0,7	9	9/6
K0729.108	**K0729.0108**	C	8,4	17	3,2	0,6	12	17/12
K0729.110	**K0729.0110**	C	10,5	21	4	0,8	15	26/16
K0729.112	**K0729.0112**	C	13	24	4,6	1,1	17	38/24
K0729.114	-	C	15	28	5	1,2	22	53
K0729.116	**K0729.0116**	C	17	30	5,3	1,3	22	73/45
K0729.120	**K0729.0120**	C	21	36	6,3	2	27	117/71
K0729.124	**K0729.0124**	C	25	44	8,2	2,4	32	168/105
K0729.130	**K0729.0130**	C	31	56	11,2	3,6	41	269/191
K0729.136	**K0729.0136**	C	37	68	14	4,6	50	394/-
K0729.142	**K0729.0142**	C	43	78	17	6,5	58	542/-
K0729.148	**K0729.0148**	C	50	92	21	8	67	714/-
K0729.156	-	C	58	103	23	9,5	79	960
K0729.164	-	C	66	120	27	12	93	1269

Сферические шайбы, шайбы

с конусным вогнутым торцом, DIN 6319, издание 10/01

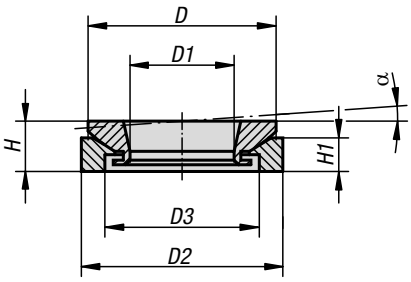
KIPP Шайбы с конусным вогнутым торцом, формы D, согласно DIN 6319, издание 10/01

Номер заказа Сталь цементируемая	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	D5	H	H2	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0729.205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	6,5
K0729.206	**K0729.0206**	D	7,1	12	11	2,8	4,2	9/6
K0729.208	**K0729.0208**	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	17/12
K0729.210	**K0729.0210**	D	12	21	18,5	4,2	6,5	26/16
K0729.212	**K0729.0212**	D	14,2	24	20	5	8	38/24
K0729.214	-	D	16,5	28	24,8	5,6	8,5	53
K0729.216	**K0729.0216**	D	19	30	26	6,2	9,5	73/45
K0729.220	**K0729.0220**	D	23,2	36	31	7,5	11,7	117/71
K0729.224	**K0729.0224**	D	28	44	37	9,5	15,2	168/105
K0729.230	**K0729.0230**	D	35	56	49	12	19,2	269/191
K0729.236	**K0729.0236**	D	42	68	60	15	23,5	394/-
K0729.242	**K0729.0242**	D	49	78	70	18	29	542/-
K0729.248	**K0729.0248**	D	56	92	82	22	35,5	714/-
K0729.256	-	D	65	103	92	25	39,7	960
K0729.264	-	D	75	120	110	30	46,5	1269

KIPP Шайбы конические, форма G, DIN 6319, издание 10/01

Номер заказа Закаленная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	D5	H	H2	Допустимая нагрузка макс.кН(только при статической нагрузке)
K0729.305	-	G	6	15	9,25	2,5	3,5	6,5
K0729.306	**K0729.0306**	G	7,1	17	11	4	5,4	9/6
K0729.308	**K0729.0308**	G	9,6	24	14,5	5	7,1	17/12
K0729.310	**K0729.0310**	G	12	30	18,5	5	7,3	26/16
K0729.312	**K0729.0312**	G	14,2	36	20	6	9	38/24
K0729.314	-	G	16,5	40	24,8	6	9,5	53
K0729.316	**K0729.0316**	G	19	44	26	7	10,4	73/45
K0729.320	**K0729.0320**	G	23,2	50	31	8	12,2	117/71
K0729.324	**K0729.0324**	G	28	60	37	10	15,7	168/105
K0729.330	**K0729.0330**	G	35	68	49	12	19,7	269/191
K0729.336	-	G	42	80	60	12	20,3	394

Сферические компенсационные шайбы

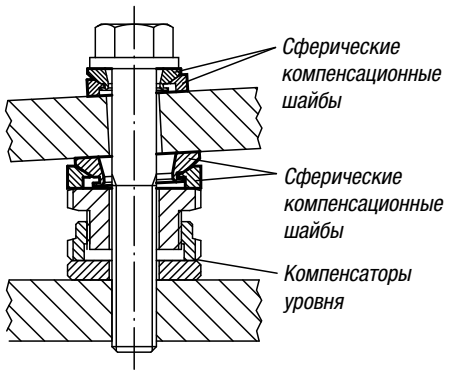


Материал:
Сталь 1.7225. Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0691.401

Примечание:
Сферическая компенсационная шайба позволяет при монтаже обеспечить точность пригонки наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°. В наклонных положениях D3 > 1° для равномерного прилегания болтов рекомендуется использование еще одной шайбы для центровки шара в качестве подкладки. Верхняя и нижняя часть не распадаются, они зафиксированы.

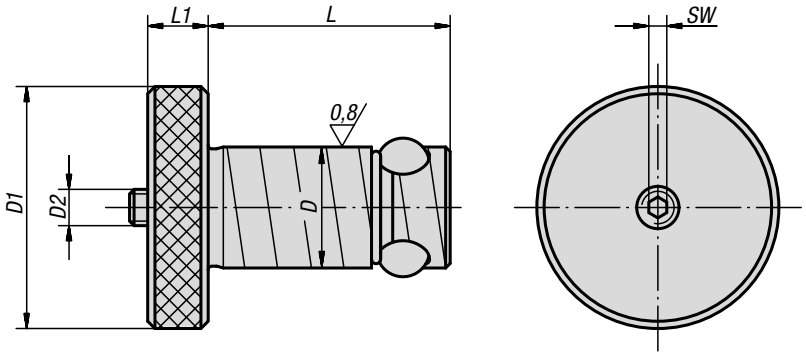


KIPP Сферические компенсационные шайбы

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	H	H1	D	D1	D2	D3	α
K0691.151	**K0691.152**	8	5,5	23	8,5	25	15	4°
K0691.201	**K0691.202**	10	6,2	30	13	32	20	4°
K0691.301	**K0691.302**	12,5	9	40	20	45	30	4°
K0691.401	**K0691.402**	16	13	52	29	58	38	4°
K0691.501	**K0691.502**	20	14	65	36	70	48	4°

Позиционирующие цилиндры

Ball Lock



Материал:
Позиционирующие цилиндры из улучшенной стали
Шарики из подшипниковой стали.

Исполнение:
Позиционирующие цилиндры из улучшенной закалкой и отпуском, вороненой стали.
Шары закаленные, Без покрытия.

Образец заказа:
K0935.16020

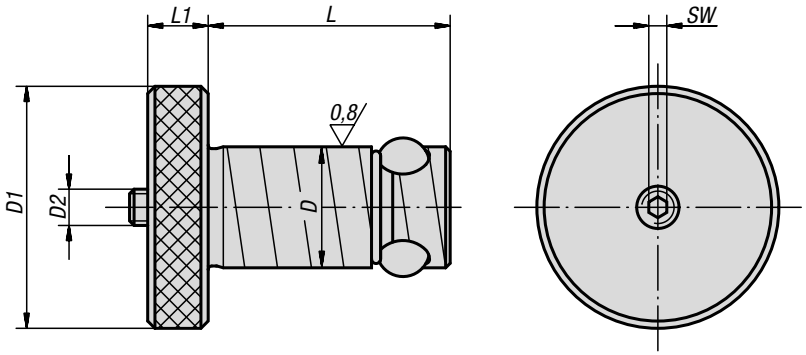
Примечание:
При затягивании ходового винта (D2) средний шар прижимается вниз и тем самым выдавливает три крепежных шарика наружу, где они зажимаются в приемной втулке.
Благодаря этой легко управляемой системе время переоснащения станка до двенадцати раз меньше по сравнению со стандартными методами.

KIPP Позиционирующие цилиндры Ball lock

Номер заказа	Толщина монтажной плиты ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Удерживающая сила F, кН	Момент затяжки макс. Нм	Номер заказа Ремкомплект
K0935.13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1	K0935.913013
K0935.13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1	K0935.913020
K0935.16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	3	K0935.916020
K0935.16025	25	16	32	M6	41,5	8	3	5,3	3	K0935.916025
K0935.20020	20	20	40	M6	39,5	10	3	13,3	4	K0935.920020
K0935.20025	25	20	40	M6	44,5	10	3	13,3	4	K0935.920025
K0935.25020	20	25	45	M8	44	10	4	30	9	K0935.925020
K0935.25025	25	25	45	M8	49	10	4	30	9	K0935.925025
K0935.30020	20	30	50	M10	49	13	5	44	15	K0935.930020
K0935.30025	25	30	50	M10	54	13	5	44	15	K0935.930025
K0935.35020	20	35	60	M12	51	13	6	68	25	K0935.935020
K0935.35025	25	35	60	M12	56	13	6	68	25	K0935.935025
K0935.35040	40	35	60	M12	71	13	6	68	25	K0935.935040
K0935.35050	50	35	60	M12	81	13	6	68	25	K0935.935050
K0935.50020	20	50	75	M20	64	20	10	88	50	K0935.950020
K0935.50025	25	50	75	M20	69	20	10	88	50	K0935.950025
K0935.50040	40	50	75	M20	84	20	10	88	50	K0935.950040
K0935.50050	50	50	75	M20	94	20	10	88	50	K0935.950050

Позиционирующие цилиндры стальные

Ball Lock



Материал:
Позиционирующие цилиндры и шарики из нержавеющей стали 1.4542

Исполнение:
Позиционирующие цилиндры и шарики закаленные, твердостью мин. 40 HRC, калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1474.16020

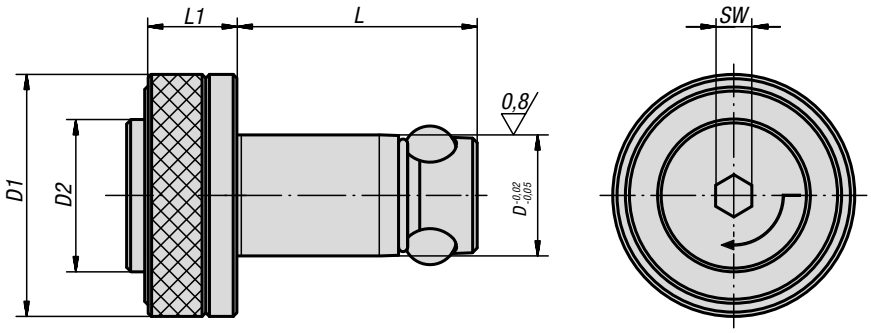
Примечание:
При затягивании ходового винта (D2) средний шар прижимается вниз и тем самым выдавливает три крепежных шарика наружу, где они зажимаются в приемной втулке.
Благодаря этой легко управляемой системе время переоснащения станка до двенадцати раз меньше по сравнению со стандартными методами.

KIPP Позиционирующие цилиндры стальные Ball Lock

Номер заказа	Толщина крепежной плиты ± 0,13	D	D1	D2	L	L1	SW	Удерживающая сила F, кН	Момент затяжки макс. Нм	Номер заказа Ремкомплект
K1474.13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1,2	K1474.913013
K1474.13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1,2	K1474.913020
K1474.16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	4,5	K1474.916020
K1474.16025	25	16	32	M6	41,5	8	3	5,3	4,5	K1474.916025
K1474.20020	20	20	40	M6	39,5	10	3	13,3	5,3	K1474.920020
K1474.20025	25	20	40	M6	44,4	10	3	13,3	5,3	K1474.920025
K1474.25020	20	25	45	M8	44	10	4	30	11	K1474.925020
K1474.25025	25	25	45	M8	49	10	4	30	11	K1474.925025
K1474.30020	20	30	50	M10	49	13	5	44	18	K1474.930020
K1474.30025	25	30	50	M10	54	13	5	44	18	K1474.930025
K1474.35020	20	35	60	M12	51	13	6	68	33	K1474.935020
K1474.35025	25	35	60	M12	56	13	6	68	33	K1474.935025
K1474.35040	40	35	60	M12	71	13	6	68	33	K1474.935040
K1474.35050	50	35	60	M12	81	13	6	68	33	K1474.935050
K1474.50020	20	50	75	M20	64	20	10	88	65	K1474.950020
K1474.50025	25	50	75	M20	69	20	10	88	65	K1474.950025
K1474.50040	40	50	75	M20	84	20	10	88	65	K1474.950040
K1474.50050	50	50	75	M20	94	20	10	88	65	K1474.950050

Позиционирующие цилиндры

с зажимом быстрого действия



Материал:
Позиционирующие цилиндры из улучшенной стали
Шарики из подшипниковой стали.

Исполнение:
Позиционирующие цилиндры из улучшенной закалкой и отпуском, вороненой стали.
Шары закаленные, Без покрытия.

Образец заказа:
K0935.112013

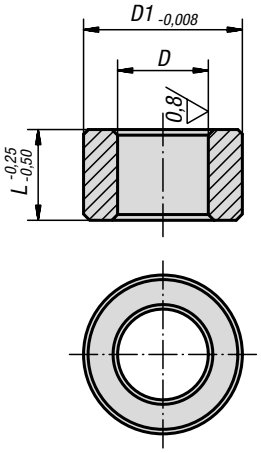
Примечание:
Для переналадки используются позиционирующие цилиндры с зажимом быстрого действия для дополнительной экономии времени.

Вставьте позиционирующие цилиндры в посадочное отверстие и нажмите кнопку. Таким образом три установочных шара раскрываются наружу для позиционирования компонентов. Путем последующего затягивания установочного винта торцовым ключом для наружных шестигранников на 1/4 оборота достигается прочный и надежный зажим компонентов.

KIPP Позиционирующие цилиндры с зажимом быстрого действия

Номер заказа	Толщина монтажной плиты ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Удерживающая сила F, кН	Момент затяжки макс. Нм
K0935.120025	25	20	40	25	44,5	15	6	8	2
K0935.116020	20	16	32	20	36,5	15	6	8	2
K0935.113020	20	13	25	16	34,6	12	4	4	1
K0935.113013	13	13	25	16	27,6	12	4	4	1
K0935.120020	20	20	40	25	39,5	15	6	8	2
K0935.116025	25	16	32	20	41,5	15	6	8	2

Центрирующие втулки

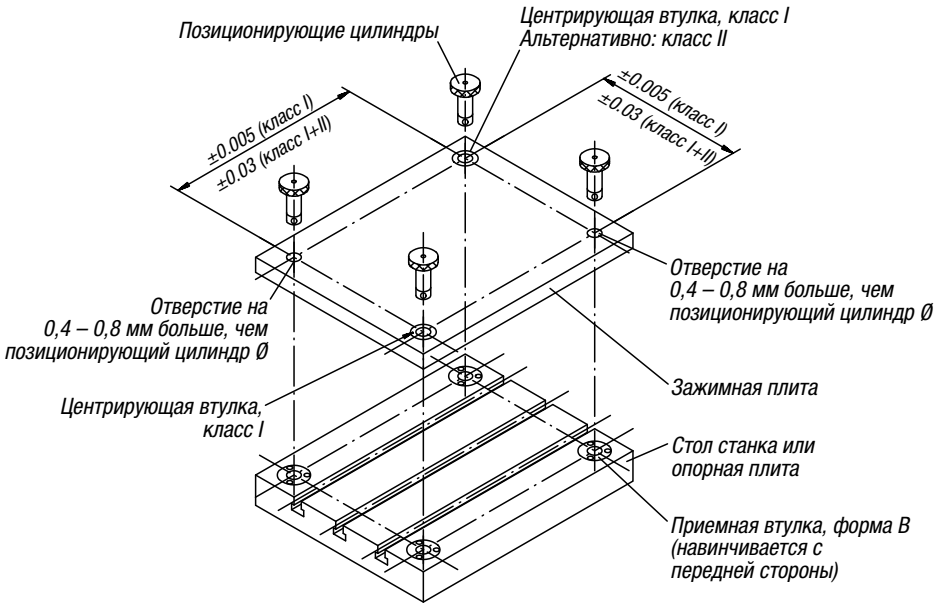


Материал:
Подшипниковая сталь.

Исполнение:
закалённые и воронёные.

Образец заказа:
K0936.113020

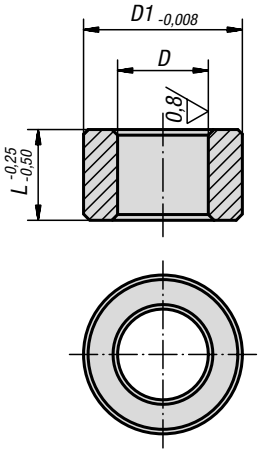
Примечание:
При допуске межосевого расстояния ± 0,005 мм и использовании 2-х центрирующих втулок класса точности I возможна точность повторяемости зажима в пределах ± 0,013 мм.
При допуске межосевого расстояния ± 0,03 мм и использовании по одной центрирующей втулке класса точности I и класса точности II возможна точность повторяемости зажима в пределах ±0,04 мм.
Центрирующие втулки запрессовываются с небольшим усилием в посадочные отверстия крепежных плит.
Дополнительные указания см. в общей информации.



KIPP Центрирующие втулки

Номер заказа класс качества I	T=допуск класс качества I	Номер заказа класс качества II	T=допуск класс качества II	D	D1	L	Посадочное отверстие для центрирующей втулки Ø +0,010
K0936.113013	+0,005 - +0,018	**K0936.213013**	+0,025 - +0,050	13	19,04	13	19,016
K0936.113020	+0,005 - +0,018	**K0936.213020**	+0,025 - +0,050	13	19,04	20	19,016
K0936.116020	+0,005 - +0,018	**K0936.216020**	+0,025 - +0,050	16	25,042	20	25,016
K0936.116025	+0,005 - +0,018	**K0936.216025**	+0,025 - +0,050	16	25,042	25	25,016
K0936.120020	+0,005 - +0,018	**K0936.220020**	+0,025 - +0,050	20	35,042	20	35,018
K0936.120025	+0,005 - +0,018	**K0936.220025**	+0,025 - +0,050	20	35,042	25	35,018
K0936.125020	+0,005 - +0,018	**K0936.225020**	+0,025 - +0,050	25	35,042	20	35,018
K0936.125025	+0,005 - +0,018	**K0936.225025**	+0,025 - +0,050	25	35,042	25	35,018
K0936.130020	+0,005 - +0,018	**K0936.230020**	+0,025 - +0,050	30	45,042	20	45,018
K0936.130025	+0,005 - +0,018	-	-	30	45,042	25	45,018
K0936.135020	+0,005 - +0,018	-	-	35	45,042	20	45,018
K0936.135025	+0,005 - +0,018	**K0936.235025**	+0,025 - +0,050	35	45,042	25	45,018
K0936.135040	+0,005 - +0,018	**K0936.235040**	+0,025 - +0,050	35	45,042	40	45,018
K0936.135050	+0,005 - +0,018	**K0936.235050**	+0,025 - +0,050	35	45,042	50	45,018
K0936.150020	+0,005 - +0,018	-	-	50	63,546	20	63,521
-	-	**K0936.250025**	+0,025 - +0,050	50	63,546	25	63,521
K0936.150040	+0,005 - +0,018	**K0936.250040**	+0,025 - +0,050	50	63,546	40	63,521
K0936.150050	+0,005 - +0,018	**K0936.250050**	+0,025 - +0,050	50	63,546	50	63,521

Центрирующие втулки стальные

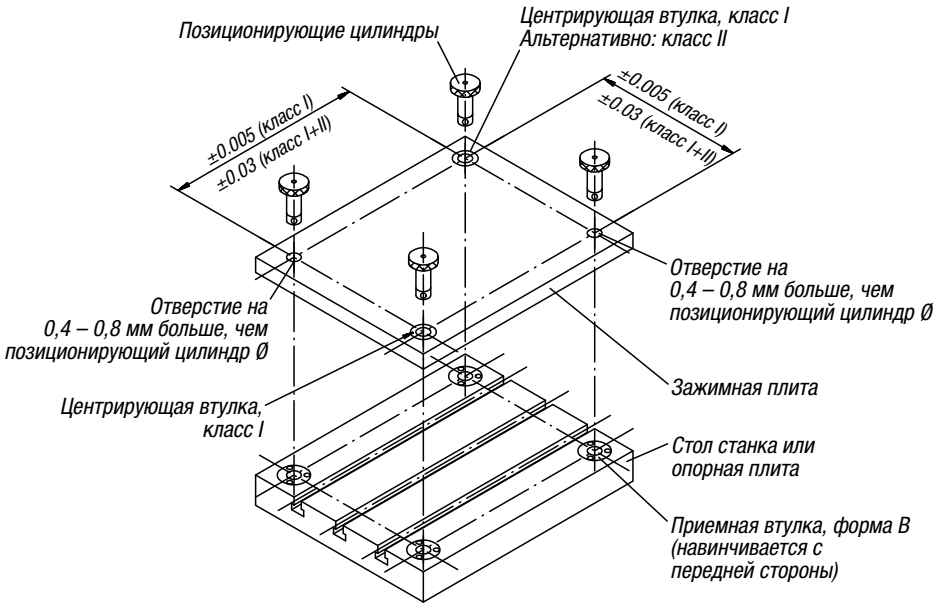


Материал:
Нержавеющая сталь 1.4548.

Исполнение:
закаленные, твердостью мин. 40 HRC, калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1475.113020

Примечание:
При допуске межосевого расстояния ± 0,005 мм и использовании 2-х центрирующих втулок класса точности I возможна точность повторяемости зажима в пределах ± 0,013 мм.
При допуске межосевого расстояния ± 0,03 мм и использовании по одной центрирующей втулке класса точности I и класса точности II возможна точность повторяемости зажима в пределах ±0,04 мм.
Центрирующие втулки запрессовываются с небольшим усилием в посадочные отверстия крепежных плит.
Дополнительные указания см. в общей информации.



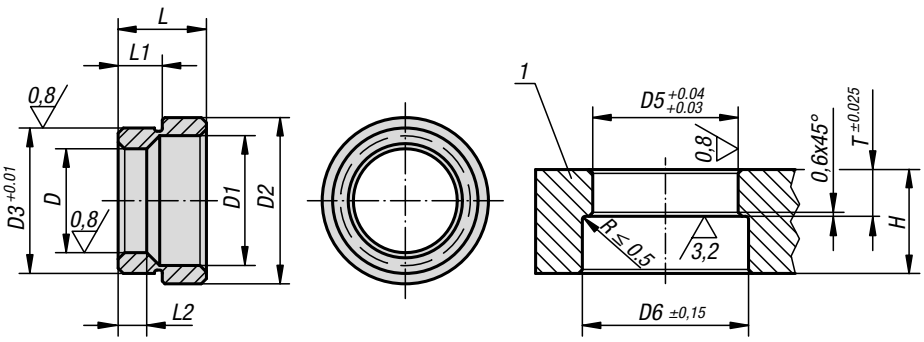
KIPP Центрирующие втулки стальные

Номер заказа класс качества I	T=допуск класс качества I	Номер заказа класс качества II	T=допуск класс качества II	D	D1	L	Посадочное отверстие для центрирующей втулки Ø +0,010
K1475.113013	+0,005 - +0,018	**K1475.213013**	+0,025 - +0,050	13	19,04	13	19,016
K1475.113020	+0,005 - +0,018	**K1475.213020**	+0,025 - +0,050	13	19,04	20	19,016
K1475.116020	+0,005 - +0,018	**K1475.216020**	+0,025 - +0,050	16	25,042	20	25,016
K1475.116025	+0,005 - +0,018	**K1475.216025**	+0,025 - +0,050	16	25,042	25	25,016
K1475.120020	+0,005 - +0,018	**K1475.220020**	+0,025 - +0,050	20	35,042	20	35,018
K1475.120025	+0,005 - +0,018	**K1475.220025**	+0,025 - +0,050	20	35,042	25	35,018
K1475.125020	+0,005 - +0,018	**K1475.225020**	+0,025 - +0,050	25	35,042	20	35,018
K1475.125025	+0,005 - +0,018	**K1475.225025**	+0,025 - +0,050	25	35,042	25	35,018
K1475.130020	+0,005 - +0,018	**K1475.230020**	+0,025 - +0,050	30	45,042	20	45,018
K1475.130025	+0,005 - +0,018	**K1475.230025**	+0,025 - +0,050	30	45,042	25	45,018
K1475.135020	+0,005 - +0,018	**K1475.235020**	+0,025 - +0,050	35	45,042	20	45,018
K1475.135025	+0,005 - +0,018	**K1475.235025**	+0,025 - +0,050	35	45,042	25	45,018
K1475.135040	+0,005 - +0,018	**K1475.235040**	+0,025 - +0,050	35	45,042	40	45,018
K1475.135050	+0,005 - +0,018	**K1475.235050**	+0,025 - +0,050	35	45,042	50	45,018
K1475.150020	+0,005 - +0,018	**K1475.250020**	+0,025 - +0,050	50	63,546	20	63,521
K1475.150025	+0,005 - +0,018	**K1475.250025**	+0,025 - +0,050	50	63,546	25	63,521
K1475.150040	+0,005 - +0,018	**K1475.250040**	+0,025 - +0,050	50	63,546	40	63,521
K1475.150050	+0,005 - +0,018	**K1475.250050**	+0,025 - +0,050	50	63,546	50	63,521

K0937

Приемные втулки

форма A (запрессовываются с задней стороны)



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4548.

Исполнение:
закаленные, твердостью мин. 40 HRC, калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1476.20

Указание на чертеже:
1) Опорная плита

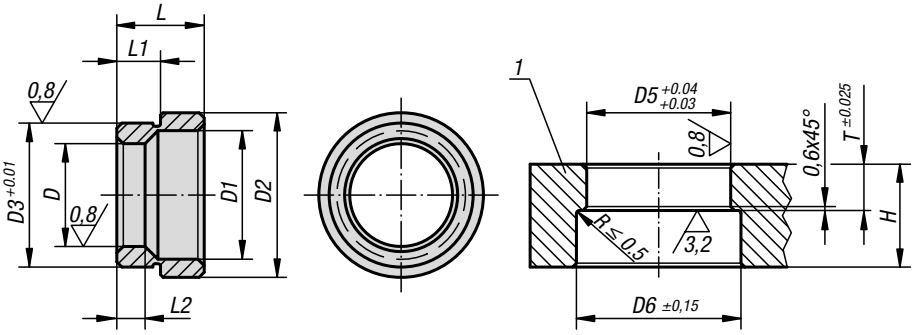
KIPP Приемные втулки, форма A (запрессовываются с задней стороны)

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Мин. толщина монтажной платы H
K0937.13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
K0937.16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
K0937.20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
K0937.25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
K0937.30	30	36,2	48,2	42,03	21,8	10,63	11,18	42	49	10,95	30
K0937.35	35	41,3	54,2	48,03	25,1	12,18	14,78	48	55	12,5	32
K0937.50	50	58,4	75,2	67,03	31,1	15,43	18,67	67	76	15,75	45

K1476

Зажимные втулки, нержавеющая сталь

форма A (запрессовываются с обратной стороны)



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4548.

Исполнение:
закаленные, твердостью мин. 40 HRC, калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1476.20

Указание на чертеже:
1) Опорная плита

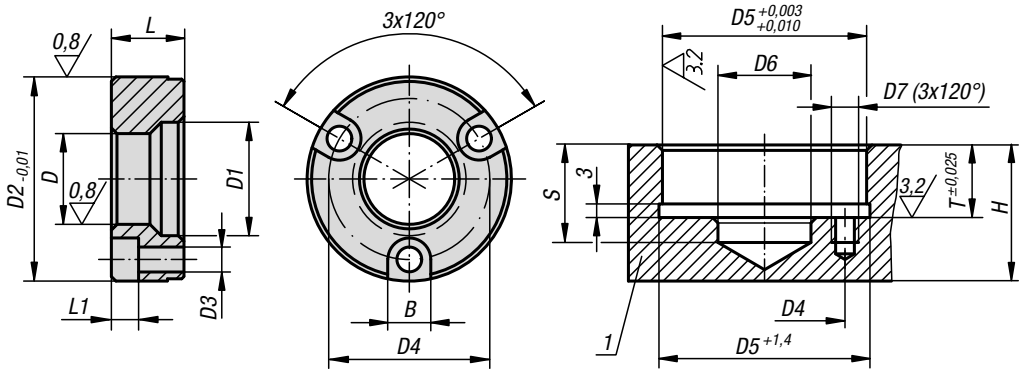
KIPP Приемные втулки нержавеющая сталь форма A (запрессовываются с задней стороны)

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Мин. толщина монтажной платы H
K1476.13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
K1476.16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
K1476.20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
K1476.25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
K1476.30	30	36,2	48,2	42,03	21,8	10,63	11,18	42	49	10,95	30
K1476.35	35	41,3	54,2	48,03	25,1	12,18	14,78	48	55	12,5	32
K1476.50	50	58,4	75,2	67,03	31,1	15,43	18,67	67	76	15,75	45

K0938

Приемные втулки

форма B (навинчиваются с передней стороны)



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закалка, воронение.

Образец заказа:
K0938.13

Примечание:
Болты крепления входят в комплект поставки.

Указание на чертеже:
1) Опорная плита

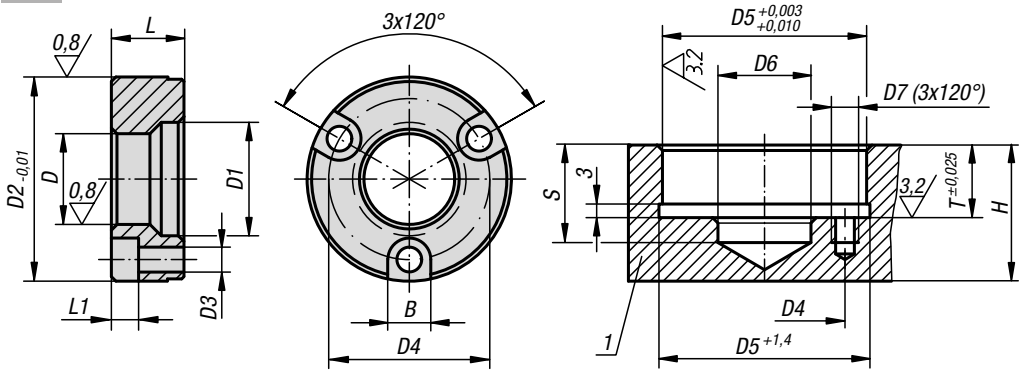
KIPP Приемные втулки, форма B (навинчивается с передней стороны)

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Мин. толщина монтажной платы H
K0938.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K0938.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K0938.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K0938.25	25	30,4	54,99	6,4	42	19,94	7	11	55	25,5	M6x10	25	20,32	25
K0938.30	30	36,2	59,99	6,4	48	21,77	7	11	60	30,5	M6x11	30	22,15	30
K0938.35	35	41,3	69,99	8,4	56	22,61	9	14	70	40	M8x17	32	22,99	32
K0938.50	50	58,4	91,99	10,4	75	31,12	11	17	92	55	M10x18	45	31,5	45

K1477

Зажимные втулки, нержавеющая сталь

форма B (крепление винтами с лицевой стороны)



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4548.

Исполнение:
закаленные, твердостью мин. 40 HRC, калиброванная сталь.

Образец заказа:
K1477.13

Примечание:
Болты крепления входят в комплект поставки.

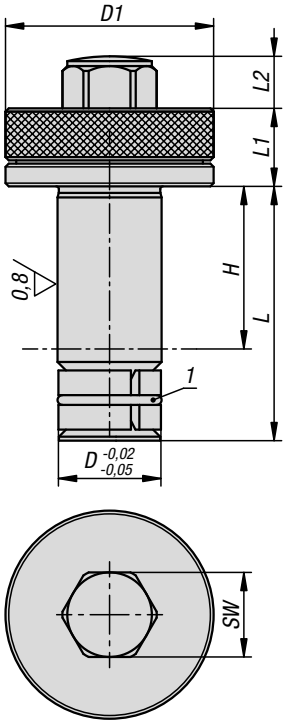
Указание на чертеже:
1) Опорная плита

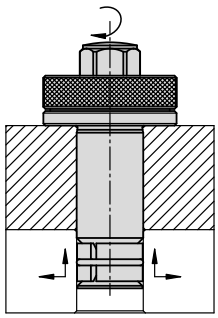
KIPP Приемные втулки нержавеющая сталь форма B (навинчиваются с передней стороны)

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Мин. толщина монтажной платы H
K1477.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K1477.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K1477.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K1477.25	25	30,4	54,99	6,4	42	19,94	7	11	55	25,5	M6x10	25	20,32	25
K1477.30	30	36,2	59,99	6,4	48	21,77	7	11	60	30,5	M6x11	30	22,15	30
K1477.35	35	41,3	69,99	8,4	56	22,61	9	14	70	40	M8x17	32	22,99	32
K1477.50	50	58,4	91,99	10,4	75	31,12	11	17	92	55	M10x18	45	31,5	45

Позиционирующие цилиндры

с клиновой системой зажима





Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
Выполнено воронение.

Образец заказа:
K1802.1625

Примечание:
С помощью позиционирующего цилиндра заготовку можно легко зафиксировать и центрировать в отверстии.
Благодаря встроенному осевому игольчатому роликовому подшипнику, который создает низкое поверхностное трение на неподвижных контактных поверхностях, можно добиться повышенного зажимного усилия.
Благодаря высокой допускаемой нагрузке подшипник обеспечивает продолжительный срок службы.
Зажимной цилиндр с эффектом нижней тяги.

Монтаж:
Введите позиционирующий цилиндр в монтажное отверстие через закрепляемую заготовку.
Сначала затяните болт с накаткой вручную, затем — с использованием подходящего ключа.
Часть с накаткой можно утопить в предусмотренном для нее отверстии.

Преимущества:
Легко регулируемый диапазон зажима
Независимо от диаметра и свойств поверхности отверстия (до H12)
Эффект нижней тяги
Значительное увеличение зажимного усилия при одинаковом моменте затяжки
Качественный осевой игольчатый подшипник с высокой допускаемой нагрузкой и продолжительным сроком службы

Применение:
Идеальное решение для крепления стандартных элементов с различным усилием. Зажимные цилиндры можно также использовать для систем быстрого зажима.

Указание на чертеже:
Размер H относится к диапазону зажима.

1) Уплотнительное кольцо круглого сечения

KIPP Позиционирующие цилиндры с клиновой системой зажима

Номер заказа	D	D1	H Диапазон зажима	L	L1	L2	SW	Удерживающая сила F, кН	Момент затяжки, Нм	Номер заказа Ремкомплект
K1802.1010	10	20	0-10	20	8	5	8	5,4	4,4	K1802.91010
K1802.1215	12	26	0-15	27	10	6	10	8,8	10,5	K1802.91215
K1802.1625	16	32	0-25	39	12	8	13	16,8	22	K1802.91625
K1802.2030	20	38	0-30	49,5	15	9	17	22,6	31	K1802.92030

Ремонтный комплект

для позиционирующих цилиндров

Образец заказа:
K1802.91215

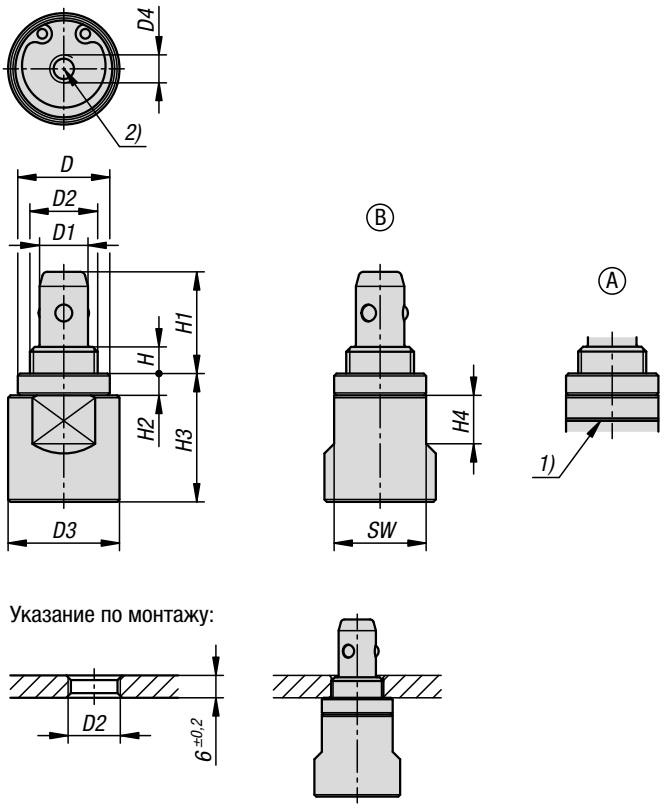
Примечание:
Ремонтный набор состоит из болта с потайной головкой, уплотнительного кольца круглого сечения и 3-компонентной колодки.

KIPP Ремонтный комплект для позиционирующих цилиндров

Номер заказа	для D	для арт. №
K1802.91010	10	K1802.1010
K1802.91215	12	K1802.1215
K1802.91625	16	K1802.1625
K1802.92030	20	K1802.2030

Позиционирующие цилиндры из нержавеющей стали

пневматические



Указание по монтажу:

Форма A в исходном состоянии зажата пружиной. Позиционирующий цилиндр разжимается посредством сжатого воздуха.

Форма B в исходном состоянии разжата. Позиционирующий цилиндр сжимается посредством сжатого воздуха.

Материал:
Основа из нержавеющей стали.
Уплотнение из NBR.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1738.10140

Указание для заказа:
Маркировка формы A графической характеристикой.

Примечание:
Указанные зажимные и удерживающие усилия действительны при рабочем давлении 0,5 МПа.
При использовании нескольких позиционирующих элементов допуск расстояния ± 0,1 мм не должен превышаться.
Точность повторения составляет ±0,2 мм.

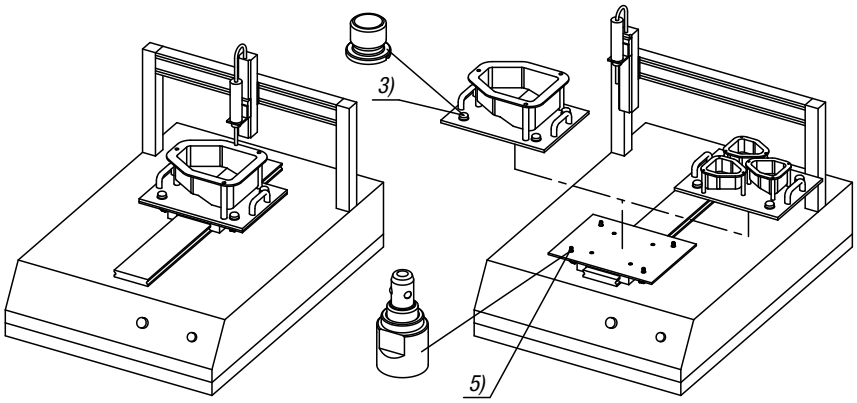
Монтаж:
Установочные размеры для пластин толщиной 6 мм.

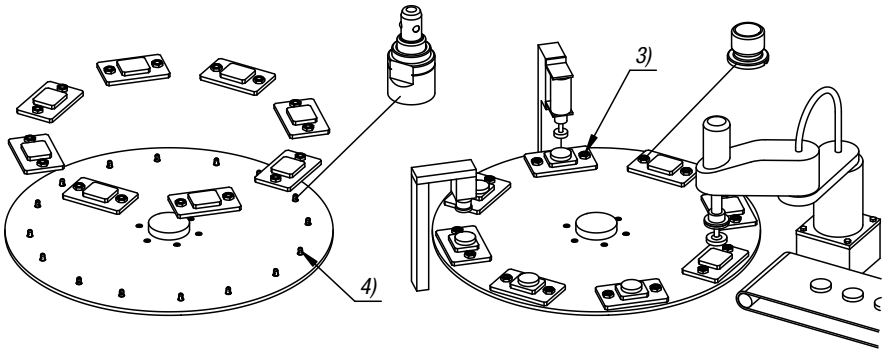
Принадлежности:
K1739 Зажимные втулки из нержавеющей стали.

Указание на чертеже:
1) Графическая характеристика формы A
2) Пневматическое соединение
3) Зажимная втулка для позиционирующего цилиндра
4) Позиционирующий цилиндр, форма A
5) Позиционирующий цилиндр, форма B

Позиционирующие цилиндры из нержавеющей стали

пневматические



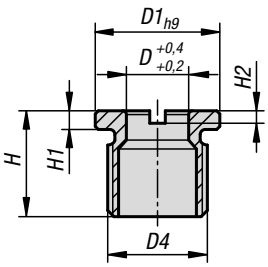


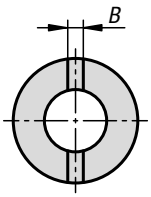
KIPP Позиционирующие цилиндры из нержавеющей стали, пневматические

Номер заказа	Форма	Тип формы	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	SW	Рабочее давление МПа	F, H	Крепежная сила H
K1738.10140	A	С пружинным зажимом	19	10	M14x1	23	M5	5,5	21	4,5	26,5	10	19	0,3 - 0,7	50	150
K1738.10141	B	С пневматическим зажимом	19	10	M14x1	23	M5	5,5	21	4,5	26,5	10	19	0,3 - 0,7	150	300

Зажимные втулки из нержавеющей стали

для позиционирующих цилиндров, пневматические





Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
закалённый.

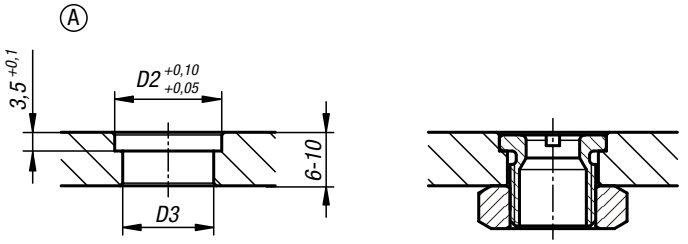
Образец заказа:
K1739.101

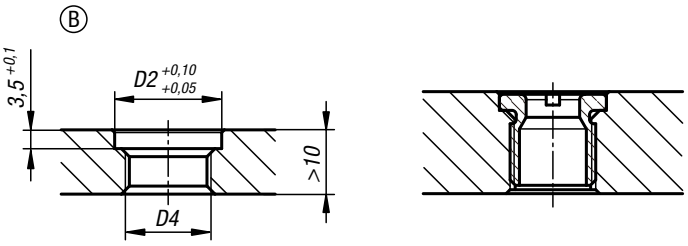
Примечание:
Установочные размеры, форма A:
крепление с гайкой, толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма B:
смонтировано, для толщины плиты больше 10 мм или в глухом отверстии.

Вследствие упрочнения цвет может отличаться от изображенного.

По запросу:
Подходящая гайка и монтажный инструмент.

Принадлежности:
K1738 Позиционирующие цилиндры из нержавеющей стали, пневматические.



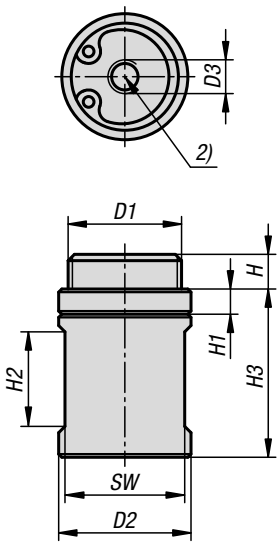


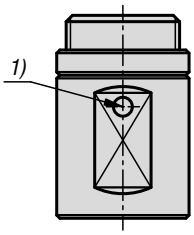
KIPP Зажимные втулки из нержавеющей стали для позиционирующих цилиндров, пневматические

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
K1739.101	2,5	10	20	20	17	M16x1,5	17	3	2

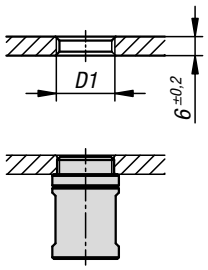
Позиционирующие крепления круглые

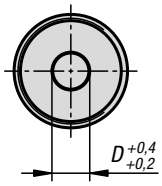
из нержавеющей стали, пневматические





Указание по монтажу:





Зажатие осуществляется посредством сжатого воздуха.
Разжатие осуществляется при помощи встроенной пружины.

Материал:
Основа из нержавеющей стали.
Уплотнение из NBR.

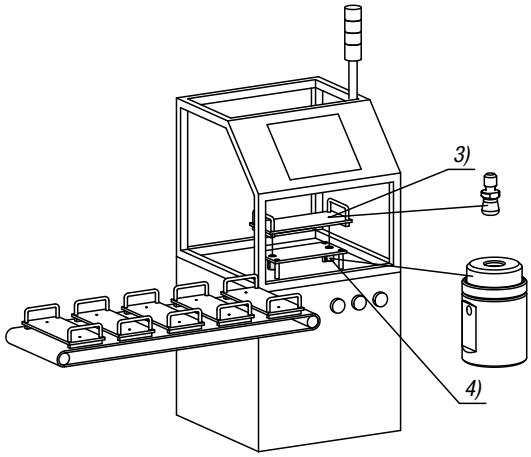
Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1740.0618

Примечание:
Установочные размеры для пластин толщиной 6 мм.
Указанные зажимные и удерживающие усилия действительны при рабочем давлении 0,5 МПа.
При использовании нескольких позиционирующих элементов допуск расстояния ±0,1 мм не должен превышаться.
Точность повторения составляет ±0,2 мм.

Принадлежности:
Зажимные болты K1564.

Указание на чертеже:
1) Воздушный клапан (односторонний)
2) Разъем «Зажатие»
3) Зажимной болт
4) Позиционирующее крепление

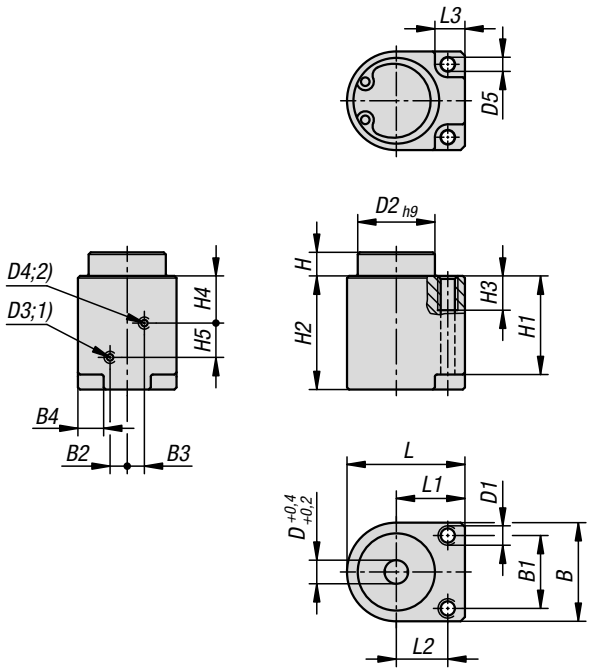


KIPP Позиционирующие крепления круглые, из нержавеющей стали, пневматические

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW	Рабочее давление МПа	F, H	Крепежная сила H
K1740.0618	6	M18x1	21	M5	5,5	4	15	26,7	19	0,3 - 0,7	30	75

Позиционирующие крепления фланцевые

из нержавеющей стали, пневматические



Зажатие осуществляется посредством сжатого воздуха. При прекращении подачи воздуха, зажатие осуществляется при помощи пружины.
Для разжатия позиционирующих креплений сжатый воздух должен преодолеть силу упругости 6 Н.

Материал:
Основа из нержавеющей стали.
Уплотнение из NBR.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

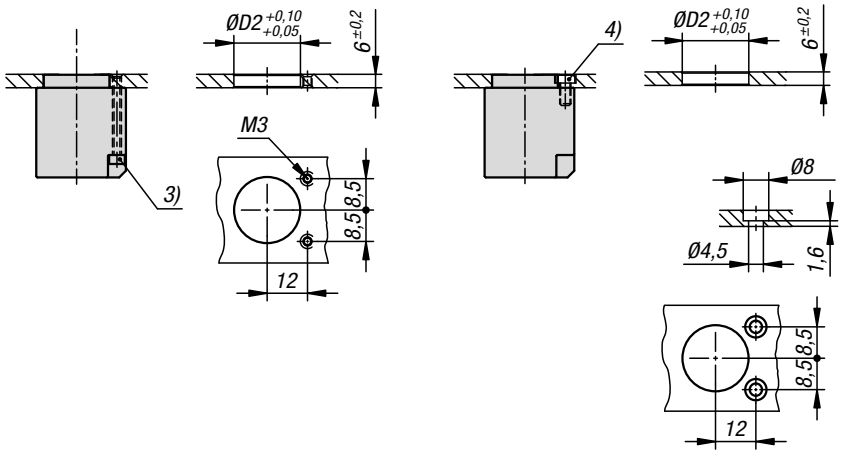
Образец заказа:
K1741.0618

Указание для заказа:
Винты с цилиндрической головкой M3x28 для крепления с нижней стороны входят в комплект поставки.
Винты с цилиндрической головкой M4 для крепления с верхней стороны не входят в комплект поставки.

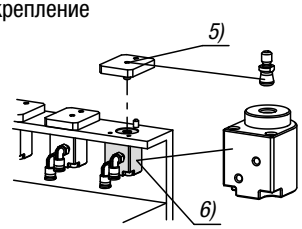
Примечание:
Установочные размеры для пластин толщиной 6 мм.
Указанные зажимные и удерживающие усилия действительны при рабочем давлении 0,5 МПа.
При использовании нескольких позиционирующих элементов допуск расстояния ±0,1 мм не должен превышаться.
Точность повторения составляет ±0,2 мм.

Принадлежности:
Зажимные болты K1564.

Указание по монтажу:



Указание на чертеже:
1) Разъем «Зажатие»
2) Разъем «Разжатие»
3) Винт с цилиндрической головкой M3
4) Винт с цилиндрической головкой M4
5) Зажимной болт
6) Позиционирующее крепление

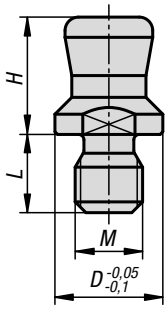


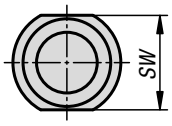
KIPP Позиционирующие крепления фланцевые, из нержавеющей стали, пневматические

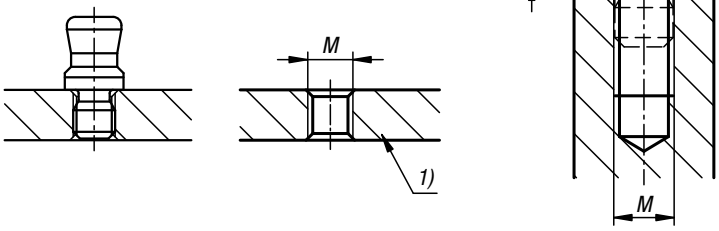
Номер заказа	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2
K1741.0618	23	17	4	4	6	6	M4	18	M3	M3	3,3	5,5	23	26,5

Номер заказа	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	Рабочее давление МПа	F= усилие зажима Н (с пневмозажимом)	F1=усилие зажима Н (с пружинным зажимом)	Крепежная сила Н
K1741.0618	8	11	8	27,5	16	12	7	0,3 - 0,7	40	6	100

Зажимные болты, нержавеющая сталь







Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
закалённый.

Образец заказа:
K1564.16

Примечание:
Цвет может отличаться от изображения вследствие отверждения.

Приведение в действие:
Ввинтите зажимные болты в резьбу и затяните. См. монтажный чертеж.

Принадлежности:
Поворотно-зажимные замки K1561.
Гидравлические зажимные замки K1562.
Круглое позиционирующее гнездо K1740.
Фланцевое позиционирующее гнездо K1741.

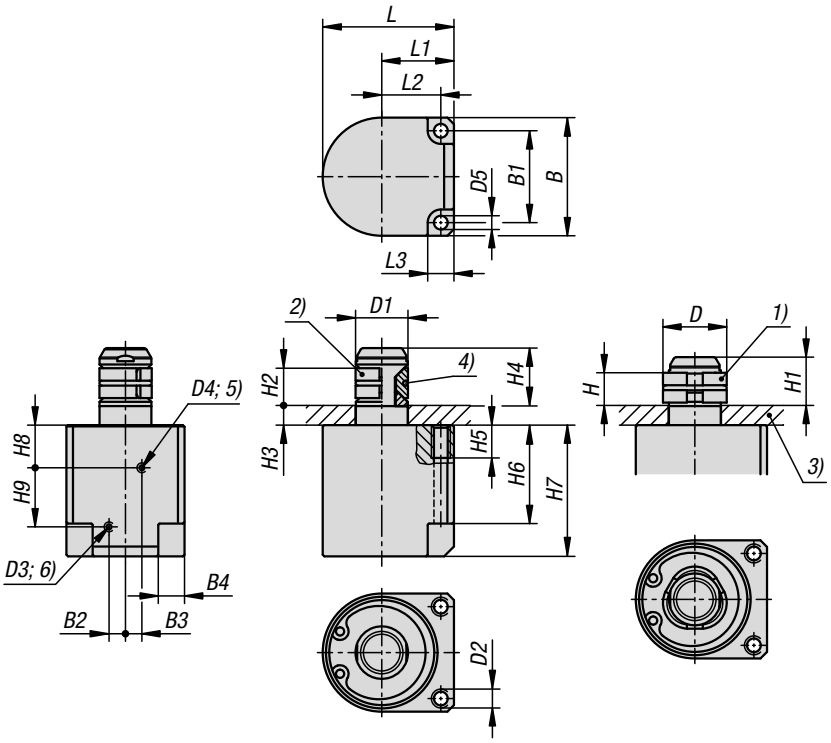
Указание на чертеже:
1) Плита

KIPP Зажимные болты, нержавеющая сталь

Номер заказа	D	D1	H	H1	L	M	SW
K1564.16	6	7	7,6	0,5	5,8	M04X0,7	5
K1564.18	8	9	8,7	0,5	5,8	M05X0,8	7

Самоцентрирующийся зажим из нержавеющей стали

пневматический



Зажатие и разжатие заготовки осуществляется посредством сжатого воздуха.
Возможный диаметр зажима составляет 16–20 мм.

Материал:
Основа из нержавеющей стали.
Уплотнение из NBR.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

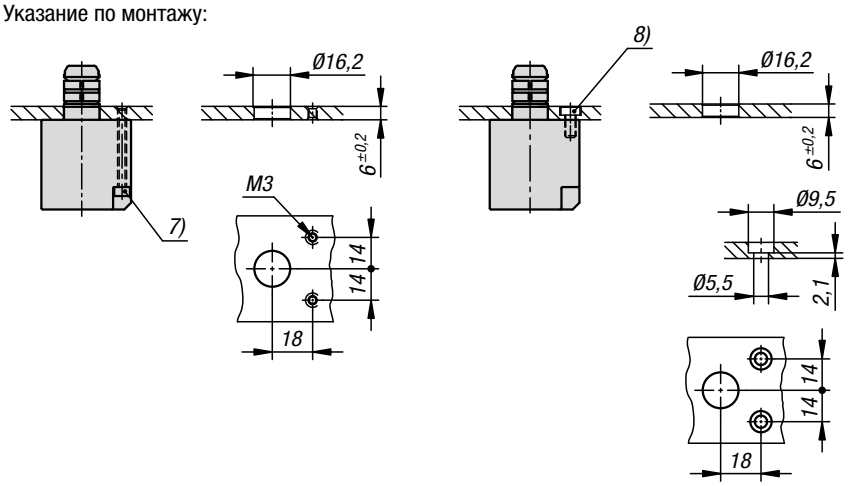
Образец заказа:
K1742.16

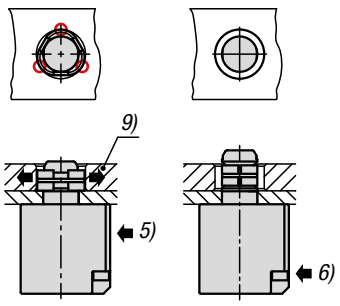
Указание для заказа:
Винты с цилиндрической головкой M4x35 для крепления с нижней стороны входят в комплект поставки.
Винты с низкой цилиндрической головкой M5 для крепления с верхней стороны не входят в комплект поставки.

Примечание:
Установочные размеры для пластин толщиной 6 мм.
Указанные зажимные усилия действительны при рабочем давлении 0,5 МПа и шероховатости поверхности Ra 1,6 мкм.
Точность повторения составляет примерно ±0,2 мм.

Указание на чертеже:
1) Позиция «Зажатие»
2) Позиция «Разжатие»
3) Фиксирующая пластина
4) Уплотнительное кольцо
5) Разъем «Зажатие»
6) Разъем «Разжатие»
7) Винт с цилиндрической головкой M4
8) Винт с низкой цилиндрической головкой M5
9) Заготовка

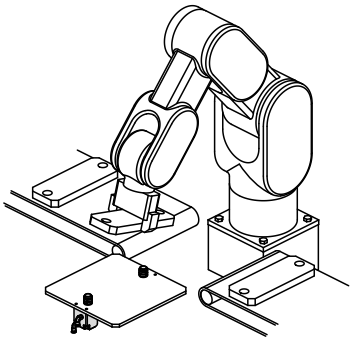
Указание по монтажу:





Самоцентрирующийся зажим из нержавеющей стали

пневматический

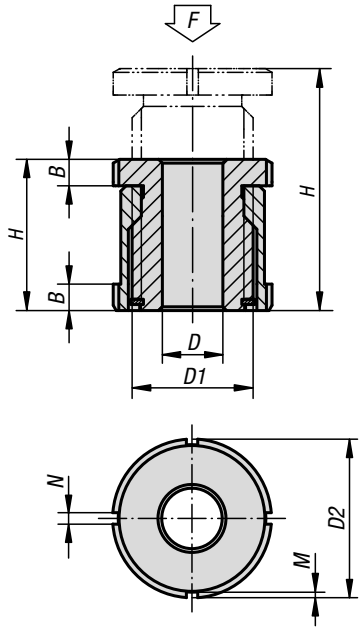


KIPP Самоцентрирующийся зажим из нержавеющей стали, пневматический

Номер заказа	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2
K1742.16	36	28	5	5	7,5	20	16	M5	M3	M3	4,2	10	14,7	11,3

Номер заказа	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L	L1	L2	L3	Крепежная сила H	Рабочее давление МПа
K1742.16	6	17,5	10	30	40	13	18	40	22	18	8	77	0,3 - 0,7

Элементы регулировки высоты



Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

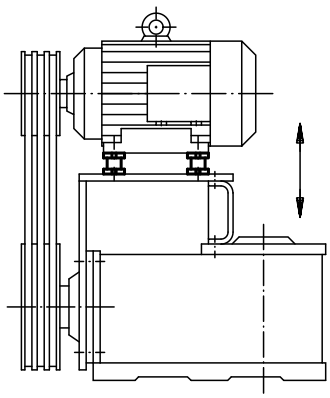
Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0692.01505

Примечание:
Элементы регулировки высоты используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они отличаются большим перемещением от 15 до 40 мм. Другие размеры по запросу.

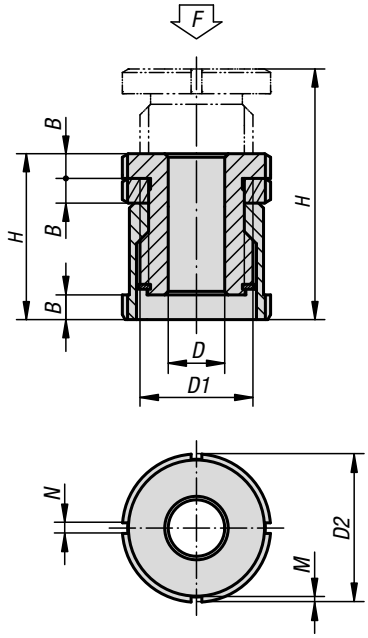
KIPP Элементы регулировки высоты

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F кН
K0692.01504	Закаленная сталь	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	Закаленная сталь	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



Элементы регулировки высоты

с контргайкой



Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0693.01004

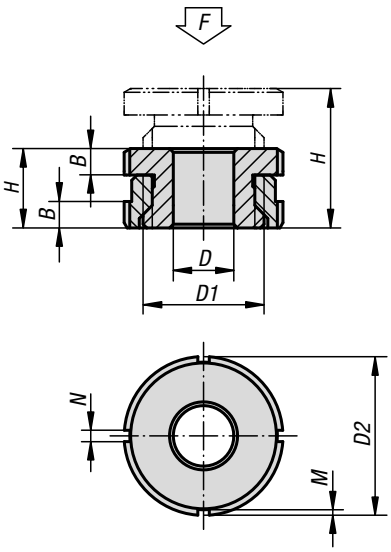
Примечание:
Элементы регулировки высоты используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения. Другие размеры по запросу.

KIPP Элементы регулировки высоты с контргайкой

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F кН
K0693.01004	Закаленная сталь	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	Закаленная сталь	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Элементы регулировки высоты

низкое исполнение



Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

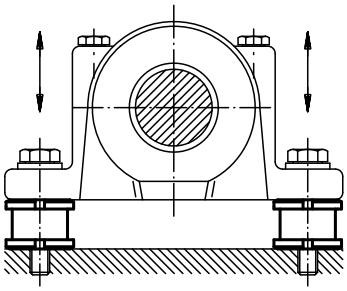
Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0694.0404

Примечание:
Элементы регулировки высоты с низким исполнением используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Их преимуществом является небольшая высота, за счет чего выравнивание даже нескольких опор станет более простым и точным. Таким образом обеспечивается монтаж без перекосов и деформаций.

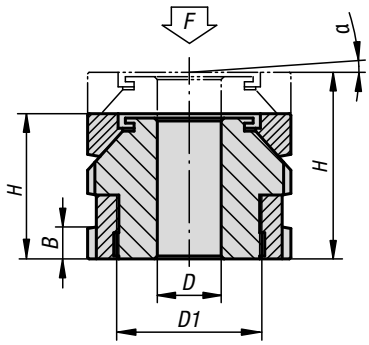
KIPP Элементы регулировки высоты, низкое исполнение

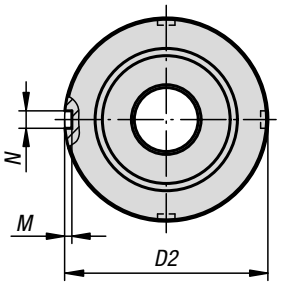
Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F кН
K0694.0404	Закаленная сталь	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	Закаленная сталь	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой





Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0695.0406

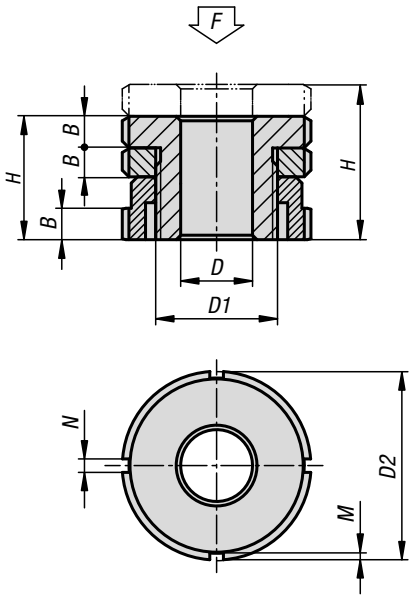
Примечание:
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°.

KIPP Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0695.0406	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	Закаленная сталь	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	Закаленная сталь	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Элементы регулировки высоты

низкое исполнение с контргайкой

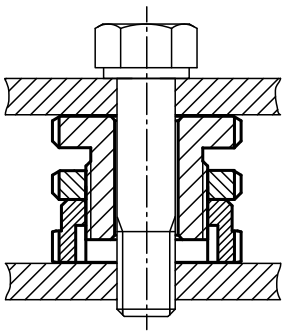


Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0097.0404

Примечание:
Элементы регулировки высоты с низким исполнением, с контргайкой, используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Их преимуществом является небольшая высота. За счет этого выравнивание даже нескольких опор станет более простым и точным. Таким образом обеспечивается монтаж без деформаций. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения.



Элементы регулировки высоты

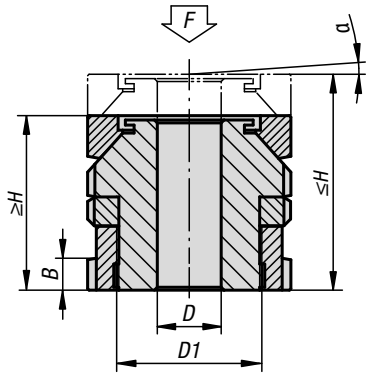
низкое исполнение с контргайкой

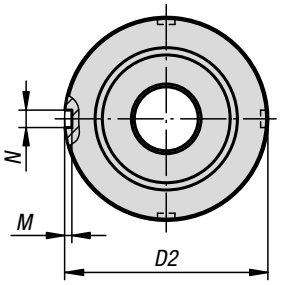
KIPP Элементы регулировки высоты, низкое исполнение с контргайкой

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F кН
K0097.0404	Закаленная сталь	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0405	Закаленная сталь	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0406	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0506	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0508	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0510	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0710	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0712	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0716	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0916	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0920	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0924	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.1020	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1024	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1030	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.04041	нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04051	нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.05061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.07101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.09161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.10201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой





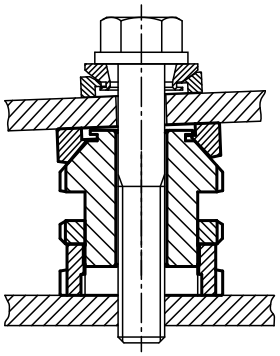
Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0115.0406

Примечание:
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения.

Принадлежности:
Сферические компенсационные шайбы K0691



Элементы регулировки высоты

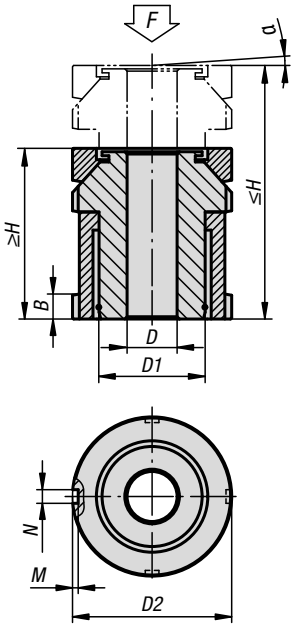
со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

KIPP Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0115.0406	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
K0115.0506	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0508	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0510	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0710	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0712	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0716	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0916	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0920	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0924	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.1020	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1024	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1030	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1224	Закаленная сталь	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.1230	Закаленная сталь	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.04061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
K0115.05061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.07101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.09161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.10201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.12241	нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
K0115.12301	нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой



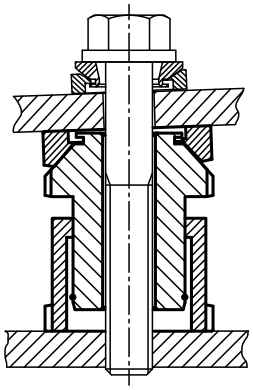
Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0057.1506

Примечание:
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°.
Они отличаются большим перемещением от 15 мм до 50 мм.

Принадлежности:
Сферические компенсационные шайбы K0691



Элементы регулировки высоты

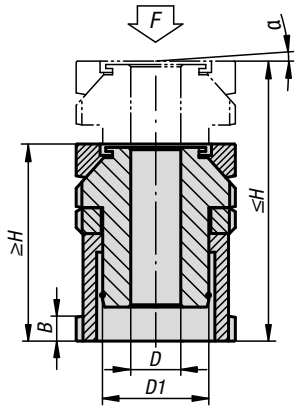
со сферической компенсационной шайбой

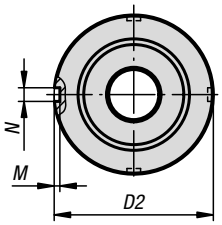
KIPP Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0057.1506	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
K0057.2006	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2008	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2010	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2510	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2512	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2516	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.3216	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3220	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3224	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.4020	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4024	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4030	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.5024	Закаленная сталь	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.5030	Закаленная сталь	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.15061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
K0057.20061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.25101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.32161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.40201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.50241	нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
K0057.50301	нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой





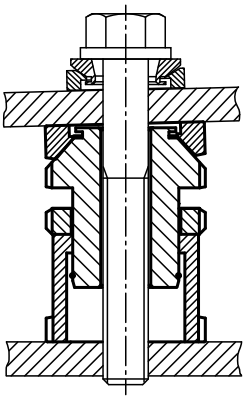
Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование.
Исполнение из нержавеющей стали без окрашивания.

Образец заказа:
K0119.1006

Примечание:
Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Они обеспечивают точность при монтаже наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°. При этом контргайка служит для фиксации заданного положения.
Они отличаются большим перемещением от 10 мм до 39 мм.

Принадлежности:
Сферические компенсационные шайбы K0691



Элементы регулировки высоты

со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

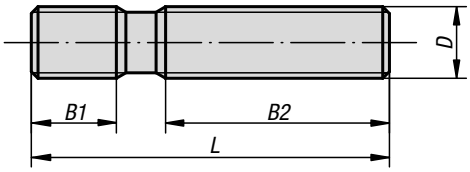
KIPP Элементы регулировки высоты со сферической компенсационной шайбой и контргайкой

Номер заказа	Материал основы	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F кН
K0119.1006	Закаленная сталь	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
K0119.1406	Закаленная сталь	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1408	Закаленная сталь	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1410	Закаленная сталь	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1810	Закаленная сталь	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1812	Закаленная сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1816	Закаленная сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.2316	Закаленная сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2320	Закаленная сталь	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2324	Закаленная сталь	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2920	Закаленная сталь	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2924	Закаленная сталь	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2930	Закаленная сталь	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.3924	Закаленная сталь	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.3930	Закаленная сталь	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.10061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
K0119.14061	нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14081	нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14101	нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.18101	нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18121	нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.23161	нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23201	нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23241	нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.29201	нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29241	нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29301	нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.39241	нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
K0119.39301	нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

Детали машин, элементы механизмов

Установочные штифты

DIN 6379



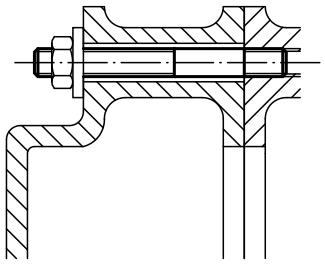
Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
Резьба накатанная.
M6–M12, закаленная до 10.9, черная.
M14–M36, закаленная до 8.8, черная.

Образец заказа:
K0697.12125

KIPP Установочные штифты DIN 6379

Номер заказа	D	L	B1	B2
K0697.0632	M6	32	9	16
K0697.0640	M6	40	9	20
K0697.0650	M6	50	9	30
K0697.0663	M6	63	9	40
K0697.0680	M6	80	9	50
K0697.06100	M6	100	9	63
K0697.0840	M8	40	11	20
K0697.0863	M8	63	11	40
K0697.0880	M8	80	11	50
K0697.08100	M8	100	11	63
K0697.08125	M8	125	11	75
K0697.08160	M8	160	11	100
K0697.1050	M10	50	13	25
K0697.1080	M10	80	13	50
K0697.10100	M10	100	13	75
K0697.10125	M10	125	13	75
K0697.10160	M10	160	13	100
K0697.10200	M10	200	13	125
K0697.1250	M12	50	15	25
K0697.1263	M12	63	15	32
K0697.1280	M12	80	15	50
K0697.12100	M12	100	15	63
K0697.12125	M12	125	15	75
K0697.12160	M12	160	15	100
K0697.12200	M12	200	15	125
K0697.1463	M14	63	17	32
K0697.1480	M14	80	17	50
K0697.14100	M14	100	17	63
K0697.14125	M14	125	17	75
K0697.14160	M14	160	17	100
K0697.14200	M14	200	17	125
K0697.14250	M14	250	17	160
K0697.1663	M16	63	19	32
K0697.1680	M16	80	19	50
K0697.16100	M16	100	19	63
K0697.16125	M16	125	19	75
K0697.16160	M16	160	19	100
K0697.16200	M16	200	19	125
K0697.16250	M16	250	19	160
K0697.16315	M16	315	19	180



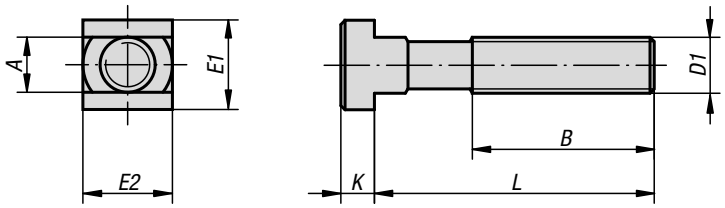
Установочные штифты

DIN 6379

Номер заказа	D	L	B1	B2
K0697.16350	M16	350	19	200
K0697.16500	M16	500	20	315
K0697.1880	M18	80	23	50
K0697.18125	M18	125	23	75
K0697.18160	M18	160	23	100
K0697.18200	M18	200	23	125
K0697.18250	M18	250	23	150
K0697.18315	M18	315	23	180
K0697.2080	M20	80	27	32
K0697.20125	M20	125	27	70
K0697.20160	M20	160	27	100
K0697.20200	M20	200	27	125
K0697.20250	M20	250	27	160
K0697.20315	M20	315	27	200
K0697.20400	M20	400	27	250
K0697.20500	M20	500	27	315
K0697.22100	M22	100	31	45
K0697.22160	M22	160	31	100
K0697.22200	M22	200	31	125
K0697.22250	M22	250	31	160
K0697.22315	M22	315	31	180
K0697.22400	M22	400	31	250
K0697.24100	M24	100	35	45
K0697.24125	M24	125	35	63
K0697.24160	M24	160	35	100
K0697.24200	M24	200	35	125
K0697.24250	M24	250	35	160
K0697.24315	M24	315	35	200
K0697.24400	M24	400	35	250
K0697.24500	M24	500	35	315
K0697.24630	M24	630	35	315
K0697.27125	M27	125	39	56
K0697.27200	M27	200	39	125
K0697.27315	M27	315	39	200
K0697.27400	M27	400	39	250
K0697.27500	M27	500	39	315
K0697.30125	M30	125	43	56
K0697.30200	M30	200	43	125
K0697.30315	M30	315	43	200
K0697.30500	M30	500	43	315
K0697.30700	M30	700	43	400
K0697.301000	M30	1000	44	400
K0697.36160	M36	160	51	80
K0697.36200	M36	200	51	125
K0697.36250	M36	250	51	160
K0697.36315	M36	315	51	200
K0697.36400	M36	400	51	250
K0697.36500	M36	500	51	315
K0697.36700	M36	700	51	400

Болты для Т-пазов

DIN 787



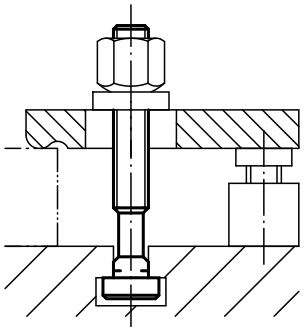
KIPP Болты для Т-пазов DIN 787

Номер заказа	Ширина паза	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.0625	6	M6	25	5,7	15	10	4
K0698.0640	6	M6	40	5,7	28	10	4
K0698.0663	6	M6	63	5,7	40	10	4
K0698.0832	8	M8	32	7,7	22	13	6
K0698.0850	8	M8	50	7,7	35	13	6
K0698.0880	8	M8	80	7,7	50	13	6
K0698.1040	10	M10	40	9,7	30	15	6
K0698.1063	10	M10	63	9,7	45	15	6
K0698.10100	10	M10	100	9,7	60	15	6
K0698.1250	12	M12	50	11,7	35	18	7
K0698.1263	12	M12	63	11,7	40	18	7
K0698.1280	12	M12	80	11,7	55	18	7
K0698.12100	12	M12	100	11,7	65	18	7
K0698.12125	12	M12	125	11,7	75	18	7
K0698.12160	12	M12	160	11,7	100	18	7
K0698.12200	12	M12	200	11,7	120	18	7
K0698.1450	14	M12	50	13,7	35	22	8
K0698.1463	14	M12	63	13,7	45	22	8
K0698.1480	14	M12	80	13,7	55	22	8
K0698.14100	14	M12	100	13,7	65	22	8
K0698.14125	14	M12	125	13,7	75	22	8
K0698.14160	14	M12	160	13,7	100	22	8
K0698.14200	14	M12	200	13,7	120	22	8
K0698.16631	16	M14	63	15,7	45	25	9
K0698.16801	16	M14	80	15,7	55	25	9
K0698.161001	16	M14	100	15,7	65	25	9
K0698.161251	16	M14	125	15,7	75	25	9
K0698.161601	16	M14	160	15,7	100	25	9
K0698.162501	16	M14	250	15,7	150	25	9
K0698.1663	16	M16	63	15,7	45	25	9
K0698.1680	16	M16	80	15,7	55	25	9
K0698.16100	16	M16	100	15,7	65	25	9
K0698.16125	16	M16	125	15,7	85	25	9
K0698.16160	16	M16	160	15,7	100	25	9
K0698.16200	16	M16	200	15,7	125	25	9
K0698.16250	16	M16	250	15,7	150	25	9
K0698.1863	18	M16	63	17,7	45	28	10

Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
кованая, фрезерованный направляющий паз, накатанная резьба.
M6–M12, закаленная до 10.9, черная.
M14–M36, закаленная до 8.8, черная.

Образец заказа:
K0698.1263



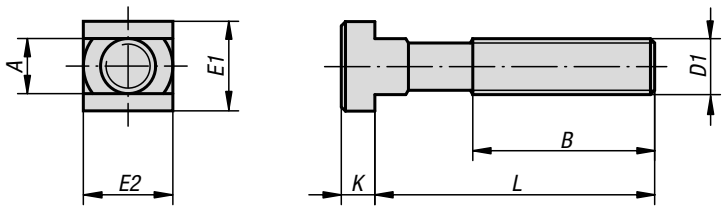
Болты для Т-пазов

DIN 787

Номер заказа	Ширина паза	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.1880	18	M16	80	17,7	55	28	10
K0698.18100	18	M16	100	17,7	65	28	10
K0698.18125	18	M16	125	17,7	85	28	10
K0698.18160	18	M16	160	17,7	100	28	10
K0698.18200	18	M16	200	17,7	125	28	10
K0698.18250	18	M16	250	17,7	150	28	10
K0698.2080	20	M20	80	19,7	55	32	12
K0698.20100	20	M20	100	19,7	65	32	12
K0698.20125	20	M20	125	19,7	85	32	12
K0698.20160	20	M20	160	19,7	110	32	12
K0698.20200	20	M20	200	19,7	125	32	12
K0698.20250	20	M20	250	19,7	150	32	12
K0698.20315	20	M20	315	19,7	190	32	12
K0698.2280	22	M20	80	21,7	55	35	14
K0698.22100	22	M20	100	21,7	65	35	14
K0698.22125	22	M20	125	21,7	85	35	14
K0698.22160	22	M20	160	21,7	110	35	14
K0698.22200	22	M20	200	21,7	125	35	14
K0698.22250	22	M20	250	21,7	150	35	14
K0698.22315	22	M20	315	21,7	190	35	14
K0698.24100	24	M24	100	23,7	70	40	16
K0698.24125	24	M24	125	23,7	85	40	16
K0698.24160	24	M24	160	23,7	110	40	16
K0698.24200	24	M24	200	23,7	125	40	16
K0698.24250	24	M24	250	23,7	150	40	16
K0698.24315	24	M24	315	23,7	190	40	16
K0698.24400	24	M24	400	23,7	240	40	16
K0698.28100	28	M24	100	27,7	70	44	18
K0698.28125	28	M24	125	27,7	85	44	18
K0698.28160	28	M24	160	27,7	110	44	18
K0698.28200	28	M24	200	27,7	125	44	18
K0698.28250	28	M24	250	27,7	150	44	18
K0698.28315	28	M24	315	27,7	190	44	18
K0698.28400	28	M24	400	27,7	240	44	18
K0698.36125	36	M30	125	35,6	80	54	22
K0698.36160	36	M30	160	35,6	110	54	22
K0698.36200	36	M30	200	35,6	135	54	22
K0698.36250	36	M30	250	35,6	150	54	22
K0698.36315	36	M30	315	35,6	200	54	22
K0698.36500	36	M30	500	35,6	300	54	22
K0698.42160	42	M36	160	41,6	100	65	26
K0698.42250	42	M36	250	41,6	175	65	26
K0698.42400	42	M36	400	41,6	250	65	26

Болты для Т-пазов

DIN 787, 12.9



KIPP Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9

Номер заказа	Ширина паза	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0699.11250	12	M12	50	11,7	35	18	7
K0699.11280	12	M12	80	11,7	55	18	7
K0699.112100	12	M12	100	11,7	65	18	7
K0699.112125	12	M12	125	11,7	75	18	7
K0699.112160	12	M12	160	11,7	100	18	7
K0699.112200	12	M12	200	11,7	120	18	7
K0699.11450	14	M12	50	13,7	35	22	8
K0699.11480	14	M12	80	13,7	55	22	8
K0699.114100	14	M12	100	13,7	65	22	8
K0699.114125	14	M12	125	13,7	75	22	8
K0699.114160	14	M12	160	13,7	100	22	8
K0699.114200	14	M12	200	13,7	120	22	8
K0699.11663	16	M16	63	15,7	45	25	9
K0699.116100	16	M16	100	15,7	65	25	9
K0699.116125	16	M16	125	15,7	85	25	9
K0699.116160	16	M16	160	15,7	100	25	9
K0699.116250	16	M16	250	15,7	150	25	9
K0699.11863	18	M16	63	17,7	45	28	10
K0699.118100	18	M16	100	17,7	65	28	10
K0699.118125	18	M16	125	17,7	85	28	10
K0699.118160	18	M16	160	17,7	100	28	10
K0699.118250	18	M16	250	17,7	150	28	10
K0699.12080	20	M20	80	19,7	55	32	12
K0699.120125	20	M20	125	19,7	85	32	12
K0699.120200	20	M20	200	19,7	125	32	12
K0699.120315	20	M20	315	19,7	190	32	12
K0699.12280	22	M20	80	21,7	55	35	14
K0699.122125	22	M20	125	21,7	85	35	14
K0699.122200	22	M20	200	21,7	125	35	14
K0699.122315	22	M20	315	21,7	190	35	14
K0699.124100	24	M24	100	23,7	70	40	16
K0699.124160	24	M24	160	23,7	110	40	16
K0699.124250	24	M24	250	23,7	150	40	16
K0699.124400	24	M24	400	23,7	240	40	16
K0699.128100	28	M24	100	27,7	70	44	18
K0699.128160	28	M24	160	27,7	110	44	18
K0699.128250	28	M24	250	27,7	150	44	18
K0699.128400	28	M24	400	27,7	240	44	18

Материал:
Углеродистая сталь.

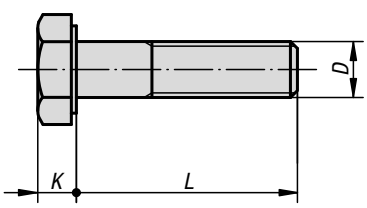
Исполнение:
кованые, фрезерованный направляющий паз, накатанная резьба, закаленные до 12.9, черные.

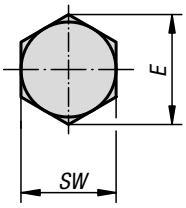
Образец заказа:
K0699.112125

Для заметок

Болты с шестигранной головкой

с хвостовиком согласно DIN 931/ISO 4014



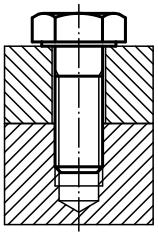


Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 10.9, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 12.9, без покрытия (черная).
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K0870.110X50 (указать длину L)

По запросу:
Размеры раствора ключа согласно DIN ISO 272.



KIPP Болты с шестигранной головкой, с хвостовиком согласно DIN 931/ISO 4014

Номер заказа Сталь Класс прочности 8.8	Номер заказа Сталь Класс прочности 10.9	Поверхность корпуса	D	E	K	L	SW
K0870.04X	-	зачищенный (черный)	M4	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.05X	-	зачищенный (черный)	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.06X	**K0870.306X**	зачищенный (черный)	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.08X	**K0870.308X**	зачищенный (черный)	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.10X	**K0870.310X**	зачищенный (черный)	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.12X	**K0870.312X**	зачищенный (черный)	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.16X	**K0870.316X**	зачищенный (черный)	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.20X	**K0870.320X**	зачищенный (черный)	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30
K0870.404X	-	гальванически оцинкован	M4	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.405X	-	гальванически оцинкован	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.406X	**K0870.506X**	гальванически оцинкован	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.408X	**K0870.508X**	гальванически оцинкован	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.410X	**K0870.510X**	гальванически оцинкован	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.412X	**K0870.512X**	гальванически оцинкован	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.416X	**K0870.516X**	гальванически оцинкован	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.420X	**K0870.520X**	гальванически оцинкован	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30

Болты с шестигранной головкой

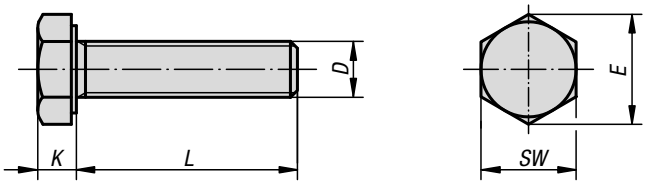
с хвостовиком согласно DIN 931/ISO 4014

Номер заказа Сталь Класс прочности 12.9	Поверхность корпуса	D	E	K	L	SW
K0870.210X	зачищенный (черный)	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.212X	зачищенный (черный)	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/120	19
K0870.216X	зачищенный (черный)	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/120	24
K0870.220X	зачищенный (черный)	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/120	30

Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	Поверхность корпуса	D	E	K	L	SW
K0870.105X	**K0870.605X**	зачищенный	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.106X	**K0870.606X**	зачищенный	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.108X	**K0870.608X**	зачищенный	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.110X	**K0870.610X**	зачищенный	M10	18,9	6,4	100/40/45/50/60/70/80/90	17
K0870.112X	**K0870.612X**	зачищенный	M12	21,1	7,5	100/110/120/45/50/60/70/80/90	19
K0870.116X	**K0870.616X**	зачищенный	M16	26,75	10	100/110/120/60/70/80/90	24

Болты с шестигранной головкой

DIN 933/ISO 4017



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 10.9, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 12.9, без покрытия (черная).
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K0871.05X40 (указать длину L)

KIPP Болты с шестигранной головкой DIN 933/ISO 4017

Номер заказа Сталь Класс прочности 8.8	Номер заказа Сталь Класс прочности 10.9	Поверхность корпуса	D	E	K	L	SW
K0871.04X	-	зачищенный (черный)	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.05X	-	зачищенный (черный)	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.06X	**K0871.306X**	зачищенный (черный)	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.08X	**K0871.308X**	зачищенный (черный)	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.10X	**K0871.310X**	зачищенный (черный)	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.12X	**K0871.312X**	зачищенный (черный)	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.14X	-	зачищенный (черный)	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.16X	**K0871.316X**	зачищенный (черный)	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.20X	**K0871.320X**	зачищенный (черный)	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
K0871.404X	-	гальванически оцинкован	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.405X	-	гальванически оцинкован	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.406X	**K0871.506X**	гальванически оцинкован	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.408X	**K0871.508X**	гальванически оцинкован	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.410X	**K0871.510X**	гальванически оцинкован	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.412X	**K0871.512X**	гальванически оцинкован	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.414X	-	гальванически оцинкован	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.416X	**K0871.516X**	гальванически оцинкован	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.420X	**K0871.520X**	гальванически оцинкован	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

Болты с шестигранной головкой

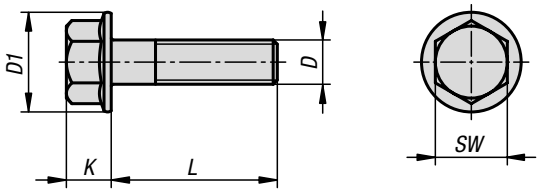
DIN 933/ISO 4017

Номер заказа	Материал основы	Класс прочности	Поверхность корпуса	D	E	K	L	SW
K0871.206X	Сталь	12.9	зачищенный (черный)	M6	11,05	4	12/16/20/25/30	10
K0871.208X	Сталь	12.9	зачищенный (черный)	M8	14,38	5,3	16/20/25/30/35/40/45/50/60	13
K0871.210X	Сталь	12.9	зачищенный (черный)	M10	18,9	6,4	20/25/30/35/40/45/50/60	17
K0871.212X	Сталь	12.9	зачищенный (черный)	M12	21,1	7,5	25/30/35/40/45/50/60	19
K0871.216X	Сталь	12.9	зачищенный (черный)	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	24
K0871.220X	Сталь	12.9	зачищенный (черный)	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100	30

Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	Класс прочности	Поверхность корпуса	D	E	K	L	SW
K0871.104X	**K0871.604X**	70	зачищенный	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25/8	7
K0871.105X	**K0871.605X**	70	зачищенный	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.106X	**K0871.606X**	70	зачищенный	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.108X	**K0871.608X**	70	зачищенный	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.110X	**K0871.610X**	70	зачищенный	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.112X	**K0871.612X**	70	зачищенный	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.116X	**K0871.616X**	70	зачищенный	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.120X	**K0871.620X**	70	зачищенный	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
-	**K0871.603X**	70	зачищенный	M3	6,01	2	6/8/10	5,5

Болты с шестигранной головкой с фланцем

DIN EN 1665



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, гальванически оцинкована.
Сталь, класс прочности 10.9, гальванически оцинкована.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1161.406X12 (указать длину L)

Примечание:
На болтах размером L < B нарезана резьба до головки. Длина болта или длина резьбы определяется при этом размером L. Стержни болтов длиной L > B имеют гладкую часть.

KIPP Болты с шестигранной головкой с фланцем DIN EN 1665

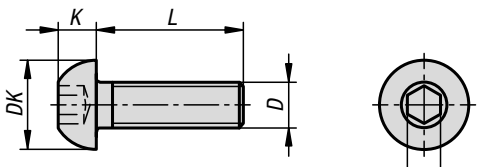
Номер заказа	Материал основы	Класс прочности	D	L	B	D1	SW	K
K1161.406X	Сталь	8.8	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.408X	Сталь	8.8	M8	12/16/20/25/30/35/40/50/60	22	18	13	8,1
K1161.410X	Сталь	8.8	M10	20/25/30/35/40/50	26	22,3	16	10,4
K1161.412X	Сталь	8.8	M12	20/25/30/40/50	30	26,6	18	11,8
K1161.416X	Сталь	8.8	M16	30/35/40/45/50/70	38	35	24	15,4
K1161.506X	Сталь	10.9	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.508X	Сталь	10.9	M8	12/16/20/25/30/35/40	22	18	13	8,1
K1161.510X	Сталь	10.9	M10	25/30/40	26	22,3	16	10,4
K1161.512X	Сталь	10.9	M12	20/35/40/45/50	30	26,6	18	11,8
K1161.516X	Сталь	10.9	M16	30/35/40/45/50/60	38	35	24	15,4
K1161.106X	нержавеющая сталь A2	70	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.108X	нержавеющая сталь A2	70	M8	16/20/25/30/35/40/50	22	18	13	8,1
K1161.110X	нержавеющая сталь A2	70	M10	20/25/30/35/40/50/60	26	22,3	16	10,4

Для заметок

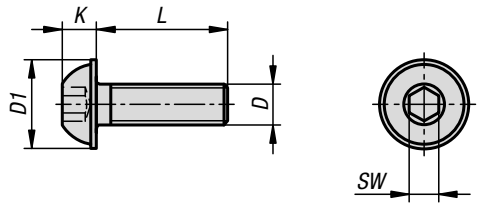
Винты с уплощенной полукруглой головкой

DIN EN ISO 7380

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 10.9, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K1796.1603X10 (указать длину L)

Примечание:
DIN EN ISO 7380-1, форма A: винты с уплощенной полукруглой головкой с шестигранным углублением.
DIN EN ISO 7380-2, форма B: винты с уплощенной полукруглой головкой с шестигранным углублением и пазом.

KIPP Винты с уплощенной полукруглой головкой DIN EN ISO 7380

Номер заказа	Форма	Материал основы	Поверхность корпуса	Класс прочности	D	DK	K	L	SW
K1796.1303X	A	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1304X	A	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1305X	A	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K1796.1306X	A	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
K1796.1308X	A	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
K1796.1310X	A	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
K1796.1503X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1504X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1505X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	3
K1796.1506X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
K1796.1508X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
K1796.1510X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
K1796.1512X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M12	21	6,6	16/20/25/30/35/40/45/50/60	8
K1796.1516X	A	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M16	28	8,8	30/40/45/50/60	10

Винты с уплощенной полукруглой головкой

DIN EN ISO 7380

Номер заказа	Форма	Материал основы	Поверхность корпуса	Класс прочности	D	D1	K	L	SW
K1796.2304X	B	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.2305X	B	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
K1796.2306X	B	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
K1796.2308X	B	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
K1796.2310X	B	Сталь	зачищенный (черный)	10.9	M10	21,9	5,5	25/30/35	6
K1796.2504X	B	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.2505X	B	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
K1796.2506X	B	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
K1796.2508X	B	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
K1796.2510X	B	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M10	21,9	5,5	20/30/35/40/50	6
K1796.2512X	B	Сталь	гальванически оцинкован	10.9	M12	26	6,6	20/25/30/40/50/60	8

Номер заказа	Форма	Материал основы	Поверхность корпуса	D	DK	D1	K	L	SW
K1796.1103X	A	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M3	5,7	-	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1104X	A	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1105X	A	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
K1796.1106X	A	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
K1796.1108X	A	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
K1796.1110X	A	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
K1796.1603X	A	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M3	5,7	-	1,65	10/12/16/20	2
K1796.1604X	A	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1605X	A	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
K1796.1606X	A	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
K1796.1608X	A	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
K1796.1610X	A	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
K1796.2103X	B	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M3	-	6,9	1,65	8/10	2
K1796.2104X	B	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M4	-	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25	2,5
K1796.2105X	B	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M5	-	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25	3
K1796.2106X	B	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M6	-	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	4
K1796.2108X	B	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M8	-	17,8	4,4	10/12/16/20/25	5

Hygienic USIT®

Техническая информация

Для герметизации, отвечающей гигиеническим требованиям, вокруг и в самом пространстве для продукта

Уплотнительная плоская шайба USIT® ® образует высоконадежное уплотнение с гигиеническим дизайном, которое задает новые стандарты чистоты в технологической промышленности. Многие изготовители машин и оборудования для пищевой и фармацевтической промышленности используют в резьбовых соединениях внутри и вне зоны производства продукции зачастую стандартные плоские шайбы или кольца круглого сечения. Но последние не отвечают требованиям стандартов EHEDG, так как под головкой винтов возможно образование загрязнений и биопленок в виде бактериальных колоний и коррозии, и, как следствие, не обеспечивается оптимальный гигиенический дизайн.

Металлическая плоская шайба с зафиксированным уплотнительным кольцом из 70 EPDM 291 (цвет черный) и 70 EPDM 253815 (цвет белый) создает надежное уплотнение без мертвых зон. Уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® из высококачественного фторированного компаунда Fluoroprene® XP 45 подходит для применения в условиях особо агрессивных температур в процессе мойки CIP-/SIP и высоких температур стерилизации паром, а также воздействия жиросодержащих технологических сред. Этот материал обладает расширенным температурным диапазоном применения и стойкостью как к полярным и неполярным средам, так и ароматическим веществам.

Одобрение FDA, EU1935/2004 и USP Class VI (121 °C), а также сертификат EHEDG служат подтверждением тому, что шайба Hygienic USIT® является лучшим выбором для применения в отраслях с высокими гигиеническими требованиями: в производстве продуктов питания и напитков, а также в фармацевтической промышленности.

Сертификат EHEDG действителен только для применения со специально подобранным винтом с шестигранной головкой K1492 или колпачковой гайкой K1493.

Материал	Цвет	Соответствие стандартам/разрешения	Область температур	Прочие
70 EPDM 291	чёрный	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006 - USP Ch. 87 и Ch. 88 — Class VI — 121 °C - NSF 51	от -40 °C до +150 °C.	- ADI free
70 EPDM 253815	белый	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006 - USP Ch. 87 и Ch. 88 — Class VI — 121 °C	от -40 °C до +150 °C.	- ADI free
75 FLUOROPRENE® XP 45	синий	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006	от -10 °C до +200 °C.	- ADI free

ADI ANIMAL DERIVED INGREDIENT free

CERTIFIED EHEDG TYPE EL CLASS I AUX OCTOBER 2020

Hygienic USIT®

Техническая информация

Винтовое соединение согласно Hygienic DESIGN

Hygienic USIT® — это усовершенствованная версия стандартного кольца Usit. Оно обеспечивает надежное и гигиеничное уплотнение головки болта. Кроме того, оно позволяет осуществлять очистку методами CIP (очистка оборудования без разборки), WIP (мойка оборудования без разборки) или SIP (стерилизация оборудования без разборки).

Специальные головки болтов были разработаны в соответствии с DIN EN 1665 для соприкасающихся с продуктом областей или асептических изоляторов. Такая комбинация предотвращает попадание сред под головку болта. Это позволяет исключить риск заражения и образования микропленки.

Благодаря специальному процессу изготовления NOVOnox hygienic обеспечивает шероховатость до Ra < 0,8 мкм. Таким образом, можно исключить углубления и образование заусенцев с острыми кромками на буртике.

Дополнительно болты и колпачковые гайки с буртиком полируются до зеркального блеска. Для винтовых соединений в соответствии с Hygienic DESIGN фирма NovoNox разработала сменные торцевые головки и соответствующие защитные вставки. Эти элементы не повреждают болты при их затяжке.

Для винтовых соединений вне пространства с продуктом подходят стандартные болты с шестигранной головкой и фланцем согласно DIN EN 1665.
Однако эти изделия не соответствуют гигиеническим требованиям Hygienic DESIGN в отношении оптимальной очистки.
Поэтому они не предназначены для зон, где происходит контакт с продуктом.

Комбинированное изделие предлагается в следующей размерной серии M4, M5, M6, M8, M10, M12 и M16.

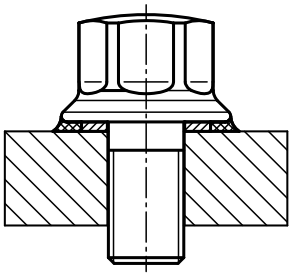
Показатели для заказчика

- Исключение мертвых зон
- Предотвращение загрязнения
- Замена нетехнологичных решений по сварке
- Разрешения для использования в пищевой и фармацевтической промышленности
- Отсутствие затрат на использование инструментов для стандартных изделий
- Возможность очистки различными способами: CIP (очистка на месте водяным паром), SIP (стерилизация на месте), WIP (мойка на месте), COP (очистка с демонтажом) и WOP (мойка с демонтажом)

Колпачковая гайка с пазом
Материал: 1.4404
отполирован до зеркального блеска
с шероховатостью поверхности
Ra < 0,8 мкм

Подкладная шайба Freudenberg
Материал: эластомер из 70 EPDM 291,
70 EPDM 253815, 75 Fluoroprene® XP 45,
Шайба из 1.4404

Винт с шестигранной головкой и буртиком
Материал: 1.4404
отполирован до зеркального блеска
с шероховатостью поверхности
Ra < 0,8 мкм



Моменты затяжки

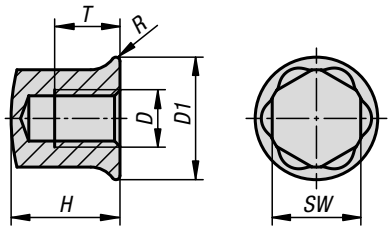
Контактная поверхность/опорная поверхность головки из нержавеющей стали A2 или A4.
Коэффициент трения для резьбы и опорной поверхности головки μges = 0,23.
Вкл. применение уплотнительной и подкладной шайбы K1491 Hygienic USIT® (диаметр отверстия шайбы = di).
Усилие предварительной затяжки составляет 80 % от 0,2 % предела прочности при растяжении Rp0,2 = 200 Н/мм².

	Коэффициент трения μ_{ges}	Диаметр отверстия [мм]	Напряженное поперечное сечение [мм²]	Усилие предварительной затяжки FV [Н]	Момент затяжки MA [Нм]
M3	0,23	4,2	5,03	805	1,05
M4	0,23	4,2	8,78	1405	2,04
M5	0,23	5,2	14,2	2272	3,89
M6	0,23	6,2	20,1	3216	6,61
M8	0,23	8,2	36,6	5856	15,68
M10	0,23	10,2	58	9280	30,87
M12	0,23	12,2	84,3	13488	53,63
M16	0,23	16,2	157	25120	131,65

Для заметок

Колпачковые гайки из нержавеющей стали

с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®



Уплотнение без мертвых зон гарантируется только в комплекте с уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT®. Чистота поверхности полированных колпачковых гаек: Ra < 0,8 мкм. Кроме того, на расположенных внутри углах имеется минимальный радиус в 3 мм, тем самым предотвращается налипание частиц грязи и обеспечивается легкая очистка.

Колпачковые гайки с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT® подходят для применения в гигиенических зонах и соответствуют требованиям Директив EHEDG, что подтверждается соответствующим сертификатом.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1493.05

Примечание:
Сертификат EHEDG действителен только при применении со специально подобранной уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT® K1491.

По запросу:
Специальное исполнение.

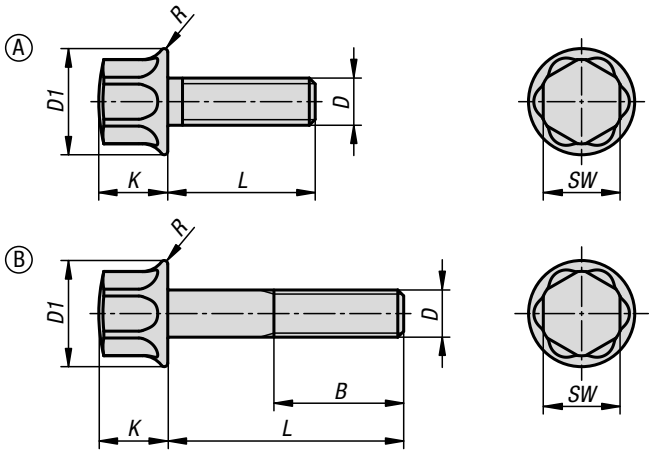
Принадлежности:
Уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® K1491. Винты с шестигранной головкой и буртиком K1492. Торцевые головки с пластиковыми вставками K1361. Накладной / рожковый ключ с защитными накладками K1362.

KIPP Колпачковые гайки из нержавеющей стали с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®

Номер заказа	D	D1	H	R	SW	T
K1493.04	M4	10,8	9	0,45	7	4,8
K1493.05	M5	11,8	11	0,5	8	6
K1493.06	M6	14	13	0,55	10	7,2
K1493.08	M8	18	16	0,6	13	9,6
K1493.10	M10	22	20	0,75	16	12
K1493.12	M12	26,6	23	0,9	18	14,4
K1493.16	M16	35	30	1,2	24	19,2

Винты с шестигранной головкой из нержавеющей стали

с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®



Уплотнение без мертвых зон гарантируется только в комплекте с уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT®. Чистота поверхности полированных винтов Ra < 0,8 мкм. Галтели внутренних углов выполнены с минимальным радиусом в 3 мм, тем самым предотвращается адгезия частиц загрязнений и обеспечивается легкая очистка.

Винты с шестигранной головкой и буртиком под уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT® отлично подходят для соединений в гигиенических зонах и соответствуют также требованиям Директив EHEDG, что подтверждается соответствующим сертификатом.

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1492.05X12 (указать длину L)

Примечание:
Сертификат EHEDG действителен только при применении со специально подобранной уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT® K1491.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® K1491. Колпачковая шестигранная гайка с буртиком K1493. Торцевые головки с пластиковыми вставками K1361. Накладной / рожковый гаечный ключ с защитными накладками K1362.

Винты с шестигранной головкой из нержавеющей стали

с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®

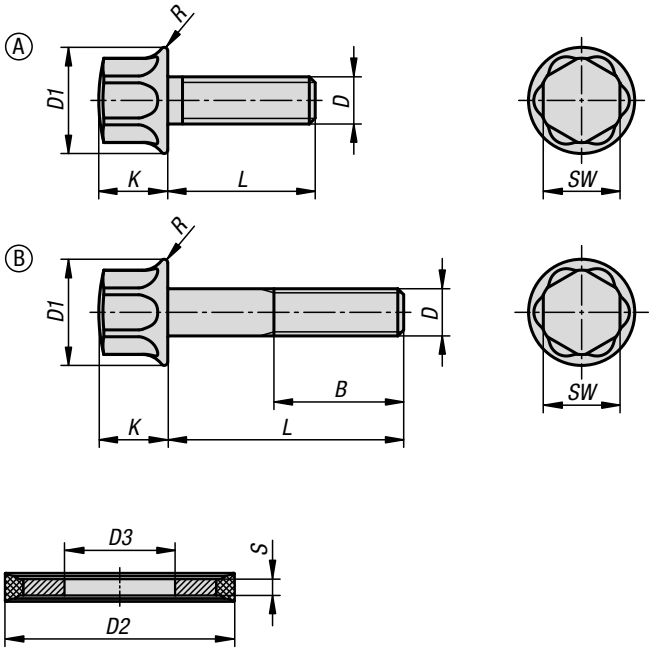
KIPP Винты с шестигранной головкой из нержавеющей стали с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT®

Номер заказа	Форма	D	D1	K	L	R	SW
K1492.04X	A	M4	10,8	6,9	8/10/12/16/20	0,45	7
K1492.05X	A	M5	11,8	8,5	10/12/16/20	0,5	8
K1492.06X	A	M6	14	9,2	12/16/20/25	0,55	10
K1492.08X	A	M8	18	11,7	16/20/25/30/35	0,6	13
K1492.10X	A	M10	22	14	20/25/30/35/40	0,75	16
K1492.12X	A	M12	26,6	17	25/30/35/40/45	0,9	18
K1492.16X	A	M16	35	21,8	30/35/40/45/50/60	1,2	24

Номер заказа	Форма	D	D1	B	K	L	R	SW
K1492.04X	B	M4	10,8	14	6,9	25/30/35/40	0,45	7
K1492.05X	B	M5	11,8	16	8,5	25/30/35/40/45/50	0,5	8
K1492.06X	B	M6	14	18	9,2	30/35/40/45/50/60	0,55	10
K1492.08X	B	M8	18	22	11,7	40/45/50/60/70/80	0,6	13
K1492.10X	B	M10	22	26	14	45/50/60/70/80	0,75	16
K1492.12X	B	M12	26,6	30	17	50/60/70/80	0,9	18
K1492.16X	B	M16	35	38	21,8	70/80	1,2	24

Болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали

с буртиком и уплотнительными плоскими шайбами для комплекта Hygienic USIT® Set



Комплект: болт с шестигранной головкой с буртиком K1492 + уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® K1491.

Уплотнение без мертвых зон гарантируется только для комбинации из болта с шестигранной головкой с буртиком и уплотнительной плоской шайбы Hygienic USIT®.

Болт с шестигранной головкой с буртиком для уплотнительной плоской шайбы Hygienic USIT® наилучшим образом подходит для крепления при обеспечении гигиеничности и, кроме того, соответствует требованиям Директив EHEDG, что подтверждается соответствующим сертификатом.

Материал:
Болт с шестигранной головкой: нержавеющая сталь 1.4404.
Шайба: нержавеющая сталь 1.4404.
Уплотнительное кольцо:
70 EPDM 291 (черный).
70 EPDM 253815 (белый).
75 Fluoroprene® XP 45 (синий).

Исполнение:
Болт с шестигранной головкой: полированный.

Образец заказа:
K1595.041X20

Примечание:
Сертификат EHEDG действителен только для комбинации из болта с шестигранной головкой с буртиком K1492 и специально подобранной уплотнительной плоской шайбы Hygienic USIT® K1491.

Внимание:
Работоспособность системы резьбовых соединений Hygienic USIT® испытана в применении с материалами из нержавеющей стали и обычными моющими средствами. Проверку на пригодность для конкретного случая применения должен произвести пользователь.

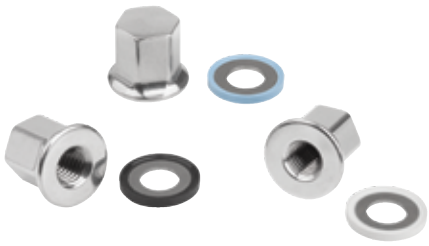
Принадлежности:
Колпачковая гайка с буртиком K1493.
Торцевые головки с пластиковыми вставками K1361.
Накладной/вилочный ключ с насадками K1362.

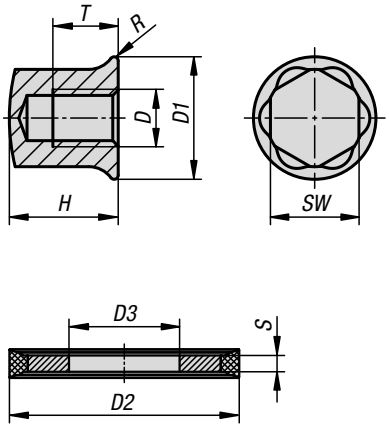
KIPP Болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали с буртиком и уплотнительными плоскими шайбами для комплекта Hygienic USIT® Set

Номер заказа 70 EPDM 291 черный	Номер заказа 70 EPDM 253815 белый	Номер заказа фторопрен XP 45 синий	Форма	D	L	D1	B	K	R	SW	D2	D3	S	Допуск / Сертификация
K1595.041X	K1595.042X	K1595.044X	A	M4	8/10/12/16/20	10,8	-	6,9	0,45	7	9,7	4,1	1	EHEDG
K1595.041X	K1595.042X	K1595.044X	B	M4	25/30/35/40	10,8	14	6,9	0,45	7	9,7	4,1	1	EHEDG
K1595.051X	K1595.052X	K1595.054X	A	M5	10/12/16/20	11,8	-	8,5	0,5	8	10,7	5,1	1	EHEDG
K1595.051X	K1595.052X	K1595.054X	B	M5	25/30/35/40/45/50	11,8	16	8,5	0,5	8	10,7	5,1	1	EHEDG
K1595.061X	K1595.062X	K1595.064X	A	M6	12/16/20/25	14	-	9,2	0,55	10	13,1	6,1	1	EHEDG
K1595.061X	K1595.062X	K1595.064X	B	M6	30/35/40/45/50/60	14	18	9,2	0,55	10	13,1	6,1	1	EHEDG
K1595.081X	K1595.082X	K1595.084X	A	M8	16/20/25/30/35	18	-	11,7	0,6	13	16,9	8,1	1	EHEDG
K1595.081X	K1595.082X	K1595.084X	B	M8	40/45/50/60/70/80	18	22	11,7	0,6	13	16,9	8,1	1	EHEDG
K1595.101X	K1595.102X	K1595.104X	A	M10	20/25/30/35/40	22	-	14	0,75	16	21,2	10,1	1,5	EHEDG
K1595.101X	K1595.102X	K1595.104X	B	M10	45/50/60/70/80	22	26	14	0,75	16	21,2	10,1	1,5	EHEDG
K1595.121X	K1595.122X	K1595.124X	A	M12	25/30/35/40/45	26,6	-	17	0,9	18	25,5	12,1	1,5	EHEDG
K1595.121X	K1595.122X	K1595.124X	B	M12	50/60/70/80	26,6	30	17	0,9	18	25,5	12,1	1,5	EHEDG
K1595.161X	K1595.162X	K1595.164X	A	M16	30/35/40/45/50/60	35	-	21,8	1,2	24	33,9	16,1	1,5	EHEDG
K1595.161X	K1595.162X	K1595.164X	B	M16	70/80	35	38	21,8	1,2	24	33,9	16,1	1,5	EHEDG

Колпачковые гайки из нержавеющей стали с буртиком

и уплотнительными плоскими шайбами для комплекта Hygienic USIT® Set





Комплект: колпачковая гайка с буртиком K1493 + уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® K1491.

Уплотнение без мертвых зон гарантируется только в комбинации из колпачковой гайки с буртиком и уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT®.

Колпачковая гайка с буртиком для уплотнительных плоских шайб Hygienic USIT® подходит для крепления при обеспечении гигиеничности и соответствует требованиям Директив EHEDG, что подтверждается соответствующим сертификатом.

Материал:
Колпачковая гайка: нержавеющая сталь 1.4404.
Шайба: нержавеющая сталь 1.4404.
Уплотнительное кольцо:
70 EPDM 291 (черный).
70 EPDM 253815 (белый).
75 Fluoroprene® XP 45 (синий).

Исполнение:
Колпачковая гайка: полированная.

Образец заказа:
K1594.041

Примечание:
Сертификат EHEDG действителен для комбинации из колпачковой гайки с буртиком K1493 и специально подобранной уплотнительной плоской шайбой Hygienic USIT® K1491.

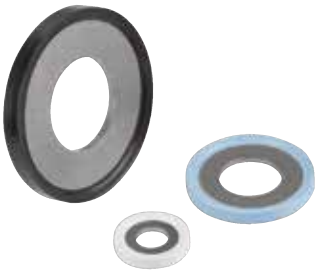
Внимание:
Работоспособность системы резьбовых соединений Hygienic USIT® испытана в применении с материалами из нержавеющей стали и обычными моющими средствами. Проверку на пригодность для конкретного случая применения должен произвести пользователь.

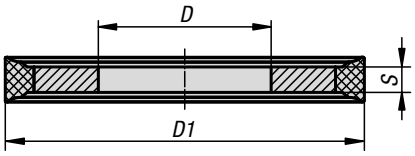
Принадлежности:
Болты с шестигранной головкой с буртиком K1492.
Торцевые головки с пластиковыми вставками K1361.
Накладной/вилочный ключ с насадками K1362.

KIPP Колпачковые гайки из нержавеющей стали с буртиком и уплотнительными плоскими шайбами для комплекта Hygienic USIT® Set

Номер заказа 70 EPDM 291 черный	Номер заказа 70 EPDM 253815 белый	Номер заказа фторопрен XP 41 синий	D	D1	D2	D3	H	R	S	SW	T	Допуск / Сертификация
K1594.041	**K1594.042**	**K1594.044**	M4	10,8	9,7	4,1	9	0,45	1	7	4,8	EHEDG
K1594.051	**K1594.052**	**K1594.054**	M5	11,8	10,7	5,1	11	0,5	1	8	6	EHEDG
K1594.061	**K1594.062**	**K1594.064**	M6	14	13,1	6,1	13	0,55	1	10	7,2	EHEDG
K1594.081	**K1594.082**	**K1594.084**	M8	18	16,9	8,1	16	0,6	1	13	9,6	EHEDG
K1594.101	**K1594.102**	**K1594.104**	M10	22	21,2	10,1	20	0,75	1,5	16	12	EHEDG
K1594.121	**K1594.122**	**K1594.124**	M12	26,6	25,5	12,1	23	0,9	1,5	18	14,4	EHEDG
K1594.161	**K1594.162**	**K1594.164**	M16	35	33,9	16,1	30	1,2	1,5	24	19,2	EHEDG

Уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT®





Уплотнительная плоская шайба USIT® ® образует высоконадежное уплотнение с гигиеническим дизайном, которое задает новые стандарты чистоты в технологической промышленности. Многие изготовители машин и оборудования для пищевой и фармацевтической промышленности используют в резьбовых соединениях внутри и вне зоны производства продукции зачастую стандартные плоские шайбы или кольца круглого сечения. Но последние не отвечают требованиям стандартов EHEDG, так как под головкой винтов возможно образование загрязнений и биопленок в виде бактериальных колоний и коррозии, и, как следствие, не обеспечивается оптимальный гигиенический дизайн. Металлическая плоская шайба с зафиксированным уплотнительным кольцом из 70 EPDM 291 (цвет черный) и 70 EPDM 253815 (цвет белый) создает надежное уплотнение без мертвых зон. Уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® из высококачественного фторированного компаунда Fluoroprene® XP 45 подходит для применения в условиях особо агрессивных температур в процессе мойки CIP-/SIP и высоких температур стерилизации паром, а также воздействия жиросодержащих технологических сред. Этот материал обладает расширенным температурным диапазоном применения и стойкостью как к полярным и неполярным средам, так и ароматическим веществам.Одобрение FDA, EU1935/2004 и USP Class VI (121 °C), а также сертификат EHEDG служат подтверждением тому, что шайба Hygienic USIT® является лучшим выбором для применения в отраслях с высокими гигиеническими требованиями: в производстве продуктов питания и напитков, а также в фармацевтической промышленности.

Материал:
Шайба:
нержавеющая сталь 1.4404.
Уплотнительное кольцо:
70 EPDM 291 (цвет черный)
70 EPDM 253815 (цвет белый)
75 Fluoroprene® XP 45 (цвет синий)

Образец заказа:
K1491.051

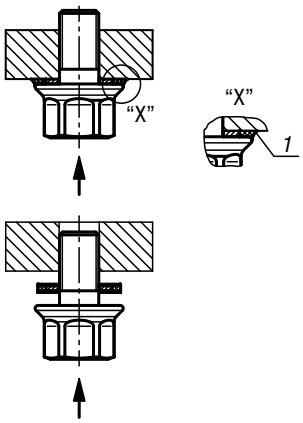
Примечание:
Сертификат EHEDG действителен только для применения со специально подобранным винтом с шестигранной головкой K1492 или колпачковой гайкой K1493.

Внимание:
Работоспособность системы резьбовых соединений Hygienic USIT® испытана в применении с материалами из нержавеющей стали и обычными моющими средствами. Проверку на пригодность для конкретного случая применения должен произвести пользователь.

Принадлежности:
Уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® может использоваться со всеми другими продуктами линейки Hygienic USIT®.

Указание на чертеже:
1) Уплотнение без мертвой зоны

Уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT®



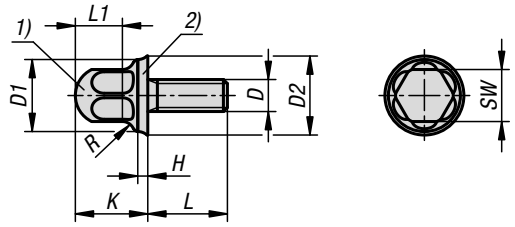
KIPP Уплотнительные плоские шайбы Hygienic USIT®

Номер заказа 70 EPDM 291 черный	Номер заказа 70 EPDM 253815 белый	Номер заказа фторопрен XP 45 синий	D	D1	S	Подходящий к болтам с шестигранной головкой	подходящая колпачковая гайка
K1491.041	**K1491.042**	**K1491.044**	4,1	9,7	1	M4	M4
K1491.051	**K1491.052**	**K1491.054**	5,1	10,7	1	M5	M5
K1491.061	**K1491.062**	**K1491.064**	6,1	13,1	1	M6	M6
K1491.081	**K1491.082**	**K1491.084**	8,1	16,9	1	M8	M8
K1491.101	**K1491.102**	**K1491.104**	10,1	21,2	1,5	M10	M10
K1491.121	**K1491.122**	**K1491.124**	12,1	25,5	1,5	M12	M12
K1491.161	**K1491.162**	**K1491.164**	16,1	33,9	1,5	M16	M16

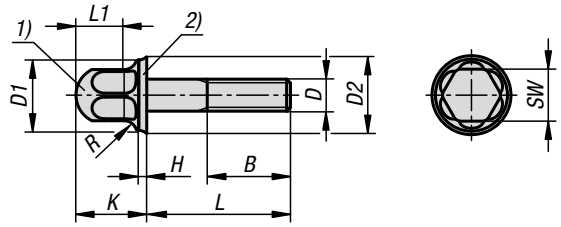
Болты с шестигранной головкой

из нержавеющей стали, с уплотнительным кольцом Hygienic DESIGN

Ⓐ



Ⓑ



Исполнение резьбы:
M4–M16.

Указание на чертеже:
1) Болт с шестигранной головкой
2) Уплотнительное кольцо

Система Hygienic DESIGN была разработана специально для применения в сфере переработки пищевых продуктов. Особое внимание уделялось геометрической форме, оптимизированной для очистки, и шероховатости поверхности Ra ≤ 0,8 мкм. Быстрое и простое использование изделия обеспечивается предварительно смонтированным уплотнительным кольцом.

Материал:
Болт с шестигранной головкой: нержавеющая сталь 1.4404.
Уплотнительное кольцо: EU10/2011 и соответствующий FDA термопласт (делрин).

Исполнение:
Болт с шестигранной головкой: из полированной или неполированной нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо: RAL5002 — синий ультрамарин (делрин).

Образец заказа:
K1647.1104X08
(указать длину L, например 08 если L = 8 мм)

Примечание:
Опорная поверхность уплотнительного кольца должна быть выполнена в идеале ровной, под прямым углом к отверстию под винт и иметь чистоту поверхности Ra ≤ 0,8 мкм.
Уплотнительное кольцо непригодно для кислотной очистки (показатель pH < 4) и при применении окислителей.

Диапазон температур:
от –20 до +100 °C (делрин).

Преимущества:
Предварительно смонтированное, заменяемое уплотнительное кольцо.
Материалы, совместимые с пищевыми продуктами.
Геометрическая форма изделия, позволяющая проводить оптимальную очистку.

По запросу:
Специальное исполнение.

Внимание:
Проверку резьбового соединения Hygienic DESIGN на пригодность для конкретного случая применения должен произвести пользователь. Уплотнительное кольцо необходимо регулярно проверять в зависимости от нагрузки и внешних факторов влияния (температура, чистящие средства, рабочие среды для изделия), при необходимости кольцо подлежит замене.

Объем поставки:
Болт с шестигранной головкой, вкл. уплотнительное кольцо.

Принадлежности:
Уплотнительные кольца K1649.
Шестигранные гайки из нержавеющей стали с уплотнительным кольцом K1648.
Торцевые головки с пластиковыми вставками K1361.
Накладной/рожковый ключ с защитными накладками K1362.

Болты с шестигранной головкой

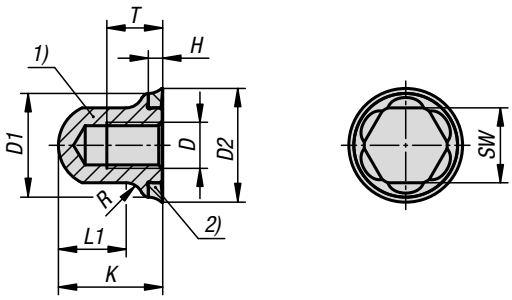
из нержавеющей стали, с уплотнительным кольцом Hygienic DESIGN

KIPP Болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали, с уплотнительным кольцом, Hygienic DESIGN

Номер заказа полированный	Номер заказа неполированный	Форма	Тип формы	B	D	D1	D2	H	K	L	L1	R	SW
K1647.1104X	**K1647.2104X**	A	с полной резьбой	-	M4	10	11,25	2	11,1	8/10/12/16/20	5,9	3	7
K1647.1104X	**K1647.2104X**	B	со стержнем	14	M4	10	11,25	2	11,1	25/30/35/40	5,9	3	7
K1647.1105X	**K1647.2105X**	A	с полной резьбой	-	M5	12	13,25	2	13,1	10/12/16/20	7,4	3	8
K1647.1105X	**K1647.2105X**	B	со стержнем	16	M5	12	13,25	2	13,1	25/30/35/40/45/50	7,4	3	8
K1647.1106X	**K1647.2106X**	A	с полной резьбой	-	M6	14	15,74	2,5	15,1	12/16/20/25	9,1	3	10
K1647.1106X	**K1647.2106X**	B	со стержнем	18	M6	14	15,74	2,5	15,1	30/35/40/45/50/60	9,1	3	10
K1647.1108X	**K1647.2108X**	A	с полной резьбой	-	M8	18	19,74	2,5	18,1	16/20/25/30/35	11,7	3	13
K1647.1108X	**K1647.2108X**	B	со стержнем	22	M8	18	19,74	2,5	18,1	40/45/50/60/70/80	11,7	3	13
K1647.1110X	**K1647.2110X**	A	с полной резьбой	-	M10	22	23,74	2,5	22,1	20/25/30/35/40	15	4	16
K1647.1110X	**K1647.2110X**	B	со стержнем	26	M10	22	23,74	2,5	22,1	45/50/60/70/80	15	4	16
K1647.1112X	**K1647.2112X**	A	с полной резьбой	-	M12	26	28,25	3	25,1	25/30/35/40/45	16,1	5	18
K1647.1112X	**K1647.2112X**	B	со стержнем	30	M12	26	28,25	3	25,1	50/60/70/80	16,1	5	18
K1647.1116X	**K1647.2116X**	A	с полной резьбой	-	M16	35	37,25	3	32,1	30/35/40/45/50/60	21,8	6	24
K1647.1116X	**K1647.2116X**	B	со стержнем	38	M16	35	37,25	3	32,1	70/80	21,8	6	24

Шестигранные гайки из нержавеющей стали

с уплотнительным кольцом Hygienic DESIGN



Объем поставки:
Шестигранная гайка, вкл. уплотнительное кольцо.

Принадлежности:
Уплотнительные кольца K1649.
Болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали с уплотнительным кольцом K1647.
Торцевые головки с пластиковыми вставками K1361.
Накладной/рожковый ключ с защитными накладками K1362.

Исполнение резьбы:
M4–M16.

Указание на чертеже:
1) Шестигранная гайка
2) Уплотнительное кольцо

Система Hygienic DESIGN была разработана специально для применения в сфере переработки пищевых продуктов. Особое внимание уделялось геометрической форме, оптимизированной для очистки, и шероховатости поверхности Ra ≤ 0,8 мкм. Быстрое и простое использование изделия обеспечивается предварительно смонтированным уплотнительным кольцом.

Материал:
Шестигранная гайка: нержавеющая сталь 1.4404.
Уплотнительное кольцо: EU10/2011 и соответствующий FDA термопласт (делрин).

Исполнение:
Шестигранная гайка: из полированной или неполированной нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо: RAL5002 — синий ультрамарин (делрин).

Образец заказа:
K1648.1108

Примечание:
Опорная поверхность уплотнительного кольца должна быть выполнена в идеале ровной, под прямым углом к отверстию под винт и иметь чистоту поверхности Ra ≤ 0,8 мкм.
Уплотнительное кольцо непригодно для кислотной очистки (показатель pH < 4) и при применении окислителей.

Диапазон температур:
от –20 до +100 °C (делрин).

Преимущества:
Предварительно смонтированное, заменяемое уплотнительное кольцо.
Материалы, совместимые с пищевыми продуктами.
Геометрическая форма изделия, позволяющая проводить оптимальную очистку.

По запросу:
Специальное исполнение.

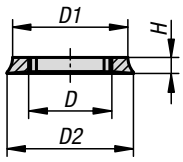
Внимание:
Проверку резьбового соединения Hygienic DESIGN на пригодность для конкретного случая применения должен произвести пользователь. Уплотнительное кольцо необходимо регулярно проверять в зависимости от нагрузки и внешних факторов влияния (температура, чистящие средства, рабочие среды для изделия), при необходимости кольцо подлежит замене.

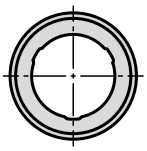
KIPP Шестигранные гайки из нержавеющей стали, с уплотнительным кольцом, Hygienic DESIGN

Номер заказа полированный	Номер заказа неполированный	D	D1	D2	H	K	L1	R	SW	T
K1648.1104	**K1648.2104**	M4	10	11,25	2	11,1	5,9	3	7	4,8
K1648.1105	**K1648.2105**	M5	12	13,25	2	13,1	7,4	3	8	6
K1648.1106	**K1648.2106**	M6	14	15,74	2,5	15,1	9,1	3	10	7,2
K1648.1108	**K1648.2108**	M8	18	19,74	2,5	18,1	11,7	3	13	9,6
K1648.1110	**K1648.2110**	M10	22	23,74	2,5	22,1	15	4	16	12
K1648.1112	**K1648.2112**	M12	26	28,25	3	25,1	16,1	5	18	14,4
K1648.1116	**K1648.2116**	M16	35	37,25	3	32,1	21,8	6	24	19,2

Уплотнительные кольца

Hygienic DESIGN





Уплотнительное кольцо из термопласта Hygienic DESIGN было специально разработано для использования в комбинации с болтом с шестигранной головкой K1647 или шестигранной гайкой K1648. Особое внимание было обращено на геометрическую форму, позволяющую оптимальную очистку, и на шероховатость поверхности Ra ≤ 0,8 мкм. Уплотнительные кольца производятся из EU10/2011 и полимерного гранулята, соответствующего FDA.

Материал:
EU10/2011 и соответствующий FDA термопласт (делрин).

Исполнение:
RAL5002 — синий ультрамарин (делрин).

Образец заказа:
K1649.108

Примечание:
Уплотнительное кольцо непригодно для кислотной очистки (показатель pH < 4) и при применении окислителей.

Диапазон температур:
от –20 до +100 °C (делрин).

Преимущества:
Материал, совместимый с пищевыми продуктами.
Геометрическая форма изделия, позволяющая проводить оптимальную очистку.

По запросу:
Специальное исполнение.

Внимание:
Проверку резьбового соединения Hygienic DESIGN на пригодность для конкретного случая применения должен произвести пользователь. Уплотнительное кольцо необходимо регулярно проверять в зависимости от нагрузки и внешних факторов влияния (температура, чистящие средства, рабочие среды для изделия), при необходимости кольцо подлежит замене.

Объем поставки:
Уплотнительное кольцо.

Принадлежности:
Болты с шестигранной головкой из нержавеющей стали с уплотнительным кольцом K1647.
Шестигранные гайки из нержавеющей стали с уплотнительным кольцом K1648.

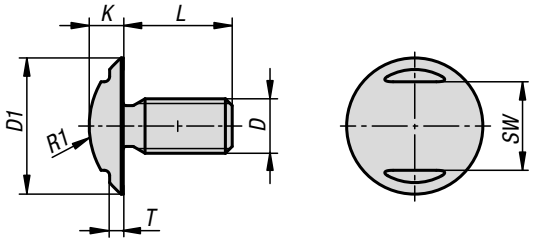
Исполнение резьбы:
M4–M16.

KIPP Уплотнительные кольца, Hygienic DESIGN

Номер заказа	D	D1	D2	H	G=резьба/для резьбы
K1649.104	6	10	11,25	2	M4
K1649.105	8	12	13,25	2	M5
K1649.106	9	14	15,74	2,5	M6
K1649.108	13	18	19,74	2,5	M8
K1649.110	17	22	23,74	2,5	M10
K1649.112	20	26	28,25	3	M12
K1649.116	29	35	37,25	3	M16

Винт с шаровой головкой

в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1329.06X20 (указать длину L)

Примечание:
Оптимальный соединительный элемент для крепления облицовочных панелей, плексигласовых кожухов и т. д. Большая площадь контакта буртика и канавка на резьбовом стержне обеспечивают равномерное распределение силы на соответствующее основание. Кроме того, небольшая высота головки позволяет избежать выступающих краев. Привод осуществляется за счет хвостовика с квадратом с помощью рожкового гаечного ключа.
Поверхность винта с шаровой головкой отполирована и имеет оптимизированную форму для применения в сферах с высокими требованиями к гигиене. Поверхность полностью отполирована, глубина шероховатости составляет менее Ra 0,8 мкм. К поверхности не пристают остатки продукта или грязь, что обеспечивает легкую очистку.

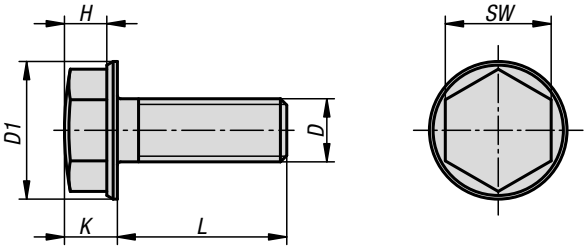
Принадлежности:
Для бережного затягивания и отвинчивания болтов мы рекомендуем использовать рожковый ключ в сочетании с защитной насадкой (K1362).

KIPP Винт с шаровой головкой в исполнении Hygienic DESIGN

Номер заказа	D	D1	K	T	SW	R1	L
K1329.03X	M3	8	2	0,6	5	5,2	4/5/6/8/10/12/16/20/25/30
K1329.04X	M4	11	3	1	6	6,7	5/6/8/10/12/16/20/25/30
K1329.05X	M5	14	4	1	8	8,6	6/8/10/12/16/20/25/30
K1329.06X	M6	17	5	1,5	10	10	8/10/12/16/20/25/30
K1329.08X	M8	20	5	1,5	13	13	10/12/16/20/25/30/35/40
K1329.10X	M10	22	6	1,5	15	13,5	12/16/20/25/30/35/37/40
K1329.12X	M12	27	7,5	1,5	19	16,3	16/20/25/30/35/40/50
K1329.16X	M16	36	9	1,5	24	23	20/25/30/35/40/50

Винты с шестигранной головкой, из нержавеющей стали

в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1411.03X06
(указать длину L, например 06 если L = 6 мм)

Примечание:
Поверхность винта с шестигранной головкой отполирована, его форма оптимизирована для применения в гигиенических зонах.
Торцевая поверхность головки винта имеет полусферическую форму, конический буртик выполнен с соответствующей наклонной плоскостью.
Головка винта имеет совершенно гладкую поверхность класса чистоты Ra 0,8 мкм, без каких-либо неудобных выступов или углублений.
К ней практически не пристают загрязнения и остатки продукта или моющих средств, что позволяет гарантировать легкость очистки.

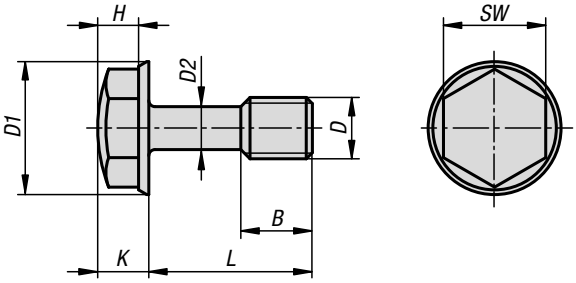
Принадлежности:
Для бережного затягивания и отвинчивания болтов мы рекомендуем использовать рожковый ключ в сочетании с защитной насадкой (K1362).

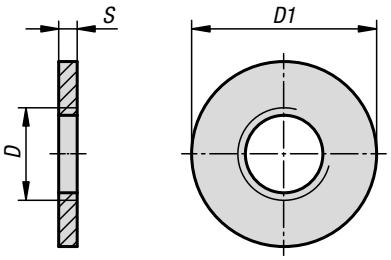
KIPP Винты с шестигранной головкой, из нержавеющей стали в исполнении Hygienic DESIGN

Номер заказа	Материал основы	D	D1	H	K	L	SW
K1411.03X	нержавеющая сталь A4	M3	7	3	3,8	6/8/10/12/16/20/25/30	5,5
K1411.04X	нержавеющая сталь A4	M4	9,2	3	4	8/10/12/16/20/25/30/35/40	7
K1411.05X	нержавеющая сталь A4	M5	10,5	3,7	4,7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	8
K1411.06X	нержавеющая сталь A4	M6	13	4	5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K1411.08X	нержавеющая сталь A4	M8	16,8	5,5	6,5	16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	13
K1411.10X	нержавеющая сталь A4	M10	20,6	7,3	8,3	20/25/30/35/40/45/50/55/60	16
K1411.12X	нержавеющая сталь A4	M12	23,8	8,6	10	25/30/35/40/45/50/60	18
K1411.16X	нержавеющая сталь A4	M16	29,7	11,1	12,5	30/35/40/45/50/60	24
K1411.20X	нержавеющая сталь A4	M20	36	15	16,3	40/45/50/60	30

Болты с шестигранной головкой

и уменьшенным стержнем в исполнении Hygienic DESIGN





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1330.06X30 (указать длину L)

Примечание:
Болты с тонким стержнем следует защищать стопорным элементом во избежание утери. Так обеспечивается соответствие стандарту EC 2006/42/EC. С дополнительной стопорной шайбой (опция) болт надежно крепится к детали до завинчивания. Для этого шайба устанавливается на резьбовую часть и может свободно перемещаться по стержню. Стержень винта не повреждается в результате концентрации напряжения. Самостоятельное отвинчивание в ручном режиме исключено. Тем не менее шайбу можно легко снять с болта.
Поверхность болта с шестигранной головкой отполирована и имеет форму, оптимизированную для применения в области гигиены. Головка болта с торцевой стороны имеет полусферическую форму, конический буртик имеет соответствующий литейный уклон. Головка болта без выступов и углублений имеет ровную поверхность, глубина шероховатости составляет не более Ra 0,8 мкм. К поверхности не пристают остатки продукта или грязь, что обеспечивает легкую очистку.

По запросу:
Дюймовая резьба, длина резьбы, длина стержня

Принадлежности:
Стопорные шайбы K1331.

Болты с шестигранной головкой

и уменьшенным стержнем в исполнении Hygienic DESIGN

KIPP Болты с шестигранной головкой и уменьшенным стержнем в исполнении Hygienic DESIGN

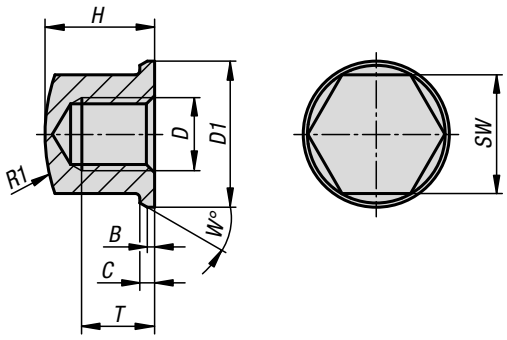
Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	B	H	K	L	SW
K1330.04X	нержавеющая сталь A4	M4	9,2	3,1	5	3	4	8/10/12/16	7
K1330.04X	нержавеющая сталь A4	M4	9,2	3,1	14	3	4	20/25/30/35/40	7
K1330.05X	нержавеющая сталь A4	M5	10,5	3,7	6	3,7	4,7	10/12/16/20	8
K1330.05X	нержавеющая сталь A4	M5	10,5	3,7	16	3,7	4,7	25/30/35/40/45/50	8
K1330.06X	нержавеющая сталь A4	M6	13	4,2	7	4	5	12/16/20	10
K1330.06X	нержавеющая сталь A4	M6	13	4,2	18	4	5	25/30/35/40/45/50/60	10
K1330.08X	нержавеющая сталь A4	M8	16,8	6	9,5	5,5	6,5	16/20/25	13
K1330.08X	нержавеющая сталь A4	M8	16,8	6	22	5,5	6,5	30/35/40/45/50/60/70/80	13
K1330.10X	нержавеющая сталь A4	M10	20,6	7,7	12	7,3	8,3	20/25/30/35	16
K1330.10X	нержавеющая сталь A4	M10	20,6	7,7	26	7,3	8,3	40/45/50/60/70/80	16
K1330.12X	нержавеющая сталь A4	M12	23,8	9,5	14,5	8,6	10	25/30/35/40	18
K1330.12X	нержавеющая сталь A4	M12	23,8	9,5	30	8,6	10	45/50/60/70/80	18
K1330.16X	нержавеющая сталь A4	M16	29,7	13	19	11,1	12,5	30/35/40/45/50	24
K1330.16X	нержавеющая сталь A4	M16	29,7	13	38	11,1	12,5	60/70/80	24

KIPP Стопорные шайбы для болтов с тонким стержнем

Номер заказа	Материал основы	D	D1	S
K1331.03	нержавеющая сталь A4	M3	6	1,5
K1331.04	нержавеющая сталь A4	M4	8	1,5
K1331.05	нержавеющая сталь A4	M5	10	1,5
K1331.06	нержавеющая сталь A4	M6	12	1,5
K1331.08	нержавеющая сталь A4	M8	16	2
K1331.10	нержавеющая сталь A4	M10	20	2
K1331.12	нержавеющая сталь A4	M12	24	2,5
K1331.16	нержавеющая сталь A4	M16	32	3

Колпачковая гайка, компактная

в исполнении Hygienic DESIGN



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4404.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K1332.08

Примечание:
Поверхность колпачковой гайки отполирована и имеет оптимальную форму для применения в области гигиены. Колпачковая гайка с торцевой стороны имеет полусферическую форму, конический буртик имеет соответствующий литейный уклон. Незначительная общая высота позволяет свести к минимуму контуры помех.. Из-за чрезвычайно низкой глубины шероховатости поверхности менее Ra 0,8 µm грязь практически не остаётся на поверхности.

По запросу:
Дюймовая резьба, варианты высоты.

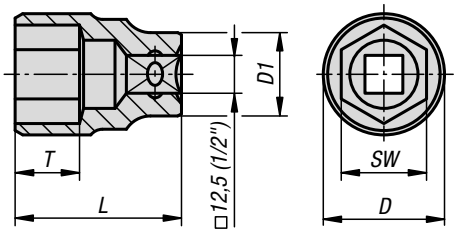
Принадлежности:
Для бережного затягивания и отвинчивания болтов мы рекомендуем использовать рожковый ключ в сочетании с защитной насадкой (K1362).

KIPP Колпачковая гайка, компактная, в исполнении Hygienic DESIGN

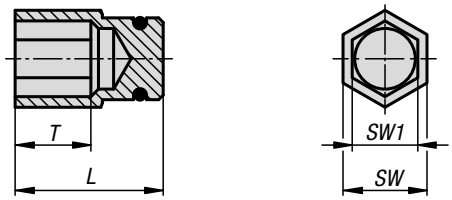
Номер заказа	Материал основы	D	D1	B	C	H	R1	SW	T	W
K1332.03	нержавеющая сталь A4	M3	6,8	0,25	0,5	4,95	8,8	5,5	3	20
K1332.04	нержавеющая сталь A4	M4	9	0,3	0,8	6,5	10	7	4	30
K1332.05	нержавеющая сталь A4	M5	10	0,5	1	7	16	8	4	30
K1332.06	нержавеющая сталь A4	M6	12	0,8	1	9	16	10	6	30
K1332.08	нержавеющая сталь A4	M8	16	0,8	1,6	12	20	13	8	30
K1332.10	нержавеющая сталь A4	M10	20	1	2	14	32	16	10	30
K1332.12	нержавеющая сталь A4	M12	24	1	2,5	16	35	19	11	30

Торцевые головки и пластиковые вставки

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Торцевая головка из инструментальной стали.
Вставка специальная PETP.

Исполнение:
Торцевая головка, хромированная.

Образец заказа:
K1361.1112 (торцевая головка 11 мм)
K1361.0805 (пластиковая вставка 8 мм для болта с шестигранной головкой M5)

Примечание:
Торцевая головка
Торцевая головка с приводом 1/2“, изготовитель — Hazet. Специальная модификация для крепления пластмассовых вставок. Благодаря длине и форме торцевой головки пластмассовая вставка надежно фиксируется. Таким образом обеспечивается оптимальная передача силы на головку болта. При надлежащем применении металлический контакт между торцевой и шестигранной головками конструктивно исключен. Это обеспечивает защиту от контактной коррозии.

Пластмассовая вставка
Пластмассовая вставка для затягивания и отвинчивания болтов и гаек продуктовой линейки NOVOnox hygienic фирмы KIPP. Полированные и чувствительные поверхности надежно защищены, последующая контактная коррозия исключена. Пластмассовая вставка состоит из специального PETP и имеет сертификат FDA. Вдавливание в специальную торцевую головку осуществляется вручную. Благодаря геометрическому замыканию и зажимному устройству обеспечивается оптимальная фиксация в торцевой головке. Для замены изношенных пластмассовых вставок не требуется специальный инструмент.
При моменте затяжки (согласно DIN для болтов и гаек в A4-70, коэффициент трения μ 0,12) пластмассовые вставки выдерживают до 1000 циклов замены и больше.

Указание на чертеже:
A) Торцевая головка
B) Пластиковая вставка

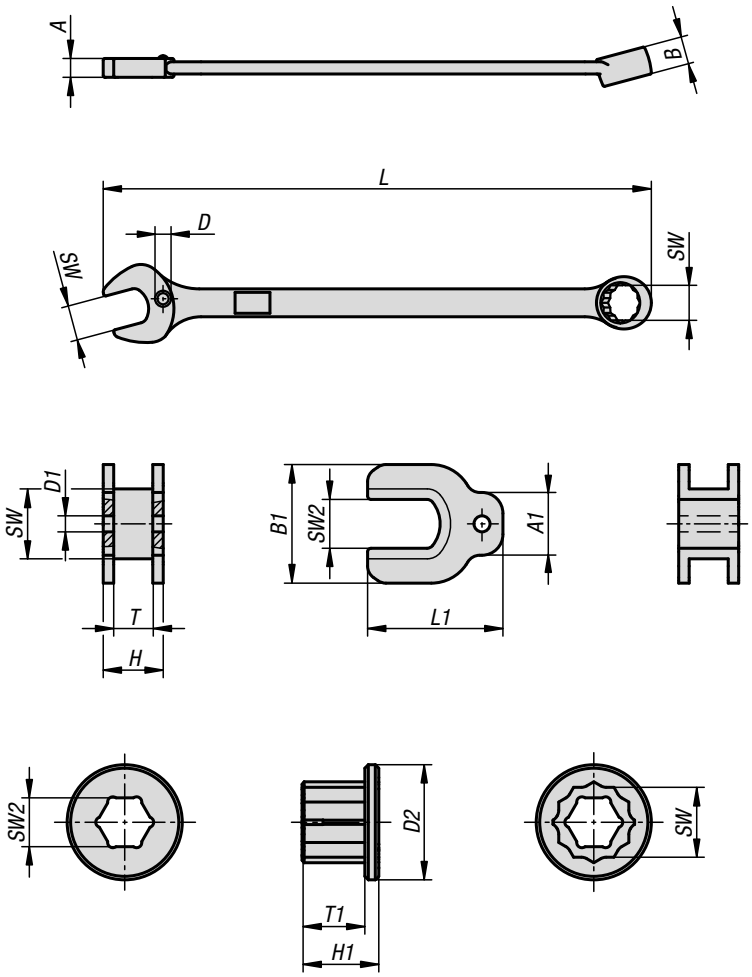
KIPP Торцевые головки

Номер заказа	D	D1	L	T	SW
K1361.1012	15,3	22	36,6	10,6	10
K1361.1112	16,6	22	37,3	10,1	11
K1361.1312	19,1	22	37,3	10,6	13
K1361.1612	22,9	23,6	37,1	11,3	16
K1361.1912	26,6	23	37	13,2	19
K1361.2112	29	25	36,8	12,9	21
K1361.2712	35,2	25	44,4	18,1	27

KIPP Пластиковые вставки

Номер заказа	L	T	SW	SW1	Подходящий к болтам с шестигранной головкой
K1361.0704	17,4	5,5	10	7	M4
K1361.0805	18	6	11	8	M5
K1361.1006	19,5	10	13	10	M6
K1361.1308	21,5	11	16	13	M8
K1361.1610	22	13,5	19	16	M10
K1361.1812	21,5	12	21	18	M12
K1361.2416	26,5	18	27	24	M16

Накидной/рожковый ключ с насадками



Материал:
Накидной/рожковый ключ, инструментальная сталь.
Защитные насадки AlSi1MgMn.

Образец заказа:
K1362.10, накидной/рожковый ключ
K1362.1007, насадка на рожковый ключ
K1362.11007, насадка на накидной ключ

Примечание:
Защитные накладки созданы специально для затяжки и разборки резьбовых соединений с чувствительными поверхностями. Обычный инструмент повреждает поверхности полированных болтов уже при первой затяжке настолько, что это приводит к появлению мертвых зон и невозможности легкой и эффективной очистки.
Защитные накладки гарантируют отсутствие повреждений при затяжке и разборке резьбовых соединений с внешним контуром. Мягкий алюминий не оставляет на чувствительных поверхностях никаких царапин или других повреждений. Защитные накладки выдерживают при надлежащем и правильном применении до 1000 рабочих циклов.
Использование защитных накладок позволяет, кроме того, надежно предотвратить риск контактной коррозии на резьбовых соединениях из нержавеющей стали. Благодаря выступающим контурам исключаются в значительной степени даже случайные пятна контакта ключа с болтом из нержавеющей стали. Защитные накладки выполнены из алюминиевого сплава EN AW 6082 и соответствуют требованиям стандарта EN 602 в отношении алюминия для применения в контакте с пищевыми продуктами.
Надежность фиксации защитных накладок в зеве ключа обеспечивается за счет специальной формы или подпружиненным стопорным элементом. Непроизвольное выпадение из зева исключено. Изношенные защитные накладки заменяются вручную.

По запросу:
Другие размеры.

Накидной/рожковый ключ с насадками

KIPP Накидной/рожковый ключ

Номер заказа	SW	A	B	L	D
K1362.10	10	5	8	154,5	5
K1362.11	11	5,5	8,4	168,5	5
K1362.13	13	6,3	10	193	6
K1362.16	16	7	11,4	230,5	6
K1362.19	19	8	13,5	268,5	7
K1362.21	21	8,5	13,7	292	7
K1362.27	27	10,5	16	380	9

KIPP Насадка на рожковый ключ

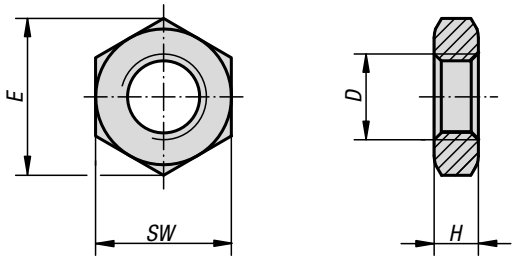
Номер заказа	SW	SW2	A1	B1	L1	D1	T	H
K1362.1007	10	7	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.1108	11	8	9	18	20,7	2,3	5,7	8,7
K1362.1310	13	10	10	22	23,2	3	6,7	10,7
K1362.1613	16	13	13	27	28,6	3	7,7	11,7
K1362.1916	19	16	13	30	32,5	4	8,6	12,6
K1362.2118	21	18	13	32	35	4	9	13
K1362.2724	27	24	14	40	43,8	4	10,8	15

KIPP Насадка на накидной ключ

Номер заказа	SW	SW2	D2	T1	H1
K1362.11007	10	7	16,5	8	11
K1362.11108	11	8	18	9,4	11,4
K1362.11310	13	10	21	11	13
K1362.11613	16	13	25	12,4	14,4
K1362.11916	19	16	30	14,5	16,5
K1362.12118	21	18	32	14,7	16,7
K1362.12724	27	24	41	17	19

Гайки шестигранные низкие

DIN 439



Материал:
Сталь,
нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 04, с гальванической оцинковкой или вороненая.
Нержавеющая сталь A2, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4, без покрытия.

Образец заказа:
K0700.10

Примечание:
Эта шестигранная гайка используется для винтовых соединений с ограниченной допустимой нагрузкой, например, в качестве контргайки для вильчатого шарнира или шарнирных головок.

KIPP Гайки шестигранные низкие DIN 439

Номер заказа Сталь воронёный	Номер заказа Сталь гальванически оцинкован	Исполнение 2	D	E	H	SW
K0700.205	**K0700.05**	правая резьба	M5	8,79	2,7	8
K0700.206	**K0700.06**	правая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.2063	**K0700.006**	правая резьба	M6X0,75	11,05	3,2	10
K0700.208	**K0700.08**	правая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.2083	**K0700.008**	правая резьба	M8X1	14,38	4	13
K0700.210	**K0700.10**	правая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.2103	**K0700.103**	правая резьба	M10X1	18,9	5	17
-	**K0700.104**	правая резьба	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.212	**K0700.12**	правая резьба	M12	21,1	6	19
-	**K0700.123**	правая резьба	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.2124	**K0700.124**	правая резьба	M12X1,5	21,1	6	19
-	**K0700.14**	правая резьба	M14	24,49	7	22
K0700.216	**K0700.16**	правая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.2163	**K0700.163**	правая резьба	M16x1,5	26,76	8	24
-	**K0700.183**	правая резьба	M18x1,5	29,56	9	27
-	**K0700.20**	правая резьба	M20	32,95	10	30
K0700.2203	**K0700.203**	правая резьба	M20X1,5	32,95	10	30
-	**K0700.223**	правая резьба	M22x1,5	36,9	10	32
-	**K0700.24**	правая резьба	M24	39,55	12	36
K0700.2243	**-**	правая резьба	M24x2	39,6	12	36
-	**K0700.30**	правая резьба	M30	50,85	15	46
-	**K0700.061**	левая резьба	M6	11,05	3,2	10
-	**K0700.081**	левая резьба	M8	14,38	4	13
-	**K0700.101**	левая резьба	M10	18,9	5	17
-	**K0700.1031**	левая резьба	M10X1	18,9	5	17
-	**K0700.1041**	левая резьба	M10X1,25	18,9	5	17
-	**K0700.121**	левая резьба	M12	21,1	6	19
-	**K0700.1231**	левая резьба	M12X1,25	21,1	6	19
-	**K0700.1241**	левая резьба	M12X1,5	21,1	6	19
-	**K0700.161**	левая резьба	M16	26,76	8	24
-	**K0700.2031**	левая резьба	M20X1,5	32,95	10	30
-	**K0700.2231**	левая резьба	M22x1,5	36,9	10	32

Гайки шестигранные низкие

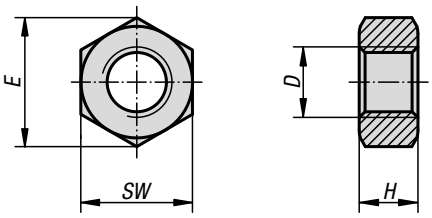
DIN 439

KIPP Гайки шестигранные низкие DIN 439

Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	Исполнение 2	D	E	H	SW
K0700.105	**K0700.605**	правая резьба	M5	8,79	2,7	8
K0700.106	**K0700.606**	правая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.1062	**K0700.6062**	правая резьба	M6X0,75	11,05	3,2	10
K0700.108	**K0700.608**	правая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.1083	**K0700.6083**	правая резьба	M8X1	14,38	4	13
K0700.110	**K0700.610**	правая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.1103	**K0700.6103**	правая резьба	M10X1	18,9	5	17
K0700.1104	**K0700.6104**	правая резьба	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.112	**K0700.612**	правая резьба	M12	21,1	6	19
K0700.1123	**K0700.6123**	правая резьба	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.1124	**K0700.6124**	правая резьба	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.114	**K0700.614**	правая резьба	M14	24,49	7	22
K0700.116	**K0700.616**	правая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.1163	**K0700.6163**	правая резьба	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.120	**K0700.620**	правая резьба	M20	32,95	10	30
K0700.1203	**K0700.6203**	правая резьба	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.1223	**K0700.6223**	правая резьба	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.1244	**K0700.6244**	правая резьба	M24	39,55	12	36
K0700.1243	**K0700.6243**	правая резьба	M24x2	39,6	12	36
K0700.1061	-	левая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.1081	-	левая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.1101	-	левая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.11031	-	левая резьба	M10X1	18,9	5	17
K0700.11041	-	левая резьба	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.1121	-	левая резьба	M12	21,1	6	19
K0700.11231	-	левая резьба	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.11241	-	левая резьба	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.1161	-	левая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.12031	-	левая резьба	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.12231	-	левая резьба	M22x1,5	36,9	10	32

Шестигранные гайки

DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032



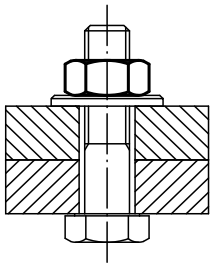
Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8, без покрытия или с оцинковкой.
Сталь, класс прочности 10, без покрытия или с оцинковкой.
Сталь, класс прочности 12, без покрытия.
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K1145.10

Примечание:
Класс прочности гайки должен совпадать с классом прочности болта или быть выше. То есть для болта класса прочности 8.8 подходит гайка класса прочности 8 (класс прочности гайки может быть выше, но ни в коем случае не ниже).

По запросу:
Размеры раствора ключа согласно DIN ISO 272.



KIPP Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

Номер заказа нержавеющая сталь A2 Класс прочности 70	Номер заказа нержавеющая сталь A4 Класс прочности 70	D	E	H	SW
K1145.103	**K1145.603**	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.104	**K1145.604**	M4	7,66	3,2	7
K1145.105	**K1145.605**	M5	8,79	4	8
K1145.106	**K1145.606**	M6	11,05	5	10
K1145.108	**K1145.608**	M8	14,38	6,5	13
K1145.110	**K1145.610**	M10	18,9	8	17
K1145.112	**K1145.612**	M12	21,1	10	19
K1145.116	**K1145.616**	M16	26,76	13	24
K1145.120	**K1145.620**	M20	32,95	16	30
K1145.130	**K1145.630**	M30	50,9	24	46
K1145.136	**K1145.636**	M36	60,8	29	55
K1145.114	**K1145.614**	M14	23,9	11	22
K1145.122	**K1145.622**	M22	35	18	32
K1145.124	**K1145.624**	M24	39,6	19	36
K1145.127	**K1145.627**	M27	45,2	22	41
K1145.133	**K1145.633**	M33	55,4	26	50

Шестигранные гайки

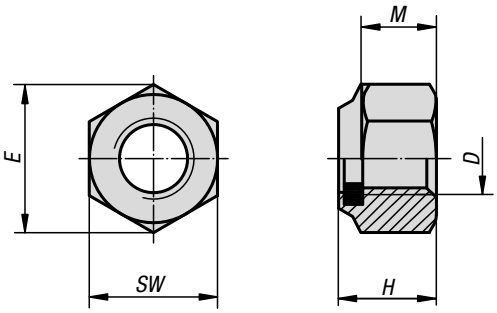
DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

KIPP Шестигранные гайки DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

Номер заказа Сталь Класс прочности 8	Номер заказа Сталь Класс прочности 10	Номер заказа Сталь Класс прочности 12	Поверхность корпуса	D	E	H	SW
K1145.03	**K1145.403**	-	зачищенный (черный)	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.04	**K1145.404**	-	зачищенный (черный)	M4	7,66	3,2	7
K1145.05	**K1145.405**	-	зачищенный (черный)	M5	8,79	4	8
K1145.06	**K1145.406**	**K1145.506**	зачищенный (черный)	M6	11,05	5	10
K1145.08	**K1145.408**	**K1145.508**	зачищенный (черный)	M8	14,38	6,5	13
K1145.10	**K1145.410**	**K1145.510**	зачищенный (черный)	M10	18,9	8	17
K1145.12	**K1145.412**	**K1145.512**	зачищенный (черный)	M12	21,1	10	19
K1145.14	**K1145.414**	-	зачищенный (черный)	M14	23,9	11	22
K1145.16	**K1145.416**	**K1145.516**	зачищенный (черный)	M16	26,76	13	24
K1145.20	**K1145.420**	**K1145.520**	зачищенный (черный)	M20	32,95	16	30
K1145.22	**K1145.422**	-	зачищенный (черный)	M22	35	18	32
K1145.24	**K1145.424**	**K1145.524**	зачищенный (черный)	M24	39,6	19	36
K1145.27	**K1145.427**	**K1145.527**	зачищенный (черный)	M27	45,2	22	41
K1145.30	**K1145.430**	**K1145.530**	зачищенный (черный)	M30	50,9	24	46
K1145.33	**K1145.433**	-	зачищенный (черный)	M33	55,4	26	50
K1145.36	**K1145.436**	**K1145.536**	зачищенный (черный)	M36	60,8	29	55
K1145.203	-	-	Оцинкованная	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.204	**K1145.304**	-	Оцинкованная	M4	7,66	3,2	7
K1145.205	**K1145.305**	-	Оцинкованная	M5	8,79	4	8
K1145.206	**K1145.306**	-	Оцинкованная	M6	11,05	5	10
K1145.208	**K1145.308**	-	Оцинкованная	M8	14,38	6,5	13
K1145.210	**K1145.310**	-	Оцинкованная	M10	18,9	8	17
K1145.212	**K1145.312**	-	Оцинкованная	M12	21,1	10	19
K1145.214	**K1145.314**	-	Оцинкованная	M14	23,9	11	22
K1145.216	**K1145.316**	-	Оцинкованная	M16	26,76	13	24
K1145.220	**K1145.320**	-	Оцинкованная	M20	32,95	16	30
K1145.222	**K1145.322**	-	Оцинкованная	M22	35	18	32
K1145.224	**K1145.324**	-	Оцинкованная	M24	39,6	19	36
K1145.227	**K1145.327**	-	Оцинкованная	M27	45,2	22	41
K1145.230	**K1145.330**	-	Оцинкованная	M30	50,9	24	46
K1145.233	**K1145.333**	-	Оцинкованная	M33	55,4	26	50
K1145.236	**K1145.336**	-	Оцинкованная	M36	60,8	29	55

Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью

высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, с гальванической оцинковкой.
Нержавеющая сталь A2, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4, без покрытия.

Образец заказа:
K1147.204

Примечание:
При навинчивании гайки на резьбу пластмассовое кольцо плавно пластично деформируется. Пластическая деформация обеспечивает фиксированное положение гайки и не дает ей отвинчиваться под действием радиальных сил.

Пластмассовый стопор функционирует полностью только при нахождении всей поверхности шестигранной гайки на резьбовом соединении. Длину болта следует выбирать таким образом, чтобы не менее двух витков выступали из гайки.

Так как пластмассовый стопор претерпевает пластическую деформацию, то такую шестигранную гайку разрешается использовать только один раз.

Диапазон температур:
–50 до +120 °C.

Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью

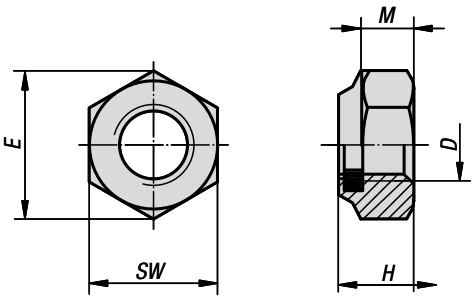
высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982

KIPP Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью, высокая форма DIN 982 / из нержавеющей стали подобно DIN 982

Номер заказа	Материал основы	Класс прочности	DIN	D	E	H	M	SW
K1147.204	Сталь	6-8	DIN 982	M4	7,66	6	2,9	7
K1147.205	Сталь	8	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.206	Сталь	8	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.208	Сталь	8	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.210	Сталь	8	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.212	Сталь	8	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.214	Сталь	8	DIN 982	M14	23,9	16	12,1	22
K1147.216	Сталь	8	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.220	Сталь	8	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.224	Сталь	8	DIN 982	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.310	Сталь	10	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.312	Сталь	10	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.316	Сталь	10	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.320	Сталь	10	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.324	Сталь	10	DIN 982	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.105	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.106	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.108	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.110	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.112	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.116	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.120	нержавеющая сталь A2	-	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.605	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.606	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.608	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.610	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.612	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.616	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.620	нержавеющая сталь A4	-	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30

Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью

низкая форма DIN 985



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, с гальванической оцинковкой.
Нержавеющая сталь A2, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4, без покрытия.

Образец заказа:
K1148.203

Примечание:
При навинчивании гайки на резьбу пластмассовое кольцо плавно пластично деформируется. Пластическая деформация обеспечивает фиксированное положение гайки и не дает ей отвинчиваться под действием радиальных сил.

Пластмассовый стопор функционирует полностью только при нахождении всей поверхности шестигранной гайки на резьбовом соединении. Длину болта следует выбирать таким образом, чтобы не менее двух витков выступали из гайки.

Так как пластмассовый стопор претерпевает пластическую деформацию, то такую шестигранную гайку разрешается использовать только один раз.

Диапазон температур:
–50 до +120 °C.

KIPP Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью, низкая форма DIN 985

Номер заказа Сталь Класс прочности 6-8	Номер заказа Сталь Класс прочности 8	Номер заказа Сталь Класс прочности 10	D	E	H	M	SW
K1148.203	-	-	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.204	-	-	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.205	-	-	M5	8,79	5	3,2	8
-	**K1148.206**	**K1148.306**	M6	11,05	6	4	10
-	**K1148.208**	**K1148.308**	M8	14,38	8	5,5	13
-	**K1148.210**	**K1148.310**	M10	18,9	10	6,5	17
-	**K1148.212**	**K1148.312**	M12	21,1	12	8	19
-	**K1148.214**	**K1148.314**	M14	23,9	14	9,5	22
-	**K1148.216**	**K1148.316**	M16	26,76	16	10,5	24
-	**K1148.220**	**K1148.320**	M20	32,95	20	14	30
-	**K1148.224**	-	M24	39,55	24	15	36
-	**K1148.227**	**K1148.327**	M27	45,2	27	17	41
-	**K1148.230**	**K1148.330**	M30	50,85	30	19	46
-	-	**K1148.324**	M24	35	24	15	36

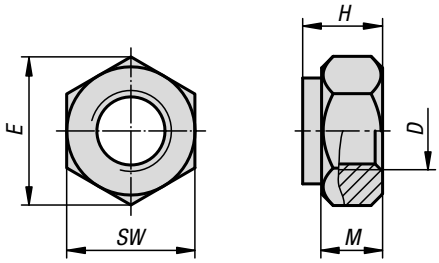
Гайки шестигранные с полиамидной зажимной деталью

низкая форма DIN 985

Номер заказа	Материал основы	Класс прочности	D	E	H	M	SW
K1148.103	нержавеющая сталь A2	70	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.104	нержавеющая сталь A2	70	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.105	нержавеющая сталь A2	70	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.106	нержавеющая сталь A2	70	M6	11,05	6	4	10
K1148.108	нержавеющая сталь A2	70	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.110	нержавеющая сталь A2	70	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.112	нержавеющая сталь A2	70	M12	21,1	12	8	19
K1148.114	нержавеющая сталь A2	70	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.116	нержавеющая сталь A2	70	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.120	нержавеющая сталь A2	70	M20	32,95	20	14	30
K1148.124	нержавеющая сталь A2	70	M24	39,55	24	15	36
K1148.127	нержавеющая сталь A2	70	M27	45,2	27	17	41
K1148.130	нержавеющая сталь A2	70	M30	50,85	30	19	46
K1148.603	нержавеющая сталь A4	70	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.604	нержавеющая сталь A4	70	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.605	нержавеющая сталь A4	70	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.606	нержавеющая сталь A4	70	M6	11,05	6	4	10
K1148.608	нержавеющая сталь A4	70	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.610	нержавеющая сталь A4	70	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.612	нержавеющая сталь A4	70	M12	21,1	12	8	19
K1148.614	нержавеющая сталь A4	70	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.616	нержавеющая сталь A4	70	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.620	нержавеющая сталь A4	70	M20	32,95	20	14	30
K1148.624	нержавеющая сталь A4	70	M24	39,55	24	15	36
K1148.627	нержавеющая сталь A4	70	M27	45,2	27	17	41
K1148.630	нержавеющая сталь A4	70	M30	50,85	30	19	46

Гайки шестигранные с зажимной деталью

DIN 980



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Сталь, гальванически оцинкована.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1146.204

Примечание:
Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980, форма V (цельнометаллическая, неразборная).

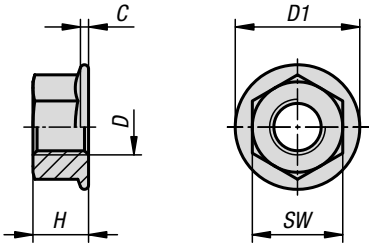
KIPP Гайки шестигранные с зажимной деталью DIN 980

Номер заказа Сталь Класс прочности 8	Номер заказа Сталь Класс прочности 10	D	E	H	M	SW
K1146.204	-	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.205	-	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.206	-	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.208	**K1146.308**	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.210	**K1146.310**	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.212	**K1146.312**	M12	21,1	12	6,6	19
K1146.214	**K1146.314**	M14	23,9	14	7,7	22
K1146.216	**K1146.316**	M16	26,76	16	8,8	24
K1146.220	**K1146.320**	M20	32,95	20	11	30
K1146.224	**K1146.324**	M24	39,55/35	24	13,2	36
K1146.227	**K1146.327**	M27	45,2	27	14,8	41
K1146.230	**K1146.330**	M30	50,85	30	16,5	46

Номер заказа	Материал основы	Класс прочности	D	E	H	M	SW
K1146.104	нержавеющая сталь A2	70	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.105	нержавеющая сталь A2	70	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.106	нержавеющая сталь A2	70	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.108	нержавеющая сталь A2	70	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.110	нержавеющая сталь A2	70	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.112	нержавеющая сталь A2	70	M12	21,1	12	6,6	19
K1146.114	нержавеющая сталь A2	70	M14	23,9	14	7,7	22
K1146.116	нержавеющая сталь A2	70	M16	26,76	16	8,8	24
K1146.120	нержавеющая сталь A2	70	M20	32,95	20	11	30
K1146.124	нержавеющая сталь A2	70	M24	39,55	24	13,2	36

Шестигранные гайки с фланцем

EN 1661



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8, с гальванической оцинковкой.
Нержавеющая сталь A2, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4, без покрытия.

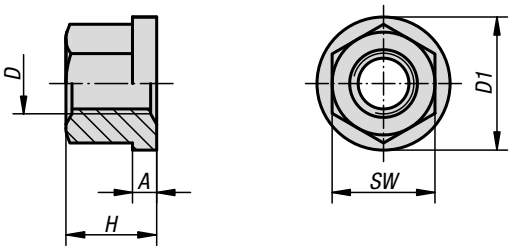
Образец заказа:
K1797.605

KIPP Шестигранные гайки с фланцем EN 1661

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	D	D1	C	H	SW
K1797.204	**K1797.104**	-	M4	10	0,9	4,65	7
K1797.205	**K1797.105**	**K1797.605**	M5	11,8	1	5	8
K1797.206	**K1797.106**	**K1797.606**	M6	14,2	1,1	6	10
K1797.208	**K1797.108**	**K1797.608**	M8	17,9	1,2	8	13
K1797.210	**K1797.110**	**K1797.610**	M10	21,8	1,5	10	15
K1797.212	**K1797.112**	**K1797.612**	M12	26	1,8	12	18
K1797.216	-	-	M16	34,5	2,4	16	24
K1797.220	-	-	M20	42,8	3	20	30

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие

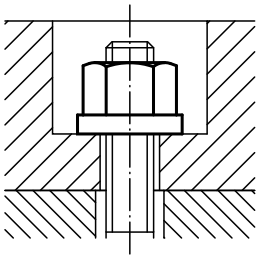
с фланцем, DIN 6331 расширенный



Материал:
Сталь закаленная, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь класса прочности 10, чистая (черная).
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0701.16

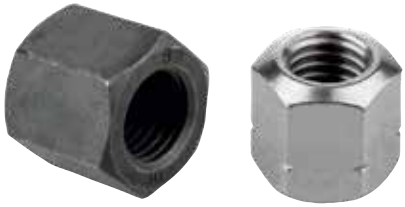


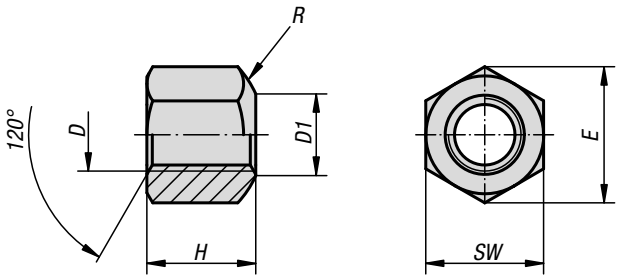
KIPP Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный

Номер заказа Закаленная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	D	H = 1,5 x D	A	D1	SW
K0701.05	-	-	M5	7,5	2	12	9
K0701.06	**K0701.806**	-	M6	9	3	14	10
K0701.08	**K0701.808**	**K0701.908**	M8	12	3,5	18	13
K0701.10	**K0701.810**	-	M10	15	4	22	16
K0701.101	**K0701.811**	**K0701.910**	M10	15	4	22	17
K0701.12	**K0701.812**	-	M12	18	4	25	18
K0701.121	**K0701.8121**	**K0701.912**	M12	18	4	25	19
K0701.14	-	-	M14	21	4,5	28	22
K0701.16	**K0701.816**	**K0701.916**	M16	24	5	31	24
K0701.18	-	-	M18	27	5	34	27
K0701.20	**K0701.820**	**K0701.920**	M20	30	6	37	30
K0701.22	-	-	M22	33	6	40	34
K0701.24	-	-	M24	36	6	45	36
K0701.30	-	-	M30	45	8	58	46
K0701.36	-	-	M36	54	10	68	55

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие

DIN 6330 расширенный



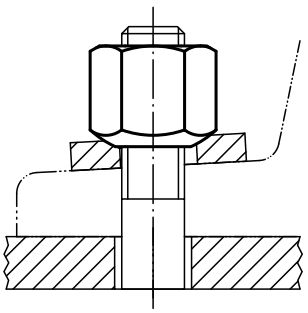


Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Сталь класса прочности 10, чистая (черная).
Нержавеющая сталь A2-70, чистая.

Образец заказа:
K0702.12

Примечание:
Для шестигранных гаек можно использовать шайбы с конусным вогнутым торцом K0729, формы D и G.

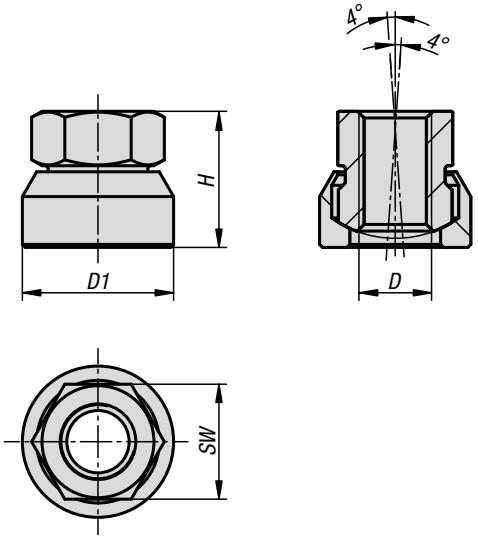


KIPP Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный

Номер заказа	Материал основы	D	H = 1,5 x D	D1	SW	E	R
K0702.05	Закаленная сталь	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
K0702.06	Закаленная сталь	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.08	Закаленная сталь	M8	12	9	13	15	11
K0702.10	Закаленная сталь	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.101	Закаленная сталь	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.12	Закаленная сталь	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.121	Закаленная сталь	M12	18	14	19	21,9	17
K0702.14	Закаленная сталь	M14	21	16	22	25,4	20
K0702.16	Закаленная сталь	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.18	Закаленная сталь	M18	27	20	27	31,2	24,5
K0702.20	Закаленная сталь	M20	30	22	30	34,6	27
K0702.22	Закаленная сталь	M22	33	24	32	36,9	29
K0702.24	Закаленная сталь	M24	36	26	36	41,6	32
K0702.30	Закаленная сталь	M30	45	32	46	53,1	41
K0702.36	Закаленная сталь	M36	54	38	55	63,5	50
K0702.806	нержавеющая сталь A2	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.808	нержавеющая сталь A2	M8	12	9	13	15	11
K0702.810	нержавеющая сталь A2	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.811	нержавеющая сталь A2	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.812	нержавеющая сталь A2	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.816	нержавеющая сталь A2	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.820	нержавеющая сталь A2	M20	30	22	30	34,6	27

Шестигранные гайки

с шаровым подпятником

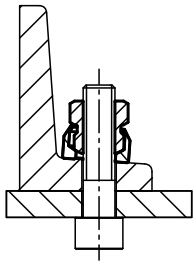


Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Исполнение из стали:
улучшенная сталь до900 N/mm² воронёная.:
Исполнение из нержавеющей стали :
улучшенная сталь до900 N/mm² , без покрытия.

Образец заказа:
K0794.12

Примечание:
Детали с невыпадающим стопором (однокомпонентные).

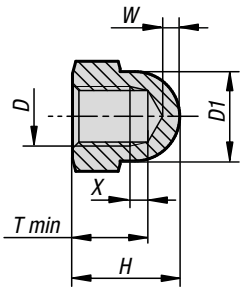


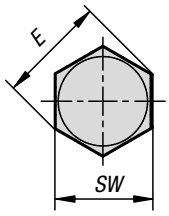
KIPP Шестигранные гайки с шаровым подпятником

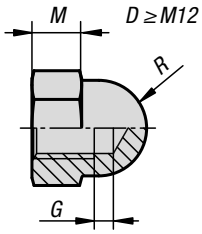
Номер заказа	Материал основы	D	D1	H	SW
K0794.08	Сталь	M8	18	15	13
K0794.10	Сталь	M10	22	18,5	17
K0794.12	Сталь	M12	25	22,5	19
K0794.16	Сталь	M16	31	29	24
K0794.808	нержавеющая сталь A2	M8	18	15	13
K0794.810	нержавеющая сталь A2	M10	22	18,5	17
K0794.812	нержавеющая сталь A2	M12	25	22,5	19
K0794.816	нержавеющая сталь A2	M16	31	29	24

Шестигранные колпачковые гайки, высокая форма

DIN 1587 сталь или нержавеющая сталь







Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 6, чистая или с гальванической оцинковкой.
Нержавеющая сталь A2-70, чистая.
Нержавеющая сталь A4-70, чистая.

Образец заказа:
K1800.112

Примечание:
Колпачковые гайки преимущественно используются в декоративных винтовых соединениях. Колпачковая гайка закрывает и защищает открытый выход резьбы. Также они защищают от острых кромок станков, установок, спортивных тренажеров и в любой ситуации, где возможно травмирование людей или повреждение предметов из-за открытых выходов резьбы.

Технические данные:
Начиная с D = M12 колпачковые гайки оснащены недоводом резьбы согласно DIN 76-1, форма D.

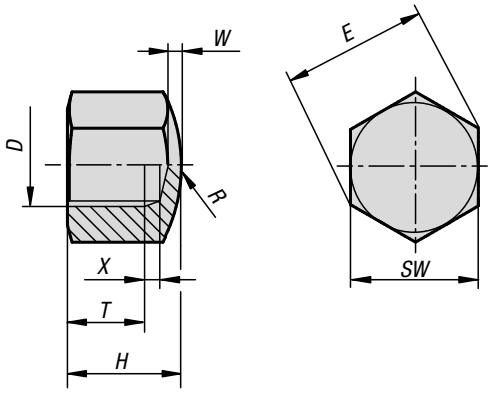
KIPP Шестигранные колпачковые гайки, высокая форма DIN 1587, сталь или нержавеющая сталь

Номер заказа Сталь зачищенный	Номер заказа Сталь Оцинкованная	D	D1	T мин.	H	M	SW	E	R	W	X	G
K1800.104	**K1800.204**	M4	6,5	5,26	8	3,2	7	7,66	3,25	2	1,4	-
K1800.105	**K1800.205**	M5	7,5	7,21	10	4	8	8,79	3,75	2	1,6	-
K1800.106	**K1800.206**	M6	9,5	7,71	12	5	10	11,05	4,75	2	2	-
K1800.108	**K1800.208**	M8	12,5	10,65	15	6,5	13	14,38	6,25	2	2,4	-
K1800.110	**K1800.210**	M10	15	12,65	18	8	17	18,9	7,5	2	3	-
K1800.112	**K1800.212**	M12	17	15,65	22	10	19	21,1	8,5	3	-	6,4
K1800.114	**K1800.214**	M14	20	17,65	25	11	22	23,9	10	4	-	7,3
K1800.116	**K1800.216**	M16	23	20,58	28	13	24	26,76	11,5	4	-	7,3
K1800.120	**K1800.220**	M20	28	25,58	34	16	30	32,95	14	5	-	9,3
K1800.124	**K1800.224**	M24	34	30,5	42	19	36	39,6	17	6	-	10,7
-	**K1800.230**	M30	44	39	50	24	46	50,9	22	7	-	12,7

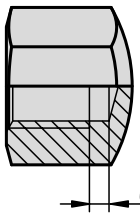
Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	D	D1	T мин.	H	M	SW	E	R	W	X	G
K1800.304	**K1800.404**	M4	6,5	5,26	8	3,2	7	7,66	3,25	2	1,4	-
K1800.305	**K1800.405**	M5	7,5	7,21	10	4	8	8,79	3,75	2	1,6	-
K1800.306	**K1800.406**	M6	9,5	7,71	12	5	10	11,05	4,75	2	2	-
K1800.308	**K1800.408**	M8	12,5	10,65	15	6,5	13	14,38	6,25	2	2,4	-
K1800.310	**K1800.410**	M10	15	12,65	18	8	17	18,9	7,5	2	3	-
K1800.312	**K1800.412**	M12	17	15,65	22	10	19	21,1	8,5	3	-	6,4
K1800.314	**K1800.414**	M14	20	17,65	25	11	22	23,9	10	4	-	7,3
K1800.316	**K1800.416**	M16	23	20,58	28	13	24	26,76	11,5	4	-	7,3
K1800.320	**K1800.420**	M20	28	25,58	34	16	30	32,95	14	5	-	9,3
K1800.324	**K1800.424**	M24	34	30,5	42	19	36	39,6	17	6	-	10,7
K1800.330	**-**	M30	44	39	50	24	46	50,9	22	7	-	12,7

Шестигранные колпачковые гайки, низкая форма

DIN 917 сталь или нержавеющая сталь



D ≥ M10



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 6, чистая или с гальванической оцинковкой.
Нержавеющая сталь A2-70, чистая.
Нержавеющая сталь A4-70, чистая.

Образец заказа:
K1801.112

Примечание:
Колпачковые гайки преимущественно используются в декоративных винтовых соединениях. Колпачковая гайка закрывает и защищает открытый выход резьбы. Также они защищают от острых кромок станков, установок, спортивных тренажеров и в любой ситуации, где возможно травмирование людей или повреждение предметов из-за открытых выходов резьбы.

Технические данные:
Начиная с D = M10 колпачковые гайки оснащены недоводом резьбы согласно DIN 76-1, форма D.

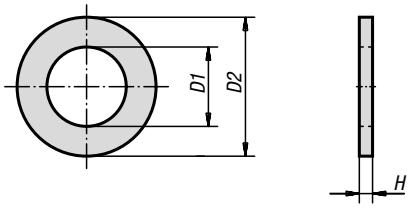
KIPP Шестигранные колпачковые гайки, низкая форма DIN 917, сталь или нержавеющая сталь

Номер заказа Сталь зачищенный	Номер заказа Сталь Оцинкованная	D	T мин.	H	SW	E	R	W	X	G
K1801.104	**K1801.204**	M4	4,16	5,5	7	7,66	8	1	1,05	-
K1801.105	**K1801.205**	M5	4,96	7	8	8,79	10	1	1,2	-
K1801.106	**K1801.206**	M6	6,71	9	10	11,05	12	1,5	1,5	-
K1801.108	**K1801.208**	M8	9,21	12	13	14,38	15	2	1,87	-
K1801.110	**K1801.210**	M10	10,65	14	17	18,9	20	2	-	2,25
K1801.112	**K1801.212**	M12	13,15	16	19	21,1	25	2	-	6,4
K1801.116	**K1801.216**	M16	16,65	20	24	26,76	30	2	-	7,3
K1801.120	**K1801.220**	M20	20,58	25	30	32,95	35	2,5	-	9,3
K1801.124	**K1801.224**	M24	23,58	30	36	39,6	40	3	-	10,7
K1801.130	**K1801.230**	M30	27,58	34	46	50,9	60	3	-	12,7

Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	D	T мин.	H	SW	E	R	W	X	G
K1801.304	**K1801.404**	M4	4,16	5,5	7	7,66	8	1	1,05	-
K1801.305	**K1801.405**	M5	4,96	7	8	8,79	10	1	1,2	-
K1801.306	**K1801.406**	M6	6,71	9	10	11,05	12	1,5	1,5	-
K1801.308	**K1801.408**	M8	9,21	12	13	14,38	15	2	1,87	-
K1801.310	**K1801.410**	M10	10,65	14	17	18,9	20	2	-	2,25
K1801.312	**K1801.412**	M12	13,15	16	19	21,1	25	2	-	6,4
K1801.316	**K1801.416**	M16	16,65	20	24	26,76	30	2	-	7,3
K1801.320	**K1801.420**	M20	20,58	25	30	32,95	35	2,5	-	9,3
K1801.324	-	M24	23,58	30	36	39,6	40	3	-	10,7
K1801.330	-	M30	27,58	34	46	50,9	60	3	-	12,7

Шайбы

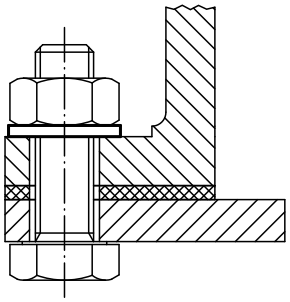
исполнение согласно DIN EN ISO 7089 A



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, без покрытия.
Нержавеющая сталь A2, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4, без покрытия.

Образец заказа:
K0868.10

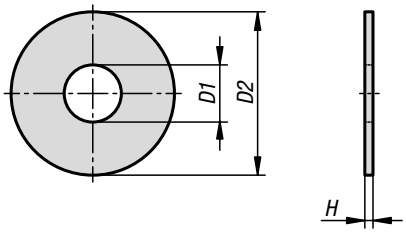


KIPP Шайбы, центральное исполнение, DIN EN ISO 7089 A

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	для болтов	D1	D2	H
K0868.03	**K0868.103**	**K0868.603**	M3	3,2	7	0,5
K0868.04	**K0868.104**	**K0868.604**	M4	4,3	9	0,8
K0868.05	**K0868.105**	**K0868.605**	M5	5,3	10	1
K0868.06	**K0868.106**	**K0868.606**	M6	6,4	12	1,6
K0868.08	**K0868.108**	**K0868.608**	M8	8,4	16	1,6
K0868.10	**K0868.110**	**K0868.610**	M10	10,5	20	2
K0868.12	**K0868.112**	**K0868.612**	M12	13	24	2,5
K0868.14	**K0868.114**	**K0868.614**	M14	15	28	2,5
K0868.16	**K0868.116**	**K0868.616**	M16	17	30	3
K0868.20	**K0868.120**	**K0868.620**	M20	21	37	3
K0868.24	**K0868.124**	**K0868.624**	M24	25	44	4
K0868.30	**K0868.130**	**K0868.630**	M30	31	56	4
K0868.36	**K0868.136**	**K0868.636**	M36	37	66	5

Шайбы большого наружного диаметра

DIN 9021



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, с гальванической оцинковкой, жесткость
D1 ≤ 14 = 140 HV.
D1 > 17 = 100 HV.
Нержавеющая сталь A2, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4, без покрытия.

Образец заказа:
K1150.03

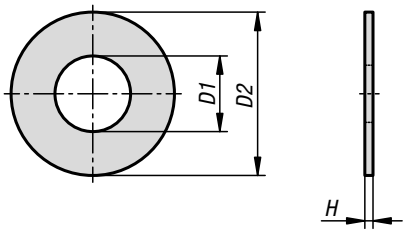
Примечание:
Шайбы имеют наружный диаметр D2 = ~3 × D1.

KIPP Шайбы большого наружного диаметра DIN 9021

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	для болтов	D1	D2	H
K1150.03	**K1150.103**	**K1150.603**	M3	3,2	9	0,8
K1150.04	**K1150.104**	**K1150.604**	M4	4,3	12	1
K1150.05	**K1150.105**	**K1150.605**	M5	5,3	15	1,2
K1150.06	**K1150.106**	**K1150.606**	M6	6,4	18	1,6
K1150.08	**K1150.108**	**K1150.608**	M8	8,4	24	2
K1150.10	**K1150.110**	**K1150.610**	M10	10,5	30	2,5
K1150.12	**K1150.112**	**K1150.612**	M12	13	37	3
K1150.14	**K1150.114**	**K1150.614**	M14	15	44	3
K1150.16	**K1150.116**	**K1150.616**	M16	17	50	3
K1150.18	**K1150.118**	**K1150.618**	M18	20	56	4
K1150.20	**K1150.120**	**K1150.620**	M20	22	60	4
K1150.24	**K1150.124**	**K1150.624**	M24	26	72	5
K1150.30	-	-	M30	33	92	6

Посадочные шайбы

DIN 988



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1151.0306010
(указать размер H, например 010 если H = 0,1 мм)

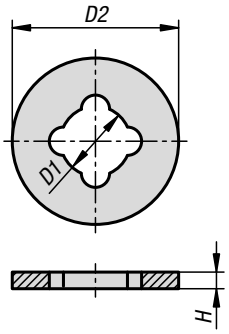
Примечание:
С помощью посадочных шайб можно существенно уменьшить имеющийся осевой зазор. Они доступны в исполнениях толщиной от 0,1 мм. Комбинацией из нескольких шайб можно составить самую разную толщину.

KIPP Посадочные шайбы DIN 988

Номер заказа	Материал основы	D1	D2	H
K1151.0306* **	Сталь	3	6	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0408* **	Сталь	4	8	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0510* **	Сталь	5	10	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0612* **	Сталь	6	12	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0713* **	Сталь	7	13	0,1/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0814* **	Сталь	8	14	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0915* **	Сталь	9	15	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.1016* **	Сталь	10	16	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1117* **	Сталь	11	17	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1218* **	Сталь	12	18	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1319* **	Сталь	13	19	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1420* **	Сталь	14	20	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1521* **	Сталь	15	21	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1622* **	Сталь	16	22	0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1724* **	Сталь	17	24	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1825* **	Сталь	18	25	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1926* **	Сталь	19	26	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.2028* **	Сталь	20	28	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2230* **	Сталь	22	30	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2535* **	Сталь	25	35	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2637* **	Сталь	26	37	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2840* **	Сталь	28	40	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.3042* **	Сталь	30	42	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3245* **	Сталь	32	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3545* **	Сталь	35	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3645* **	Сталь	36	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3747* **	Сталь	37	47	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4050* **	Сталь	40	50	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4252* **	Сталь	42	52	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4555* **	Сталь	45	55	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4860* **	Сталь	48	60	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.5062* **	Сталь	50	62	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2

Пластмассовые подкладные шайбы

с защитой от выпадения



Материал:
Полиамид.

Исполнение:
белый.

Образец заказа:
K1526.05

Примечание:
Подкладные шайбы являются виброизолирующими и фиксируют резьбовое соединение, включая предварительный монтаж.
Кроме того, подкладные шайбы защищают поверхность от повреждений.
Подходят только под резьбу с выточкой, напр., для рым-болтов.

Применение:
Наденьте или завинтите подкладные шайбы на резьбу.

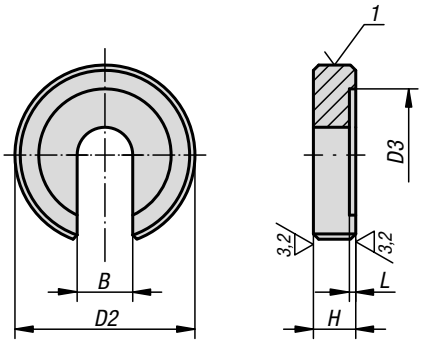
Внимание:
При использовании с рым-болтами подкладных шайб указанные усилия для рым-болтов не гарантируются.

KIPP Пластмассовые подкладные шайбы с защитой от выпадения

Номер заказа	D1	D2	G	H
K1526.05	4,3	10	M5	0,5
K1526.06	5,1	12	M6	0,5
K1526.08	6,2	14	M8	0,5
K1526.10	8,4	20	M10	1
K1526.12	9,8	20	M12	1
K1526.16	13,5	28	M16	1

Защитные шайбы для приспособлений

DIN 6372 расширенный

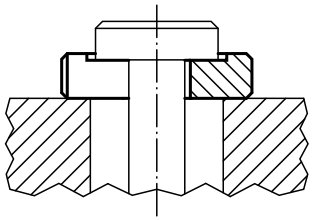


Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закалка, воронение.

Образец заказа:
K0730.12

Указание на чертеже:
1) Лево-правосторонний накатный ролик



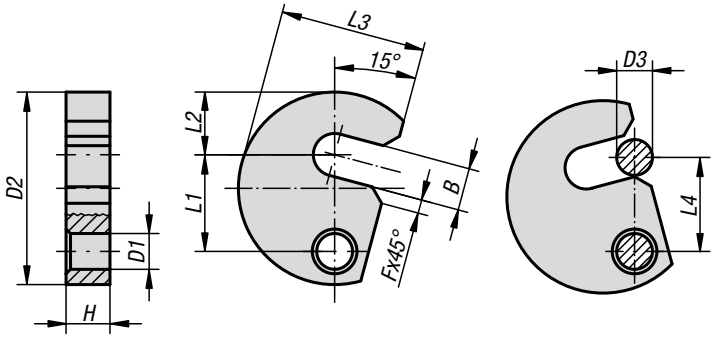
KIPP Защитные шайбы для приспособлений, DIN 6372 расширенный

Номер заказа	B	D2	D3	H	L
K0730.05	5,25	17	12	5	0,75
K0730.06	6,4	22	16	6	0,8
K0730.08	8,4	28	21	7	1
K0730.10	10,5	34	25	8	1,2
K0730.12	13	40	30	9	1,8
K0730.14	14,5	48	33	12	1,8
K0730.16	17	56	37	12	1,8
K0730.20	21	64	45	14	2
K0730.24	25	75	52	16	2
K0730.30	31	90	65	18	2
K0730.36	37	100	75	20	2,5

K0703

Поворотные наклонные шайбы для приспособлений

DIN 6371

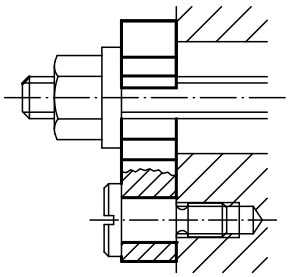


Материал:
Сталь закаленная 1.0760.

Исполнение:
азотированная и вороненая

Образец заказа:
K0703.12

Примечание:
K0703.14 не предусмотрен по официальному стандарту. Подходящие винты с плоской головкой см. K0704.



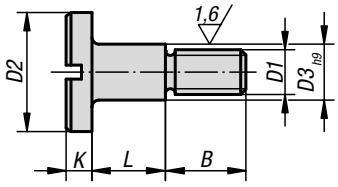
KIPP Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371

Номер заказа	B	D1	D2	D3	F	H	L1	L2	L3	L4
K0703.06	7,5	9	38	6	3	9,8	19,6	11	29	19
K0703.08	9,5	9	43	8	3	9,8	21,6	14	32,5	21
K0703.10	11,5	9	48	10	3	9,8	23,6	17	36,5	23
K0703.12	13,5	11	61	12	3	11,8	29,6	22	45	29
K0703.14	15,5	11	65	14	3	11,8	31,6	23	49	31
K0703.16	17,5	11	68	16	3	11,8	33,6	25	50	33
K0703.20	21,5	11	74	20	4	11,8	36,6	28	55	36

K0704

Винт с плоской головкой с пазом и насадкой

DIN 923



Материал:
Сталь.

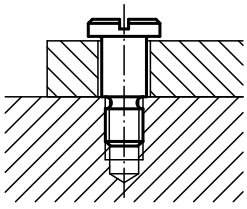
Исполнение:
вороненая, коэффициент прочности 5.8.

Образец заказа:
K0704.08

Примечание:
Подходящие к поворотным наклонным шайбам K0703.

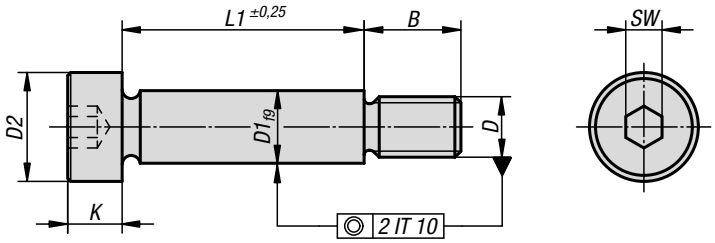
KIPP Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923

Номер заказа	D1	D2	D3	L	B	K
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6



Болты призонные с насадкой

идентичные, DIN ISO 7379



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Коэффициент прочности 12.9. Диаметр штока шлифованный, чистый.
Нержавеющая сталь или сталь, вороненая. улучшенная.

Образец заказа:
K0705.06X20 (укажите длину L1)

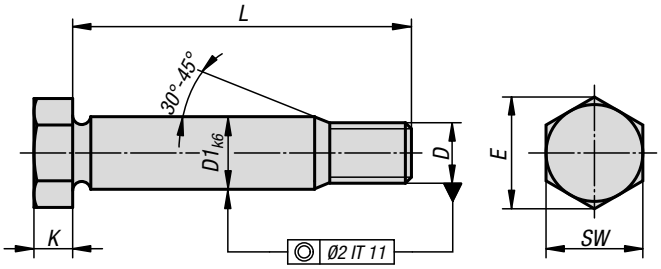
Примечание:
Призонные болты с насадкой могут больше, чем обычные болты: они считаются конструктивным элементом для разнообразных задач. Зачастую использование призонных болтов с насадкой обеспечивает экономичное решение, так как такие болты упрощают сложные конструкции. Призонные болты с насадкой позволяют добиться эффектов рационализации, имеющих решающее значение.

KIPP Болты призонные с насадкой, идентичные, ISO 7379

Номер заказа	Материал основы	D1	D	D2	B	K	SW	L1
K0705.04X	Сталь	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/12/16/20
K0705.05X	Сталь	5	M4	9	8	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.06X	Сталь	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	Сталь	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	Сталь	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	Сталь	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	Сталь	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	Сталь	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.104X	нержавеющая сталь A2	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/16/20
K0705.105X	нержавеющая сталь A2	5	M4	9	8	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.106X	нержавеющая сталь A2	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.108X	нержавеющая сталь A2	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.110X	нержавеющая сталь A2	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.112X	нержавеющая сталь A2	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.116X	нержавеющая сталь A2	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.120X	нержавеющая сталь A2	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120

Болты призонные шестигранные

с длинным установочным винтом подобно DIN 609



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Коэффициент прочности 8.8, вороненые. Диаметр штока шлифованный.

Образец заказа:
K0706.09X40 (укажите длину L)

Примечание:
Шестигранные призонные болты используются, когда на резьбовые соединения оказываются поперечные усилия или необходимо зафиксировать положение деталей относительно друг друга.

KIPP Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом подобно DIN 609

Номер заказа	D1	D	E	K	L	SW
K0706.09X25	9	M8	14,38	5,3	25	13
K0706.09X30	9	M8	14,38	5,3	30	13
K0706.09X35	9	M8	14,38	5,3	35	13
K0706.09X40	9	M8	14,38	5,3	40	13
K0706.09X45	9	M8	14,38	5,3	45	13
K0706.09X50	9	M8	14,38	5,3	50	13
K0706.09X60	9	M8	14,38	5,3	60	13
K0706.11X30	11	M10	17,77	6,4	30	17
K0706.11X35	11	M10	17,77	6,4	35	17
K0706.11X40	11	M10	17,77	6,4	40	17
K0706.11X45	11	M10	17,77	6,4	45	17
K0706.11X50	11	M10	17,77	6,4	50	17
K0706.11X60	11	M10	17,77	6,4	60	17
K0706.11X70	11	M10	17,77	6,4	70	17
K0706.11X80	11	M10	17,77	6,4	80	17
K0706.11X90	11	M10	17,77	6,4	90	17
K0706.11X100	11	M10	17,77	6,4	100	17

Болты призонные шестигранные

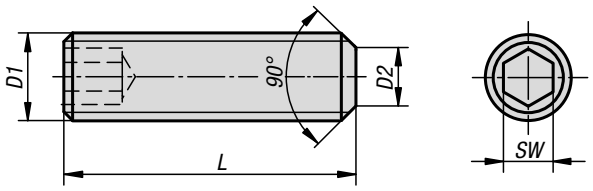
с длинным установочным винтом подобно DIN 609

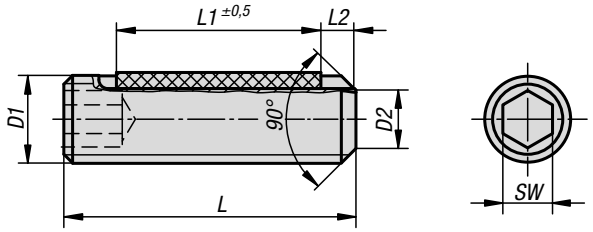
KIPP Болты призонные шестигранные с длинным установочным винтом подобно DIN 609

Номер заказа	D1	D	E	K	L	SW
K0706.13X35	13	M12	19,85	7,5	35	19
K0706.13X40	13	M12	19,85	7,5	40	19
K0706.13X45	13	M12	19,85	7,5	45	19
K0706.13X50	13	M12	19,85	7,5	50	19
K0706.13X60	13	M12	19,85	7,5	60	19
K0706.13X70	13	M12	19,85	7,5	70	19
K0706.13X80	13	M12	19,85	7,5	80	19
K0706.13X90	13	M12	19,85	7,5	90	19
K0706.13X100	13	M12	19,85	7,5	100	19
K0706.17X40	17	M16	26,17	10	40	24
K0706.17X45	17	M16	26,17	10	45	24
K0706.17X50	17	M16	26,17	10	50	24
K0706.17X60	17	M16	26,17	10	60	24
K0706.17X70	17	M16	26,17	10	70	24
K0706.17X80	17	M16	26,17	10	80	24
K0706.17X90	17	M16	26,17	10	90	24
K0706.17X100	17	M16	26,17	10	100	24
K0706.21X50	21	M20	32,95	12,5	50	30
K0706.21X60	21	M20	32,95	12,5	60	30
K0706.21X70	21	M20	32,95	12,5	70	30
K0706.21X80	21	M20	32,95	12,5	80	30
K0706.21X90	21	M20	32,95	12,5	90	30
K0706.21X100	21	M20	32,95	12,5	100	30
K0706.21X120	21	M20	32,95	12,5	120	30
K0706.25X60	25	M24	39,35	15	60	36
K0706.25X70	25	M24	39,35	15	70	36
K0706.25X80	25	M24	39,35	15	80	36
K0706.25X90	25	M24	39,35	15	90	36
K0706.25X100	25	M24	39,35	15	100	36
K0706.25X120	25	M24	39,35	15	120	36

Установочные винты

с шестигранным углублением и коническим концом, DIN EN ISO 4026





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 45 H, черная.
Сталь нержавеющая A2-70, Без покрытия.

Образец заказа:
K0707.110X20 (укажите длину L)

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN EN ISO 4026

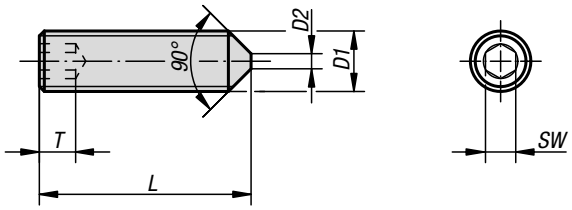
Номер заказа	Материал основы	D1	D2	L	SW
K0707.03X	Сталь	M3	2	5/6/8/10/12/16/20	1,5
K0707.04X	Сталь	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20/25	2
K0707.05X	Сталь	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.06X	Сталь	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3
K0707.08X	Сталь	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4
K0707.10X	Сталь	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	5
K0707.103X	нержавеющая сталь	M3	2	5/6/8/10/12	1,5
K0707.104X	нержавеющая сталь	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20	2
K0707.105X	нержавеющая сталь	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.106X	нержавеющая сталь	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K0707.108X	нержавеющая сталь	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	4
K0707.110X	нержавеющая сталь	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5

KIPP с шестигранным углублением и коническим концом DIN EN ISO 4026, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа	Исполнение 2	Материал основы	D1	D2	L	L1	SW
K0707.203X	с резьбовым стопорным элементом	Сталь	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.204X	с резьбовым стопорным элементом	Сталь	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.205X	с резьбовым стопорным элементом	Сталь	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.206X	с резьбовым стопорным элементом	Сталь	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.208X	с резьбовым стопорным элементом	Сталь	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.210X	с резьбовым стопорным элементом	Сталь	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5
K0707.303X	с резьбовым стопорным элементом	нержавеющая сталь	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.304X	с резьбовым стопорным элементом	нержавеющая сталь	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.305X	с резьбовым стопорным элементом	нержавеющая сталь	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.306X	с резьбовым стопорным элементом	нержавеющая сталь	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.308X	с резьбовым стопорным элементом	нержавеющая сталь	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.310X	с резьбовым стопорным элементом	нержавеющая сталь	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5

Винты установочные

с внутренним шестигранником, и наконечником, DIN EN ISO 4027

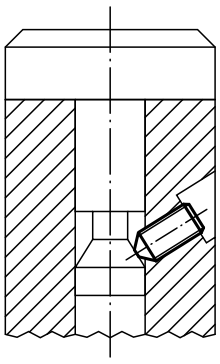


Материал:
Сталь или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 45 H, черная.
Сталь нержавеющая A2-70, Без покрытия.

Образец заказа:
K0797.110X12 (указать длину L)

Примечание:
Для размеров M4x5, M5x5, M5x6, M6x6, M8x8, M10x10 угол составляет 120 °.

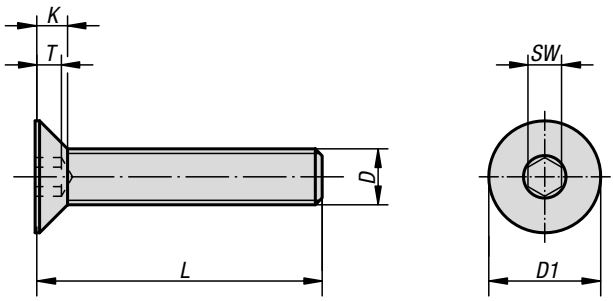


KIPP Винты установочные с внутренним шестигранником и наконечником, DIN EN ISO 4027

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	D2	L	T	SW
K0797.03X	**K0797.103X**	M3	-	5/6/8/10/12/16/20	1,2	1,5
K0797.04X	**K0797.104X**	M4	-	5/6/8/10/12/16/20/25	1,5	2
K0797.05X	**K0797.105X**	M5	-	5/6/8/10/12/14/16/20/25/30	2	2,5
K0797.06X	**K0797.106X**	M6	1,5	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	2	3
K0797.08X	**K0797.108X**	M8	2	8/10/12/14/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3	4
K0797.10X	**K0797.110X**	M10	2,5	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4	5

Болт с потайной головкой

с шестигранным углублением DIN EN ISO 10642



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 10.9, без покрытия (черная.
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K0708.106X20 (укажите длину L)

Болт с потайной головкой

с шестигранным углублением DIN EN ISO 10642

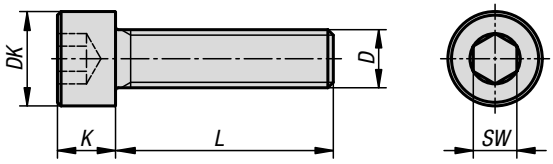
KIPP Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991

Номер заказа Сталь Класс прочности 8.8	Номер заказа Сталь Класс прочности 10.9	Поверхность корпуса	D	L	D1	K	T	SW
K0708.04X	**K0708.304X**	зачищенный (черный)	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.05X	**K0708.305X**	зачищенный (черный)	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.06X	**K0708.306X**	зачищенный (черный)	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.08X	**K0708.308X**	зачищенный (черный)	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.10X	**K0708.310X**	зачищенный (черный)	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.12X	**K0708.312X**	зачищенный (черный)	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.16X	**K0708.316X**	зачищенный (черный)	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10
K0708.404X	-	гальванически оцинкован	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.405X	-	гальванически оцинкован	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.406X	-	гальванически оцинкован	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.408X	-	гальванически оцинкован	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.410X	-	гальванически оцинкован	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.412X	-	гальванически оцинкован	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.416X	-	гальванически оцинкован	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	L	K	T	D1	SW
K0708.104X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.105X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.106X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.108X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.110X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.112X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.116X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10
K0708.604X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.605X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.606X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.608X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.610X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.612X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.616X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10

Винты с цилиндрической головкой

с шестигранным углублением, резьба до головки DIN 912



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, чистая (черная) или с гальванической оцинковкой.
Нержавеющая сталь A2-70, чистая.
Нержавеющая сталь A4-70, чистая.

Образец заказа:
K1159.05X40 (указать длину L)

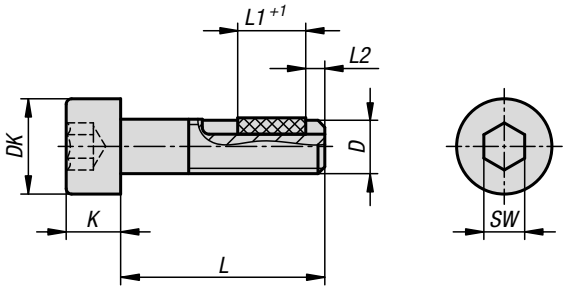
KIPP Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, резьба до головки DIN 912

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	DK	K	L	SW
K1159.05X	Сталь	зачищенный (черный)	M5	8,5	5	40/50/60/80	4
K1159.06X	Сталь	зачищенный (черный)	M6	10	6	40/50/60/70/90/100	5
K1159.08X	Сталь	зачищенный (черный)	M8	13	8	50/60/70/80/90	6
K1159.10X	Сталь	зачищенный (черный)	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.12X	Сталь	зачищенный (черный)	M12	18	12	80/90/100	10
K1159.405X	Сталь	гальванически оцинкован	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.406X	Сталь	гальванически оцинкован	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.408X	Сталь	гальванически оцинкован	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.410X	Сталь	гальванически оцинкован	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.412X	Сталь	гальванически оцинкован	M12	18	12	70/80/90/100	10
K1159.105X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M5	8,5	5	40/70	4
K1159.106X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.108X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.110X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.112X	нержавеющая сталь A2	зачищенный	M12	18	12	70/80/90/100	10
K1159.605X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.606X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.608X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.610X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.612X	нержавеющая сталь A4	зачищенный	M12	18	12	80/100	10

Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением

DIN EN ISO 4762, с резьбовым стопорным элементом

KIPPlock



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

Резьбовой стопорной элемент из нейлона.

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 8.8, черная.
Сталь нержавеющая A2—70, Без покрытия.

Образец заказа:
K0869.806X20 (укажите длину L)

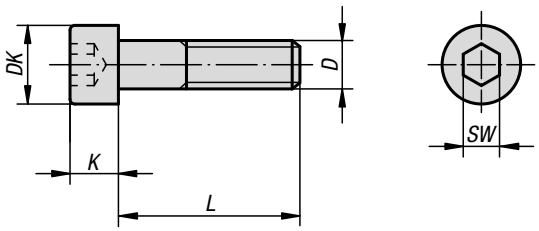
Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Винт с цилиндрической головкой и шестигранным углублением DIN EN ISO 4762, с резьбовым стопорным элементом

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A2	D	B	DK	K	L	L1	SW	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0869.804X	K0869.904X	M4	-	7	4	10/12/16/20/25	5/5/6/7/7	3	0,15	0,22
K0869.805X	K0869.905X	M5	-/22	8,5	5	10/12/16/20/25/30/40	5/6/7/7/8/8/8	4	0,25	0,1
K0869.806X	K0869.906X	M6	-/24	10	6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5/6/7/7/8/8/8/8/8/8	5	0,45	0,25
K0869.808X	K0869.908X	M8	-/28	13	8	16/20/25/30/35/40/45	7/8/8/8/10/10/10	6	0,8	0,4
K0869.810X	K0869.910X	M10	-/32	16	10	25/30/40/50	10/10/12/12	8	1,7	0,9
K0869.812X	K0869.912X	M12	-	18	12	30/40/50	10/12/12	10	1,8	0,9

Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением, согласно

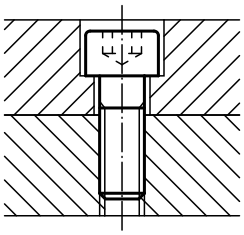
DIN EN ISO 4762 расширенный, из стали или из нержавеющей стали



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 10.9, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 12.9, без покрытия (черная).
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K0869.08X40 (указать длину L)



KIPP Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением, согласно, DIN EN ISO 4762 расширенный, из стали или из нержавеющей стали

Номер заказа Сталь зачищенный (черный)	Номер заказа Сталь гальванически оцинкован	Класс прочности	D	L	B	DK	K	SW
K0869.04X	**K0869.404X**	8.8	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.05X	**K0869.405X**	8.8	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.06X	**K0869.406X**	8.8	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.08X	**K0869.408X**	8.8	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.10X	**K0869.410X**	8.8	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.12X	**K0869.412X**	8.8	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.14X	**K0869.414X**	8.8	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.16X	**K0869.416X**	8.8	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.20X	**K0869.420X**	8.8	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

Винты с цилиндрической головкой и с шестигранным углублением, согласно

DIN EN ISO 4762 расширенный, из стали или из нержавеющей стали

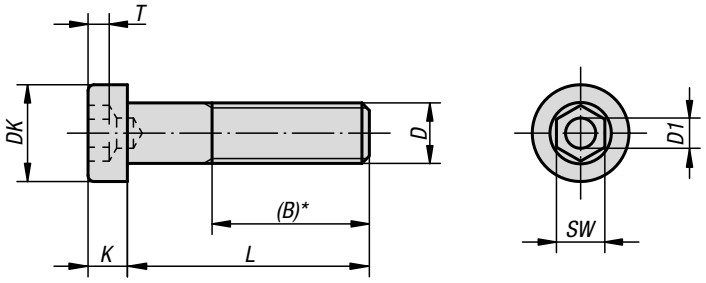
Номер заказа Сталь зачищенный (черный)	Номер заказа Сталь гальванически оцинкован	Класс прочности	D	L	B	DK	K	SW
K0869.304X	**K0869.504X**	10.9	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.305X	**K0869.505X**	10.9	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.306X	**K0869.506X**	10.9	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/55/45/50/60	24	10	6	5
K0869.308X	**K0869.508X**	10.9	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.310X	**K0869.510X**	10.9	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.312X	**K0869.512X**	10.9	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.314X	**K0869.514X**	10.9	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.316X	**K0869.516X**	10.9	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.320X	**K0869.520X**	10.9	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

Номер заказа Сталь зачищенный (черный)	Класс прочности	D	B	DK	K	L	SW
K0869.206X	12.9	M6	24	10	6	18/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100	5
K0869.208X	12.9	M8	28	13	8	20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100/120	6
K0869.210X	12.9	M10	32	16	10	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	8
K0869.212X	12.9	M12	36	18	12	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	10
K0869.216X	12.9	M16	44	24	16	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	14
K0869.218X	12.9	M18	48	27	18	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	14
K0869.220X	12.9	M20	52	30	20	40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	17

Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	D	L	B	DK	K	SW
K0869.104X	**K0869.604X**	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.105X	**K0869.605X**	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.106X	**K0869.606X**	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.108X	**K0869.608X**	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.110X	**K0869.610X**	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.112X	**K0869.612X**	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.114X	**K0869.614X**	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.116X	**K0869.616X**	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.120X	**K0869.620X**	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

Винты с цилиндрической головкой

с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912



Материал:
Сталь, нержавеющая сталь A2 или нержавеющая сталь A4.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Сталь, класс прочности 10.9, без покрытия (черная) или гальванически оцинкованная.
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.
Нержавеющая сталь A4-70, без покрытия.

Образец заказа:
K1160.110X20 (указать длину L)

Примечание:
На болтах размером L < B нарезана резьба до головки. Длина болта или длина резьбы определяется при этом размером L. Стержни болтов длиной L > B имеют гладкую часть.

Указание на чертеже:
* Дополнение.

KIPP Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912, нержавеющая сталь

Номер заказа нержавеющая сталь A2	Номер заказа нержавеющая сталь A4	D	D1	DK	K	SW	T
K1160.104X	**K1160.604X**	M4	2	7	2,8	3	1,48
K1160.105X	**K1160.605X**	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
K1160.106X	**K1160.606X**	M6	3	10	4	5	2,38
K1160.108X	**K1160.608X**	M8	4	13	5	6	2,88
K1160.110X	**K1160.610X**	M10	5	16	6,5	8	3,35
K1160.112X	**K1160.612X**	M12	6	18	7,5	10	3,85

Номер заказа	Материал основы	D	B	L
K1160.104X	нержавеющая сталь A2	M4	6,5/8,5/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.105X	нержавеющая сталь A2	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.106X	нержавеющая сталь A2	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
K1160.108X	нержавеющая сталь A2	M8	/5/9/22/22/22/22/22/22/22/22/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.110X	нержавеющая сталь A2	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.112X	нержавеющая сталь A2	M12	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.604X	нержавеющая сталь A4	M4	6,5/8,5/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.605X	нержавеющая сталь A4	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.606X	нержавеющая сталь A4	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
K1160.608X	нержавеющая сталь A4	M8	4/5/9/22/22/22/22/22/22/22/22/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.610X	нержавеющая сталь A4	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.612X	нержавеющая сталь A4	M12	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/70

Винты с цилиндрической головкой

с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912

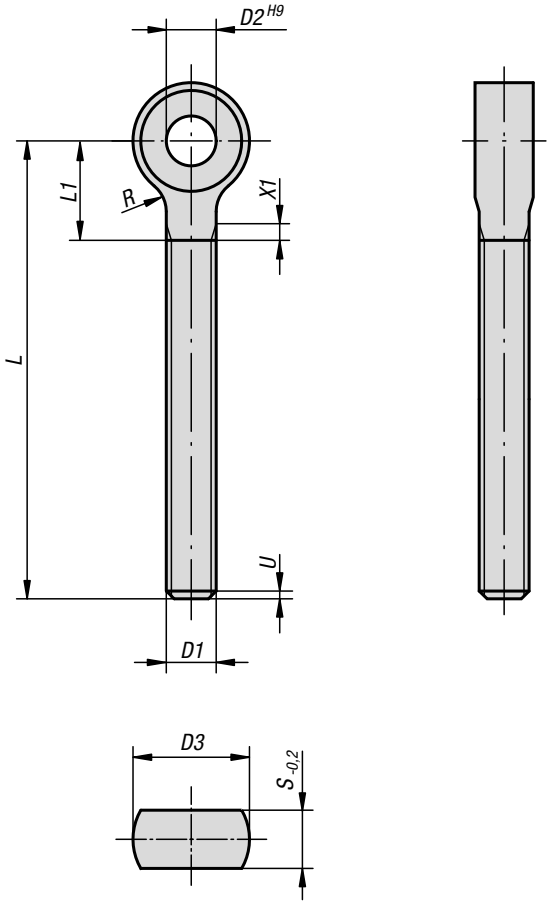
KIPP Винты с цилиндрической головкой с шестигранным углублением, утопленная головка DIN 6912, сталь

Номер заказа Класс прочности 8.8 Сталь	Номер заказа Класс прочности 10.9 Сталь	D	D1	DK	K	SW	T
K1160.04X	-	M4	2	7	2,8	3	1,48
K1160.05X	-	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
K1160.06X	**K1160.306X**	M6	3	10	4	5	2,38
K1160.08X	**K1160.308X**	M8	4	13	5	6	2,88
K1160.10X	**K1160.310X**	M10	5	16	6,5	8	3,35
K1160.12X	**K1160.312X**	M12	6	18	7,5	10	3,85
K1160.16X	**K1160.316X**	M16	8	24	10	14	5,35
K1160.20X	**K1160.320X**	M20	10	30	12	17	6,32

Номер заказа Сталь зачищенный (черный)	Номер заказа Сталь гальванически оцинкован	Класс прочности	D	B	L
K1160.04X	**K1160.404X**	8.8	M4	6,5/8,5/12.5/14	10/12/16/20/25
K1160.05X	**K1160.405X**	8.8	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16	10/12/16/20/25/30
K1160.06X	**K1160.406X**	8.8	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
K1160.08X	**K1160.408X**	8.8	M8	4/5/9/13/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80
K1160.10X	**K1160.410X**	8.8	M10	12/17/22/27/26	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100
K1160.12X	**K1160.412X**	8.8	M12	10,5/15,5/20,5/25,5/30,5/30	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
K1160.16X	**K1160.416X**	8.8	M16	19/24/38	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
K1160.20X	**K1160.420X**	8.8	M20	26/36/46	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
K1160.306X	-	10.9	M6	4,5/6,5/10,5/14,5/19,5/18	10/12/16/20/25/30/35/40
K1160.308X	-	10.9	M8	9/13/22	16/20/30/35/40/45/50/60
K1160.310X	-	10.9	M10	12/17/27/26	20/25/35/40/45/50/60
K1160.312X	-	10.9	M12	15,5/25,5/30	25/35/45/50/60
K1160.316X	-	10.9	M16	19/24/38	30/35/40/45/60/50/70/80
K1160.320X	-	10.9	M20	26/36/46	40/50/60/70

Болты откидные DIN 444, форма B

с длинной резьбой



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, вороненая.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K1418.0850

Примечание:
Откидные болты с полной резьбой.
Соответствующую ось см. K0007.

Указание на чертеже:
U = макс. 2 P (неполная резьба)
X1 = по DIN 76 часть 1

Болты откидные DIN 444, форма B

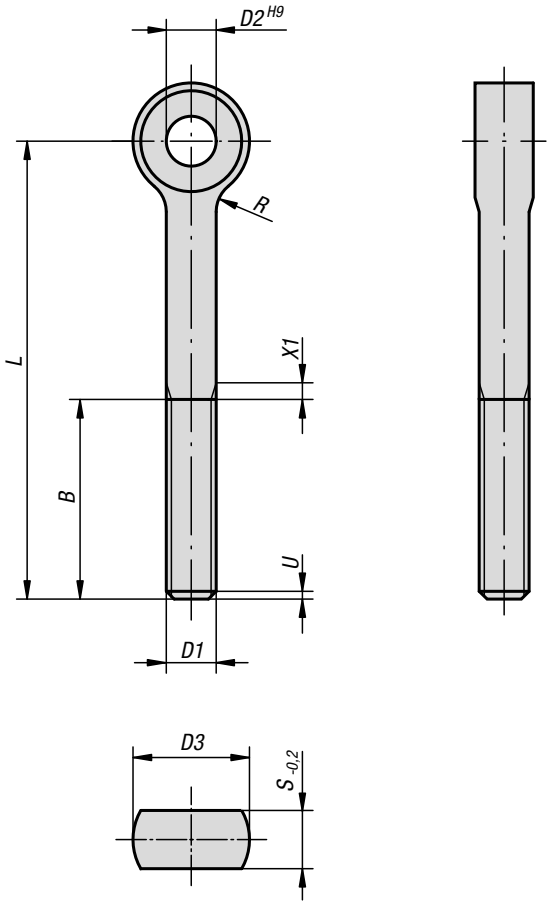
с длинной резьбой

KIPP Болты откидные DIN 444, форма B, с длинной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A2	D1	D2	D3	L	L1 макс.	R	S
K1418.0650	K1418.10650	M6	6	14	50	14	4	7
K1418.0660	K1418.10660	M6	6	14	60	14	4	7
K1418.0670	K1418.10670	M6	6	14	70	14	4	7
K1418.0680	K1418.10680	M6	6	14	80	14	4	7
K1418.0850	K1418.10850	M8	8	18	50	16	4	9
K1418.0860	K1418.10860	M8	8	18	60	16	4	9
K1418.0870	K1418.10870	M8	8	18	70	16	4	9
K1418.0880	K1418.10880	M8	8	18	80	16	4	9
K1418.08100	K1418.108100	M8	8	18	100	16	4	9
K1418.1050	K1418.11050	M10	10	20	50	18	4	12
K1418.1060	K1418.11060	M10	10	20	60	18	4	12
K1418.1070	K1418.11070	M10	10	20	70	18	4	12
K1418.1080	K1418.11080	M10	10	20	80	18	4	12
K1418.10100	K1418.110100	M10	10	20	100	18	4	12
K1418.10120	K1418.110120	M10	10	20	120	18	4	12
K1418.1250	K1418.11250	M12	12	25	50	23	6	14
K1418.1260	K1418.11260	M12	12	25	60	23	6	14
K1418.1270	K1418.11270	M12	12	25	70	23	6	14
K1418.1280	K1418.11280	M12	12	25	80	23	6	14
K1418.12100	K1418.112100	M12	12	25	100	23	6	14
K1418.12120	K1418.112120	M12	12	25	120	23	6	14
K1418.12130	K1418.112130	M12	12	25	130	23	6	14
K1418.1670	K1418.11670	M16	16	32	70	27	6	17
K1418.1680	K1418.11680	M16	16	32	80	27	6	17
K1418.16100	K1418.116100	M16	16	32	100	27	6	17
K1418.16120	K1418.116120	M16	16	32	120	27	6	17
K1418.16140	K1418.116140	M16	16	32	140	27	6	17
K1418.16160	K1418.116160	M16	16	32	160	27	6	17
K1418.20100	K1418.120100	M20	18	40	100	32	6	22
K1418.20120	K1418.120120	M20	18	40	120	32	6	22
K1418.20140	K1418.120140	M20	18	40	140	32	6	22
K1418.20160	K1418.120160	M20	18	40	160	32	6	22
K1418.24160	-	M24	22	45	160	40	10	25
K1418.24240	-	M24	22	45	240	40	10	25

Болты откидные

DIN 444, форма B



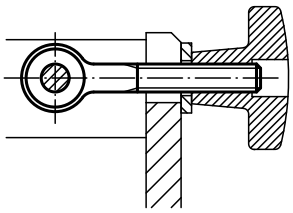
Материал:
Сталь или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Сталь, класс прочности 8.8, вороненая.
Нержавеющая сталь A2-70, без покрытия.

Образец заказа:
K0396.12100

Примечание:
Подходящий осевой палец см. B0430.

Указание на чертеже:
U = макс. 2 P (неполная резьба)
X1 = по DIN 76 часть 1



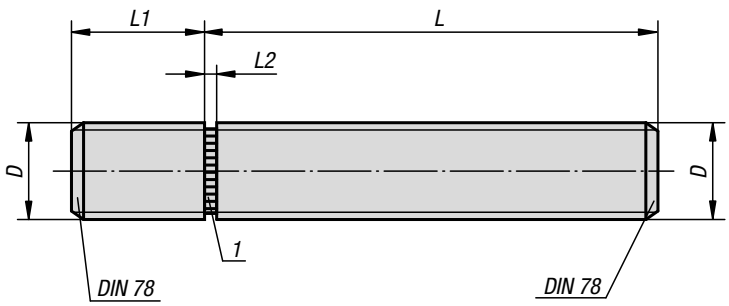
KIPP Болты откидные DIN 444

Номер заказа Сталь воронёный	Номер заказа нержавеющая сталь A2 зачищенный	B	D1	D2	D3	L	R	S
K0396.0550	K0396.10550	16	M5	5	12	50	2,5	6
K0396.0575	-	16	M5	5	12	75	2,5	6
K0396.0650	K0396.10650	18	M6	6	14	50	4	7
K0396.0675	K0396.10675	18	M6	6	14	75	4	7
K0396.0850	K0396.10850	22	M8	8	18	50	4	9
K0396.0875	K0396.10875	22	M8	8	18	75	4	9
K0396.1075	K0396.11075	26	M10	10	20	75	4	12
K0396.10100	K0396.110100	26	M10	10	20	100	4	12
K0396.1275	K0396.11275	30	M12	12	25	75	6	14
K0396.12100	K0396.112100	30	M12	12	25	100	6	14
K0396.12120	K0396.112120	30	M12	12	25	120	6	14
K0396.12130	K0396.112130	36	M12	12	25	130	6	14
K0396.1475	K0396.11475	36	M14	14	28	75	6	16
K0396.14130	K0396.114130	36	M14	14	28	130	6	16
K0396.16130	K0396.116130	44	M16	16	32	130	6	17
K0396.20140	K0396.120140	52	M20	18	40	140	6	22

Для заметок

Винты установочные

с остановом для вклеивания



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0404.1040201

Примечание:
Установочные винты с остановом задумывались специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Для склеивания наиболее пригодным на практике оказались LOCTITE-Produkte 638 и 648 (см. K0655).

Указание на чертеже:
1) Ввинчивающийся упор

KIPP Винты установочные с остановом

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	L2
K0404.1040201	K0404.1040202	M4	20	6	1
K0404.1040301	K0404.1040302	M4	30	6	1
K0404.1040401	K0404.1040402	M4	40	6	1
K0404.1040501	K0404.1040502	M4	50	6	1
K0404.1050201	K0404.1050202	M5	20	8	1
K0404.1050301	K0404.1050302	M5	30	8	1
K0404.1050401	K0404.1050402	M5	40	8	1
K0404.1050501	K0404.1050502	M5	50	8	1
K0404.1050601	K0404.1050602	M5	60	8	1
K0404.1060201	K0404.1060202	M6	20	9	1,5
K0404.1060301	K0404.1060302	M6	30	9	1,5
K0404.1060401	K0404.1060402	M6	40	9	1,5
K0404.1060501	K0404.1060502	M6	50	9	1,5
K0404.1060601	K0404.1060602	M6	60	9	1,5
K0404.1080201	K0404.1080202	M8	20	12	1,5
K0404.1080301	K0404.1080302	M8	30	12	1,5
K0404.1080401	K0404.1080402	M8	40	12	1,5
K0404.1080501	K0404.1080502	M8	50	12	1,5
K0404.1080601	K0404.1080602	M8	60	12	1,5
K0404.1080801	K0404.1080802	M8	80	12	1,5
K0404.1100201	K0404.1100202	M10	20	14	2
K0404.1100301	K0404.1100302	M10	30	14	2
K0404.1100401	K0404.1100402	M10	40	14	2
K0404.1100501	K0404.1100502	M10	50	14	2
K0404.1100601	K0404.1100602	M10	60	14	2
K0404.1100801	K0404.1100802	M10	80	14	2
K0404.1120301	K0404.1120302	M12	30	17	2
K0404.1120401	K0404.1120402	M12	40	17	2
K0404.1120501	K0404.1120502	M12	50	17	2
K0404.1120601	K0404.1120602	M12	60	17	2
K0404.1120801	K0404.1120802	M12	80	17	2
K0404.1160301	K0404.1160302	M16	30	22	2
K0404.1160401	K0404.1160402	M16	40	22	2
K0404.1160501	K0404.1160502	M16	50	22	2
K0404.1160601	K0404.1160602	M16	60	22	2
K0404.1160801	K0404.1160802	M16	80	22	2

Набор установочных винтов

с остановом для вклеивания

Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим пассивированием.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0405.01

Примечание:
Установочные винты с остановом задумывались специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Для склеивания наиболее пригодным на практике оказались LOCTITE 638 и 648.
Технические данные см. K0404.

Безопасность:
Для получения информации из паспортов безопасности посетите нашу страницу в Интернете.

KIPP Набор винтов установочных с остановом

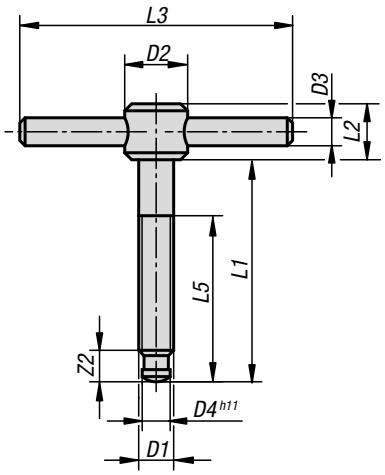
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Содержимое (шт.) (клей LOCTITE 638 и 648 не входит в комплект поставки)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (x20), M5x40 (x20), M5x60 (x10), M6x20 (x20), M6x40 (x20),M6x60(x10), M8x20 (x10), M8x40 (x10), M8x60 (x6), M10x20 (x10), M10x40(x10), M10x60 (x6), M12x40 (x6), M12x60 (x6)

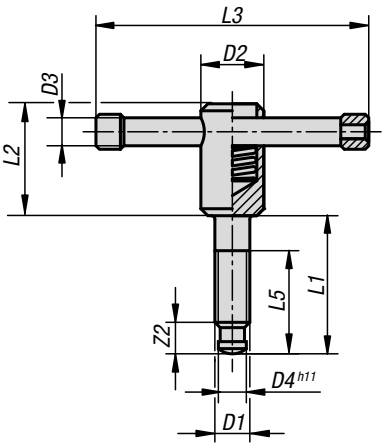
KIPP Клей LOCTITE (принадлежности)

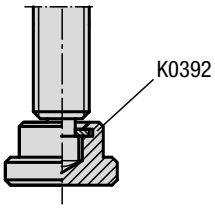
Номер заказа	Исполнение	Единица поставки	Сопротивление сдвигу Н/мм²	Начальный вращающий момент, Нм	Термостойкость
K0655.6380010	LOCTITE 638	10 мл флакон	20-35	35-60	-55 °C - +150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	10 мл флакон	16-30	30-55	-55 °C - +175 °C

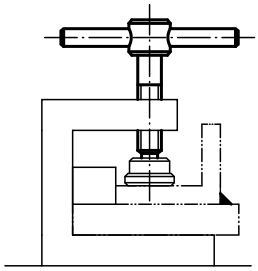
Верстачные винты

с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306









Материал:
Сталь.

Исполнение:
Вороненый, упорная цапфа закаленная.

Образец заказа:
K0756.106X40

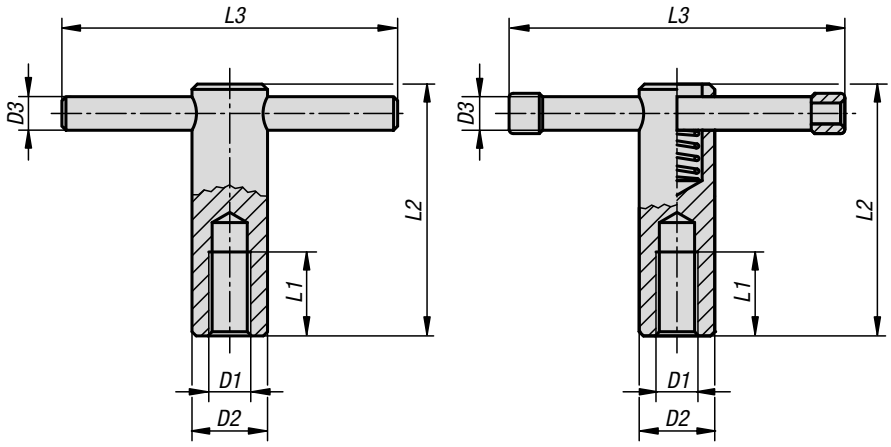
Примечание:
Если рукоятка у верстачного винта свободная, то она передвигается и удерживается пружиной сжатия в любом положении. Кольца ограничивают путь перемещения. Если у верстачного винта фиксированная рукоятка, то она вдавлена.

KIPP Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306

Номер заказа	Исполнение 1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5	Z2
K0756.106X40	фиксированная рукоятка	M6	12	5	4,5	40	10	50	30	6
K0756.106X50	фиксированная рукоятка	M6	12	5	4,5	50	10	50	40	6
K0756.108X50	фиксированная рукоятка	M8	14	6	6	50	12	60	35	7,5
K0756.108X60	фиксированная рукоятка	M8	14	6	6	60	12	60	45	7,5
K0756.110X60	фиксированная рукоятка	M10	18	8	8	60	14	80	40	9
K0756.110X70	фиксированная рукоятка	M10	18	8	8	70	14	80	50	9
K0756.112X70	фиксированная рукоятка	M12	20	10	8	70	18	100	50	10
K0756.112X80	фиксированная рукоятка	M12	20	10	8	80	18	100	60	10
K0756.116X75	фиксированная рукоятка	M16	24	12	12	75	20	120	55	12
K0756.116X90	фиксированная рукоятка	M16	24	12	12	90	20	120	70	12
K0756.116X110	фиксированная рукоятка	M16	24	12	12	110	20	120	90	12
K0756.120X75	фиксированная рукоятка	M20	30	16	15,5	75	28	140	55	14
K0756.120X90	фиксированная рукоятка	M20	30	16	15,5	90	28	140	70	14
K0756.120X110	фиксированная рукоятка	M20	30	16	15,5	110	28	140	90	14
K0756.210X40	свободная рукоятка	M10	18	8	8	40	32	80	30	9
K0756.210X50	свободная рукоятка	M10	18	8	8	50	32	80	40	9
K0756.212X50	свободная рукоятка	M12	20	10	8	50	35	100	40	10
K0756.212X60	свободная рукоятка	M12	20	10	8	60	35	100	50	10
K0756.216X55	свободная рукоятка	M16	24	13	12	55	40	120	45	12
K0756.216X70	свободная рукоятка	M16	24	13	12	70	40	120	60	12
K0756.216X90	свободная рукоятка	M16	24	13	12	90	40	120	80	12
K0756.220X55	свободная рукоятка	M20	30	16	15,5	55	45	140	45	14
K0756.220X70	свободная рукоятка	M20	30	16	15,5	70	45	140	60	14
K0756.220X90	свободная рукоятка	M20	30	16	15,5	90	45	140	80	14

Гайки с закруткой

с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307

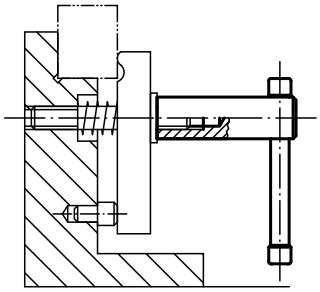


Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0755.210

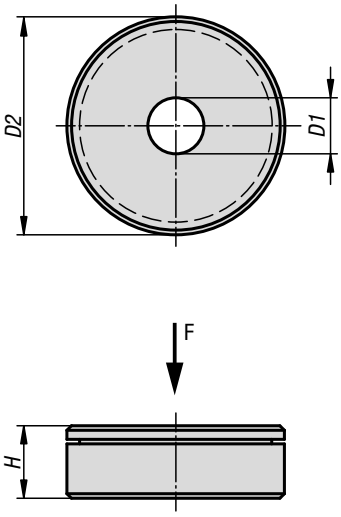
Примечание:
Если рукоятка у гайки с закруткой свободная, то она передвигается и удерживается пружиной сжатия в любом положении. Кольца ограничивают путь перемещения.Если у гайки с закруткой фиксированная рукоятка, то она вдавлена.



KIPP Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307

Номер заказа	Исполнение 1	D1	D2	D3	L1	L2	L3
K0755.110	фиксированная рукоятка	M10	18	8	20	60	80
K0755.112	фиксированная рукоятка	M12	20	10	25	70	100
K0755.116	фиксированная рукоятка	M16	24	12	35	85	120
K0755.120	фиксированная рукоятка	M20	30	16	40	95	140
K0755.210	свободная рукоятка	M10	18	8	20	60	80
K0755.212	свободная рукоятка	M12	20	10	25	70	100
K0755.216	свободная рукоятка	M16	24	13	35	85	120
K0755.220	свободная рукоятка	M20	30	16	40	95	140

Усилитель зажимного усилия



Материал:
Втулка подшипника, сталь.

Исполнение:
вороненная.

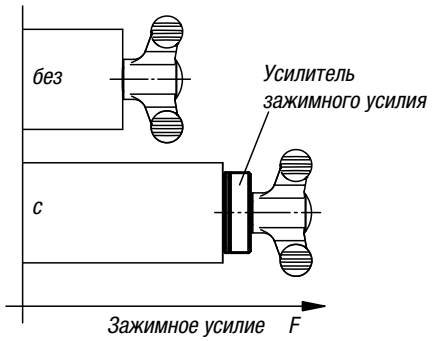
Образец заказа:
K0584.06

Примечание:
Усилитель зажимного усилия, как правило, используется в сочетании с зажимными или натяжными элементами. Благодаря интегрированному подшипниковому узлу, состоящему из осевого игольчатого цилиндра и двух шайб осевого подшипника, достигается двукратное зажимное усилие при одинаковой длине рукоятки.

Преимущества:
Использование устойчивых опорных поверхностей оберегает узел от повреждений.
Более высокое усилие предварительной затяжки увеличивает точность посадки в резьбе.

В качестве натяжных и зажимных элементов могут использоваться, например, зажимные рычаги, рифленые головки или винты с шестигранной и цилиндрической головкой.

При постоянном моменте

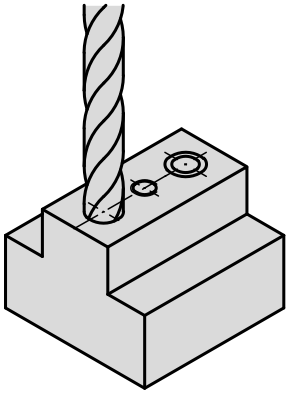


KIPP Усилитель зажимного усилия

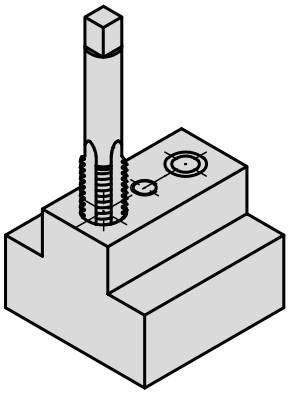
Номер заказа	D1	D2	H	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H
K0584.06	6	24	8	6800	15500
K0584.08	8	25	8	7800	19400
K0584.10	10	30	8	9200	25500
K0584.12	12	35	8	9900	29000

Руководство по эксплуатации резьбовых вставок

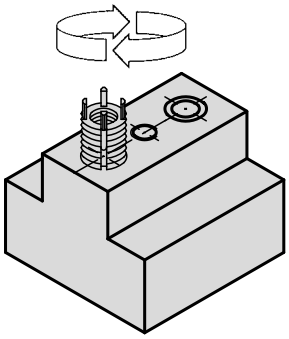
Инструкция монтажа



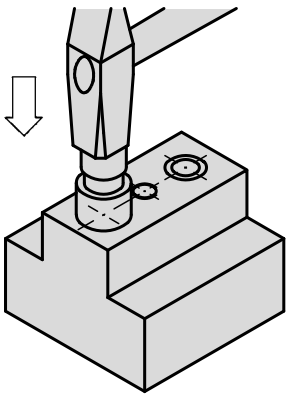
1.*
Рассверлить и зенкеровать отверстия под резьбу или старую резьбу (82° – 100°).



2.*
Нарезание резьбы с помощью стандартного метчика.



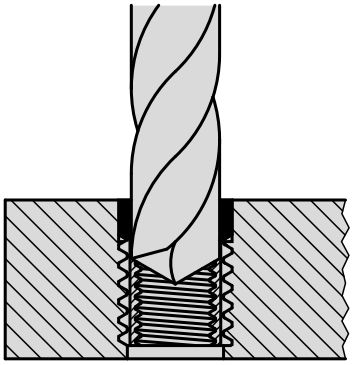
3.
Ввинчивание вставки до уровня поверхности (0,3 – 0,7 мм).



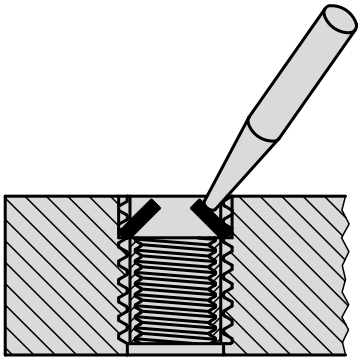
4.
Вбить клинья с помощью монтажного инструмента легкими ударами молотка.

* Для шагов 1 и 2 смотри таблицу "Установка для монтажа резьбовых вставок".

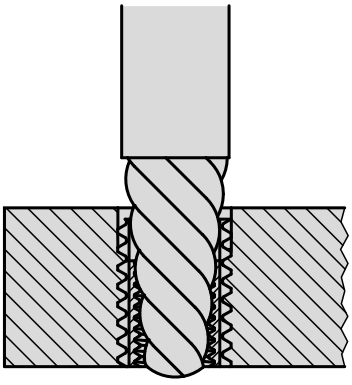
Инструкция демонтажа



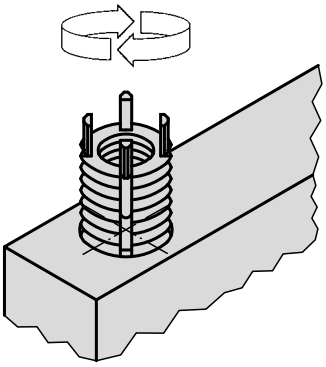
1.*
Высверлить материал между клиньями и внутренней резьбой до заданной глубины.



2.
Согнуть клинья внутрь и обломать.



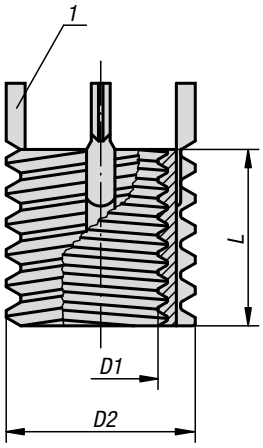
3.
Удалить старые вставки с помощью инструмента для расточки отверстий под болты.



4.
Установить новые вставки в оригинальные резьбовые отверстия.

* Для шага 1 см. таблицу "Разборкадля демонтажарезьбовых вставок".

Вставки резьбовые



Материал:
Резьбовая вставка из стали или нержавеющей стали.

Исполнение:
пассивирован.

Образец заказа:
Вставка резьбовая K0398.12
монтажный инструмент K0398.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы: Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

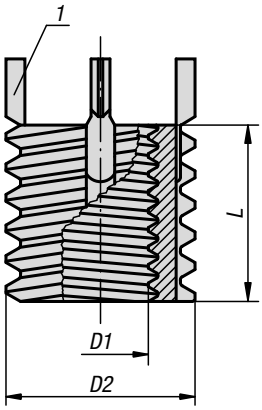
Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

Указание на чертеже:
1) Стопорная шпонка

KIPP Резьбовые вставки и монтажные инструменты

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0398.05	**K0398.105**	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0398.06	**K0398.106**	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0398.08	**K0398.108**	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.08X1	**K0398.108X1**	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.10	**K0398.110**	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.10X125	**K0398.110X125**	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.12	**K0398.112**	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812
K0398.12X125	**K0398.112X125**	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Вставки резьбовые усиленные



Материал:
Резьбовая вставка из стали или нержавеющей стали.

Исполнение:
пассивирован.

Образец заказа:
Вставка резьбовая усиленная K0399.12
Монтажный инструмент K0399.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах. Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.
Усиленные резьбовые вставки предлагаются как дополнительная конструкция с большим поперечным сечением для применения при повышенных нагрузках.
Технические указания смотреть в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

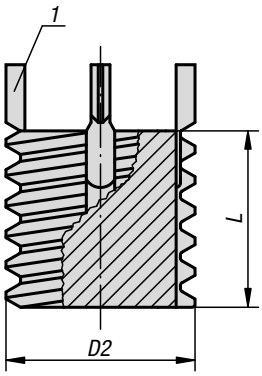
Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

Указание на чертеже:
1) Стопорная шпонка

KIPP Резьбовые вставки усиленные и монтажные инструменты

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0399.04	**K0399.104**	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0399.05	**K0399.105**	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0399.06	**K0399.106**	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0399.08	**K0399.108**	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.08X1	**K0399.108X1**	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.10	**K0399.110**	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.10X125	**K0399.110X125**	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.12	**K0399.112**	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.12X125	**K0399.112X125**	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.14	**K0399.114**	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.14X15	**K0399.114X15**	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.16	**K0399.116**	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.16X15	**K0399.116X15**	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.18X15	**K0399.118X15**	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0399.20	**K0399.120**	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.20X15	**K0399.120X15**	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.22X15	**K0399.122X15**	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	K0399.822
K0399.24	**K0399.124**	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824
K0399.24X2	**K0399.124X2**	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824

Вставки резьбовые полнотелые



Материал:
Резьбовая вставка из стали.

Исполнение:
пассивирован.

Образец заказа:
Вставка резьбовая цельная K0400.10X125
Монтажный инструмент K0400.810

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Доп. отклонения от нормы:
для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6g для резьбы болта.
Остаточная масса ±0,25 мм.

Цельные резьбовые вставки используются, если в деталях необходимо сделать большие отверстия или при не выдержанных зазорах.

Технические указания смотреть в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

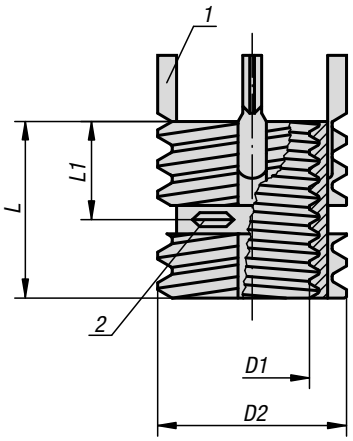
Указание на чертеже:
1) Стопорная шпонка

KIPP Цельные резьбовые вставки цельные и монтажные инструменты

Номер заказа	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0400.08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0400.808
K0400.10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0400.810
K0400.12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0400.812
K0400.14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0400.814
K0400.16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0400.816
K0400.18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0400.818
K0400.20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0400.820
K0400.22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0400.822
K0400.24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0400.824
K0400.30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0400.830

Вставки резьбовые самоконтрящиеся

с внутренней резьбой



Материал:
Резьбовая вставка из нержавеющей стали.

Исполнение:
пассивирован.

Образец заказа:
Вставка резьбовая K0401.112
монтажный инструмент K0398.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. H6 для гаечной резьбы и g6 для резьбы болта.
Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

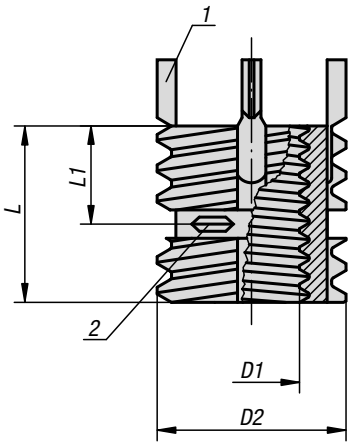
Указание на чертеже:
1) Стопорная шпонка
2) Самостопорящаяся часть внутренней резьбы

KIPP Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой и монтажные инструменты

Номер заказа	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L1 Длина	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0401.105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0401.106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0401.108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0401.110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0401.112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Вставки резьбовые усиленные

с внутренней резьбой, самоконтрящиеся



Материал:
Резьбовая вставка из нержавеющей стали.

Исполнение:
пассивирован.

Образец заказа:
Вставка резьбовая усиленная K0402.110
Монтажный инструмент K0399.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

Указание на чертеже:
1) Стопорная шпонка
2) Самостопорящаяся часть внутренней резьбы

KIPP Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой, усиленные, и монтажные инструменты

Номер заказа	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L1 Длина	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0402.104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0402.105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0402.106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0402.108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0402.110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0402.112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0402.114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0402.116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0402.120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820

Комплект ремонтный

Материал:
Резьбовая вставка из стали.

Исполнение:
пассивирован.

Образец заказа:
K0653.01

Примечание:
Этот ремонтный комплект делает возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

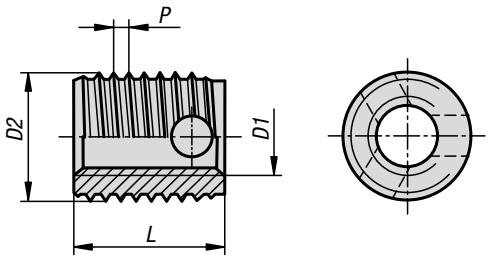
Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

KIPP Комплект ремонтный

Номер заказа	Содержащиеся резьбовые вставки, внутренняя резьба	Содержащиеся резьбовые вставки, наружная резьба	Длина вставок	Количество вставок	Количество монтажных инструментов	Номер заказа резьбовой вставки
K0653.01	M5	M8	8	8	1	K0398.05
	M6	M10X1,25	10	8	1	K0398.06
	M8	M12X1,25	12	6	1	K0398.08
	M8X1	M12X1,25	12	6	-	K0398.08X1
	M10	M14X1,5	14	4	1	K0398.10
	M10X1,25	M14X1,5	14	4	-	K0398.10X125
	M12	M16X1,5	16	3	1	K0398.12
	M12X1,25	M16X1,5	16	3	-	K0398.12X125

Резьбовые вставки-саморезы

с отверстиями



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь цементированная, оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0979.03

Примечание:
Резьбовые вставки-саморезы для создания износостойких и виброустойчивых болтовых соединений, допускающих большую нагрузку, для материалов с незначительным пределом прочности при сдвиге, как например: алюминий и алюминиевые сплавы, латунь, бронза, серый чугун, дюропласты и термопласты.
Резьбовые вставки-саморезы для создания износостойких и виброустойчивых болтовых соединений, допускающих большую нагрузку, для материалов с незначительным пределом прочности при сдвиге, как например: алюминий и алюминиевые сплавы, латунь, бронза, серый чугун, дюропласты и термопласты.

Резьбовые вставки изготовлены в форме конуса на нижнем конце и снабжены шлицом. При ввинчивании отверстие резьбовые вставки сами нарезают резьбу. Это гарантирует абсолютно надежное и плотное закрепление в изделии.

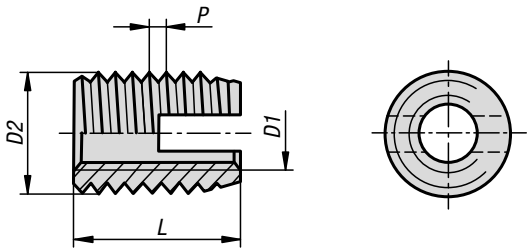
Внутренняя резьба D1 согласно ISO 6H.
Резьбовые вставки с отверстиями сконструированы специально для материалов, которые тяжело поддаются обработке резанием. Благодаря более толстой стенки затрачивается больше усилий для обработки резанием, которые к тому же распределяются на три отверстия.

KIPP Резьбовые вставки-саморезы с отверстиями

Номер заказа	Материал основы	D1 Внутренняя резьба	D2	L Длина	P	T мин.	R мин. для легкого сплава	R мин. для серого чугуна	R мин. для пластика	Номер заказа Ручной монтажный инструмент	Номер заказа Машинный монтажный инструмент
K0979.03	Сталь	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.04	Сталь	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.05	Сталь	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.06	Сталь	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.08	Сталь	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.10	Сталь	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.12	Сталь	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0979.103	нержавеющая сталь	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.104	нержавеющая сталь	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.105	нержавеющая сталь	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.106	нержавеющая сталь	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.108	нержавеющая сталь	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.110	нержавеющая сталь	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.112	нержавеющая сталь	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912

Резьбовые вставки-саморезы

со шлицом



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь цементированная, оцинкованная.
Нержавеющая сталь, без покрытия.

Образец заказа:
K0978.03

Примечание:
Резьбовые вставки-саморезы для создания износостойких и виброустойчивых болтовых соединений, допускающих большую нагрузку, для материалов с незначительным пределом прочности при сдвиге, как например: алюминий и алюминиевые сплавы, латунь, бронза, серый чугун, дуропласты и термопласты.

Резьбовые вставки изготовлены в форме конуса на нижнем конце и снабжены шлицом. При ввинчивании отверстие резьбовые вставки сами нарезают резьбу. Это гарантирует абсолютно надежное и плотное закрепление в изделии.

Внутренняя резьба D1 согласно ISO 6H.

Резьбовые вставки со шлицом в некоторых материалах оказывают незначительное пружинящее противодействие вовнутрь в зоне шлица. Возникает так называемый эффект стопорения болта. Если это нежелательно, мы рекомендуем использование резьбовых вставок с отверстием.

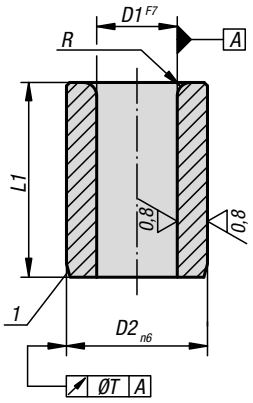
KIPP Резьбовые вставки-саморезы со шлицем

Номер заказа	Материал основы	D1 Внутренняя резьба	D2	L Длина	P	T мин.	R мин. для легкого сплава	R мин. для серого чугуна	R мин. для пластика	Номер заказа Ручной монтажный инструмент	Номер заказа Машинный монтажный инструмент
K0978.03	Сталь	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.04	Сталь	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.05	Сталь	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.06	Сталь	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.08	Сталь	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.10	Сталь	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.12	Сталь	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.16	Сталь	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916
K0978.103	нержавеющая сталь	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.104	нержавеющая сталь	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.105	нержавеющая сталь	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.106	нержавеющая сталь	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.108	нержавеющая сталь	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.110	нержавеющая сталь	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.112	нержавеющая сталь	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.116	нержавеющая сталь	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916

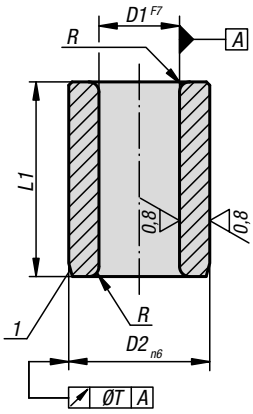
Цилиндрические кондукторные втулки

DIN 179

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Сталь для особого применения.

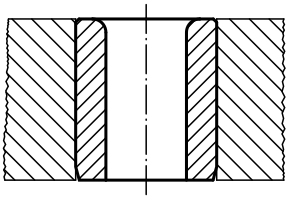
Исполнение:
закаленная до 740 ±80 HV 10 и шлифованная.

Образец заказа:
K1021.A0120X06
(цилиндрическая кондукторная втулка, форма A с D1 = 1,2 мм и L1 = 6 мм)

Примечание:
При диаметре D1 больше 15 мм имеются уступы 0,5 мм.

Указание на чертеже:
Форма A: отверстие с одного конца закруглено
Форма B: отверстие закруглено с обоих концов

1) Вводная фаска или центрирующий буртик



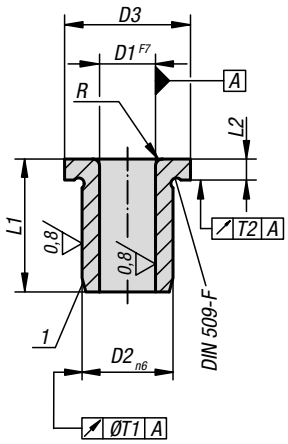
KIPP Цилиндрические кондукторные втулки DIN 179

D1	D2	L1	Тип изделия	R	T
от 0,4 до 0,8	3	6	короткий	1	0,01
от 0,9 до 1,0	3	6/9	короткий/средний	1	0,01
от 1,1 до 1,8	4	6/9	короткий/средний	1	0,01
от 1,9 до 2,6	5	6/9	короткий/средний	1	0,01
от 2,7 до 3,3	6	12/16/8	средний/длинный/короткий	1	0,01
от 3,4 до 4,0	7	8/12/16	короткий/средний/длинный	1	0,01
от 4,1 до 5,0	8	8/12/16	короткий/средний/длинный	1	0,01
от 5,1 до 6,0	10	10/16/20	короткий/средний/длинный	1,5	0,02
от 6,1 до 8,0	12	10/16/20	короткий/средний/длинный	1,5	0,02
от 8,1 до 10,0	15	12/20/25	короткий/средний/длинный	2	0,02
от 10,1 до 12,0	18	12/20/25	короткий/средний/длинный	2	0,02
от 12,1 до 15,0	22	16/28/36	короткий/средний/длинный	2	0,02
от 15,5 до 18,0	26	16/28/36	короткий/средний/длинный	2	0,02
от 18,5 до 22,0	30	20/36/45	короткий/средний/длинный	3	0,02
от 22,5 до 26,0	35	20/36/45	короткий/средний/длинный	3	0,02
от 26,5 до 30,0	42	25/45/56	короткий/средний/длинный	3	0,02
от 30,5 до 35,0	48	25/45/56	короткий/средний/длинный	3	0,04
от 35,5 до 42,0	55	30/56/67	короткий/средний/длинный	3,5	0,04
от 42,5 до 48,0	62	30/56/67	короткий/средний/длинный	3,5	0,04

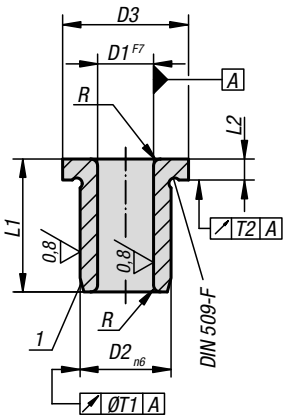
Кондукторные втулки

DIN 172

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Сталь для особого применения.

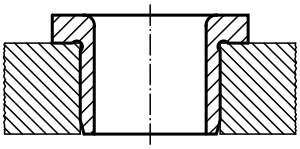
Исполнение:
закаленная до 740 ±80 HV 10 и шлифованная.

Образец заказа:
K1022.A0120X09
(кондукторная втулка, форма A с
D1 = 1,2 мм и L1 = 9 мм)

Примечание:
При диаметре D1 больше 15 мм имеются уступы 0,5 мм.

Указание на чертеже:
Форма A: отверстие с одного конца закруглено
Форма B: отверстие закруглено с обоих концов

1) Вводная фаска или центрирующий буртик

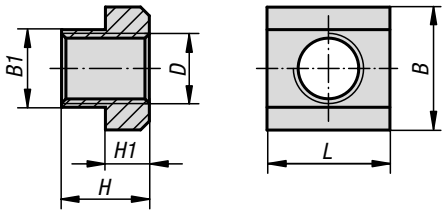


KIPP Кондукторные втулки DIN 172

D1	D2	D3	L1	Тип изделия	L2	R	T1	T2
от 0,4 до 0,8	3	6	6	короткий	2	1	0,01	0,03
от 0,9 до 1,0	3	6	6/9	короткий/средний	2	1	0,01	0,03
от 1,1 до 1,8	4	7	6/9	короткий/средний	2	1	0,01	0,03
от 1,9 до 2,6	5	8	6/9	короткий/средний	2	1	0,01	0,03
от 2,7 до 3,3	6	9	8/12/16	короткий/средний/длинный	2,5	1	0,01	0,03
от 3,4 до 4,0	7	10	8/12/16	короткий/средний/длинный	2,5	1	0,01	0,03
от 4,1 до 5,0	8	11	8/12/16	короткий/средний/длинный	2,5	1	0,01	0,03
от 5,1 до 6,0	10	13	10/16/20	короткий/средний/длинный	3	1,5	0,02	0,03
от 6,1 до 8,0	12	15	10/16/20	короткий/средний/длинный	3	1,5	0,02	0,03
от 8,1 до 10,0	15	18	12/20/25	короткий/средний/длинный	3	2	0,02	0,03
от 10,1 до 12,0	18	22	12/20/25	короткий/средний/длинный	4	2	0,02	0,03
от 12,1 до 15,0	22	26	16/28/36	короткий/средний/длинный	4	2	0,02	0,03
от 15,5 до 18,0	26	30	16/28/36	короткий/средний/длинный	4	2	0,02	0,03
от 18,5 до 22,0	30	34	20/36/45	короткий/средний/длинный	5	3	0,02	0,03
от 22,5 до 26,0	35	39	20/36/45	короткий/средний/длинный	5	3	0,02	0,05
от 26,5 до 30,0	42	46	25/45/56	короткий/средний/длинный	5	3	0,02	0,05
от 30,5 до 35,0	48	52	25/45/56	короткий/средний/длинный	5	3	0,04	0,05
от 35,5 до 42,0	55	59	30/56/67	короткий/средний/длинный	5	3,5	0,04	0,05
от 42,5 до 48,0	62	66	30/56/67	короткий/средний/длинный	6	3,5	0,04	0,05

Гайки для Т-пазов

DIN 508 расширенный



KIPP Гайки для Т-пазов, DIN 508 расширенный

Номер заказа	Материал основы	Ширина паза	B	B1	D	H	H1	L
K0377.05	Закаленная сталь	6	10	5,6	M5	8	4	10
K0377.06	Закаленная сталь	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.061	Закаленная сталь	10	15	9,6	M6	12	6	15
K0377.08	Закаленная сталь	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.081	Закаленная сталь	12	18	11,6	M8	14	7	18
K0377.082	Закаленная сталь	14	22	13,6	M8	16	8	22
K0377.10	Закаленная сталь	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.101	Закаленная сталь	14	22	13,6	M10	16	8	22
K0377.12	Закаленная сталь	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.121	Закаленная сталь	16	25	15,6	M12	18	9	25
K0377.122	Закаленная сталь	18	28	17,6	M12	20	10	28
K0377.123	Закаленная сталь	20	32	19,6	M12	24	12	32
K0377.124	Закаленная сталь	22	35	21,6	M12	28	14	35
K0377.14	Закаленная сталь	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.141	Закаленная сталь	18	28	17,6	M14	20	10	28
K0377.16	Закаленная сталь	18	28	17,6	M16	20	10	28
K0377.161	Закаленная сталь	20	32	19,6	M16	24	12	32
K0377.163	Закаленная сталь	24	40	23,6	M16	32	16	40
K0377.164	Закаленная сталь	28	44	27,6	M16	36	18	44
K0377.18	Закаленная сталь	20	32	19,6	M18	24	12	32
K0377.181	Закаленная сталь	22	35	21,6	M18	28	14	35
K0377.20	Закаленная сталь	22	35	21,6	M20	28	14	35
K0377.201	Закаленная сталь	24	40	23,6	M20	32	16	40
K0377.202	Закаленная сталь	28	44	27,6	M20	36	18	44
K0377.22	Закаленная сталь	24	40	23,6	M22	32	16	40
K0377.24	Закаленная сталь	28	44	27,6	M24	36	18	44
K0377.241	Закаленная сталь	36	54	35,5	M24	44	22	54
K0377.27	Закаленная сталь	32	50	31,5	M27	40	20	50
K0377.30	Закаленная сталь	36	54	35,5	M30	44	22	54
K0377.36	Закаленная сталь	42	65	41,5	M36	52	26	65
K0377.204	Алюминий	6	10	5,6	M4	8	4	10
K0377.206	Алюминий	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.2061	Алюминий	10	15	9,6	M6	12	6	15
K0377.208	Алюминий	12	18	11,6	M8	14	7	18
K0377.210	Алюминий	14	22	13,6	M10	16	8	22
K0377.216	Алюминий	22	35	21,6	M16	28	14	35
K0377.806	нержавеющая сталь A4	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.808	нержавеющая сталь A4	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.810	нержавеющая сталь A4	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.812	нержавеющая сталь A4	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.814	нержавеющая сталь A4	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.816	нержавеющая сталь A4	18	28	17,6	M16	20	10	28

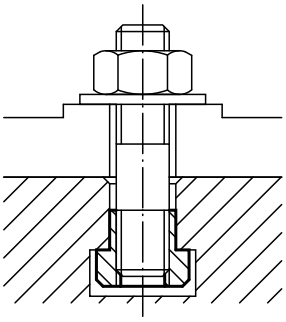
Материал:
Улучшенная сталь класса качества 10, EN AW-7075 или нержавеющая сталь 1.4571

Исполнение:
Сталь, улучшенная закалкой (черная).
Нержавеющая сталь и алюминий, без покрытия.

Образец заказа:
K0377.20

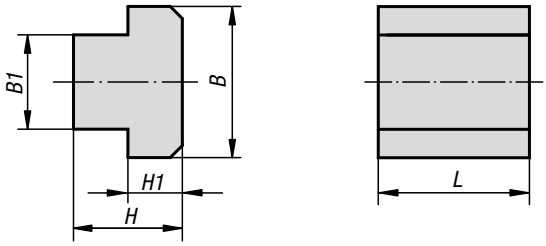
Примечание:
Гайки для Т-образных пазов из алюминия совместимы с винтовой резьбой из стали.

Прочность конструкции из нержавеющей стали:
Rm = 700 Н/мм², Rp0,2 = 450 Н/мм².



T-образные пазовые сухари

сталь или нержавеющая сталь



Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь 1.4305.

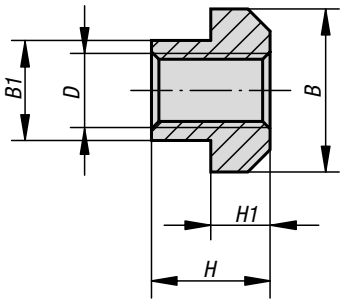
Образец заказа:
K0378.16

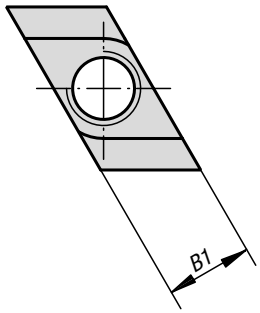
Примечание:
С помощью этих заготовок могут экономически выгодно изготавливаться гайки с резьбой редких размеров.

KIPP T-образные пазовые сухари сталь или нержавеющая сталь

Номер заказа Закаленная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Ширина паза	B	B1	H	H1	L
K0378.06	-	6	10	5,6	8	4	10
K0378.08	**K0378.808**	8	13	7,6	10	6	13
K0378.10	**K0378.810**	10	15	9,6	12	6	15
K0378.12	**K0378.812**	12	18	11,5	14	7	18
K0378.14	**K0378.814**	14	22	13,5	16	8	22
K0378.16	-	16	25	15,6	18	9	25
K0378.18	-	18	28	17,5	20	10	28
K0378.20	-	20	32	19,6	24	12	32
K0378.22	-	22	35	21,6	28	14	35
K0378.24	-	24	40	23,6	32	16	40
K0378.28	-	28	44	27,6	36	18	44
K0378.36	-	36	54	35,5	44	22	54
K0378.42	-	42	65	41,6	52	26	65

Гайки ромбические для Т-пазов





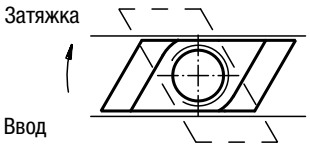
Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
закаленные до 8 и вороненый.

Образец заказа:
K0379.114

Примечание:
Преимущество этих ромбических гаек для Т-пазов заключается в том, что они могут устанавливаться сверху. Они особенно целесообразны при длинных Т-пазах или если загрузка машинного стола не позволяет применение зажимных винтов или стандартных гаек для Т-пазов.

Применение:
Сверху установить, затем вращать, обращая внимание на усилие в пазе.

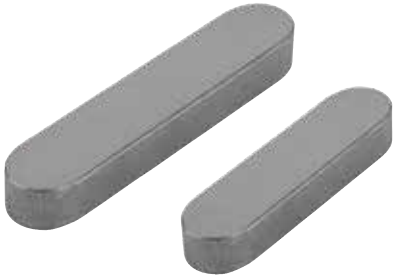


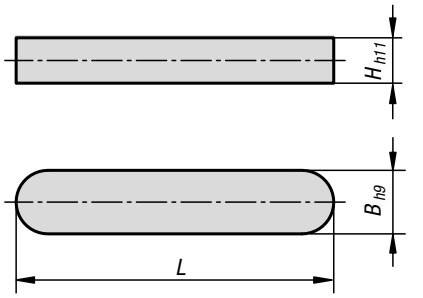
KIPP Гайки ромбические для Т-пазов

Номер заказа	Ширина паза	B	B1	D	H	H1
K0379.105	6	10	5,6	M5	8	4
K0379.106	8	13	7,6	M6	10	6
K0379.108	10	15	9,7	M8	12	6
K0379.110	12	18	11,7	M10	14	7
K0379.210	14	22	13,5	M10	16	8
K0379.310	18	28	17,5	M10	20	10
K0379.112	14	22	13,7	M12	16	8
K0379.114	16	25	15,7	M14	18	9
K0379.116	18	28	17,7	M16	20	10
K0379.216	20	32	19,7	M16	24	12
K0379.316	22	35	21,5	M16	28	14
K0379.416	28	44	27,5	M16	36	18
K0379.118	20	32	19,7	M18	24	12
K0379.120	22	35	21,7	M20	28	14
K0379.124	28	44	27,7	M24	36	18
K0379.130	36	54	35,6	M30	44	22
K0379.136	42	65	41,5	M36	52	26

Призматическая шпонка по

DIN 6885 A



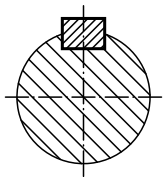


Материал:
Сталь 1.1192 или нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0696.04X12 (укажите длину L)

Примеры использования:

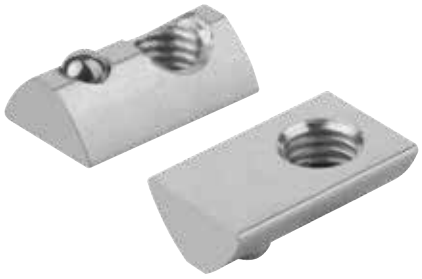


KIPP Подходящие по DIN 6885 A

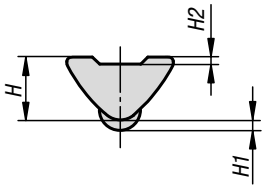
Номер заказа	Материал основы	B	H	L = Длина
K0696.03X	Сталь	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	Сталь	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	Сталь	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	Сталь	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	Сталь	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	Сталь	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	Сталь	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	Сталь	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	Сталь	16	10	50/56/63/70/80/90/100
K0696.103X	нержавеющая сталь	3	3	10/12/16/20
K0696.104X	нержавеющая сталь	4	4	10/12/14/16/18/20/22
K0696.105X	нержавеющая сталь	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/36/40
K0696.106X	нержавеющая сталь	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.108X	нержавеющая сталь	8	7	16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.110X	нержавеющая сталь	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.112X	нержавеющая сталь	12	8	28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.114X	нержавеющая сталь	14	9	32/40/45/50/56/70/80
K0696.116X	нержавеющая сталь	16	10	50/63/70/80/90/100

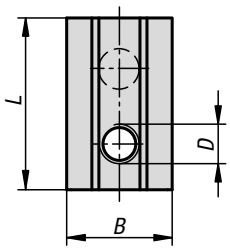
Пазовые сухари

откидные, тип I

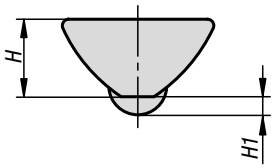


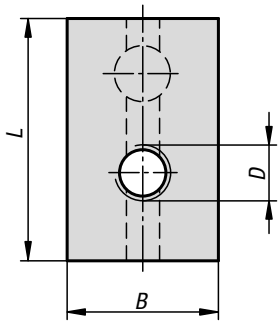
Ⓐ





Ⓑ



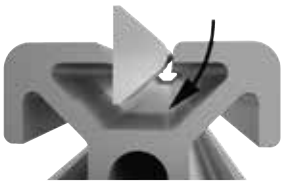


Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1023.0604

Примечание:
Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Благодаря подпружиненному шару возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля.

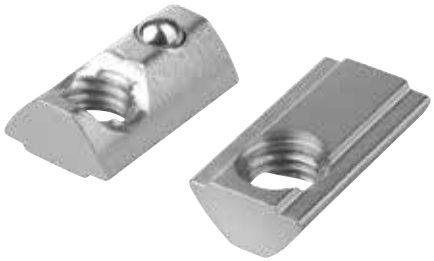


KIPP Пазовые сухари откидные, тип I

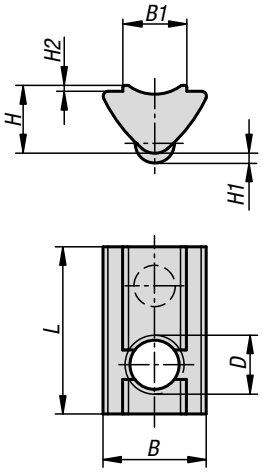
Номер заказа	Форма	Ширина паза	D	B	H	H1	H2	L
K1023.0604	A	6	M4	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0605	A	6	M5	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0606	A	6	M6	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0804	B	8	M4	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0805	B	8	M5	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0806	B	8	M6	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0808	B	8	M8	13,7	7	1,7	0,7	22

Пазовые сухари

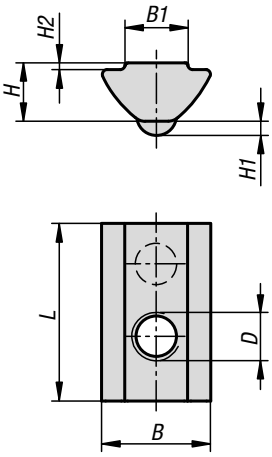
откидные, с перегородкой, тип I



Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1024.0604

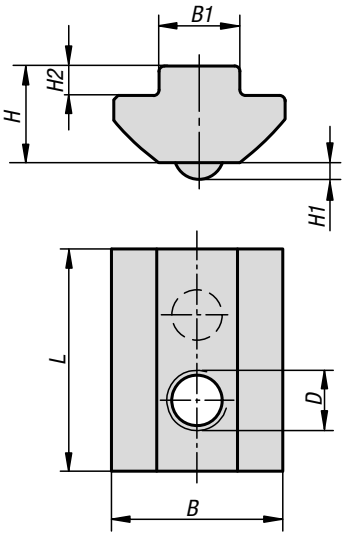
Примечание:
Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Благодаря подпружиненному шару возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля. Перегородка выполняет центрирование пазового сухаря в пазу профиля и при этом обеспечивает всегда оптимальную опорную поверхность.

KIPP Пазовые сухари, откидные, с перегородкой, тип I

Номер заказа	Форма	Ширина паза	D	B	B1	H	H1	H2	L
K1024.0604	A	6	M4	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0605	A	6	M5	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0606	A	6	M6	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0803	B	8	M3	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0804	B	8	M4	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0805	B	8	M5	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0806	B	8	M6	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0808	B	8	M8	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22

Пазовые сухари

тяжелые, тип I



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1025.0804

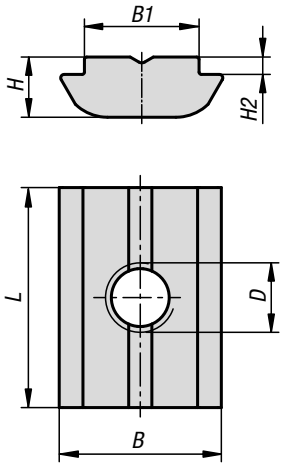
Примечание:
Предназначен для высоконагруженных соединений. Пазовый сухарь приспособлен к форме паза профиля, поэтому усилия успешно передаются на профиль. Из-за высоты конструкции используется также больше витков резьбы. Пазовый сухарь может быть вставлен в паз с торцевой стороны профиля. Благодаря подпружиненному шару возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля.

KIPP Пазовые сухари, тяжелые, тип I

Номер заказа	Ширина паза	B	B1	D	H	H1	H2	L
K1025.0804	8	17	8	M4	9,6	1,65	2,9	22
K1025.0805	8	17	8	M5	9,6	1,65	2,9	22
K1025.0806	8	17	8	M6	9,6	1,65	2,9	22
K1025.0808	8	17	8	M8	9,6	1,65	2,9	22

Пазовые сухари

откидные, тип B



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1026.1004

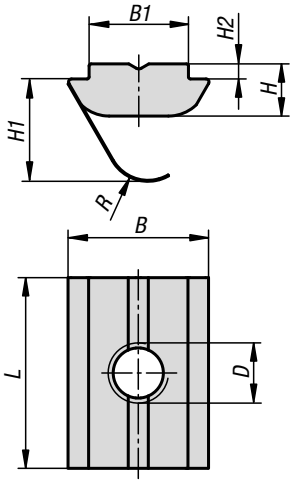
Примечание:
Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы.

KIPP Пазовые сухари, откидные, тип B

Номер заказа	Ширина паза	B	B1	D	H	H2	L
K1026.0804	8	11,6	7,9	M4	4,6	1	16
K1026.0805	8	11,6	7,9	M5	4,6	1	16
K1026.0806	8	11,6	7,9	M6	4,6	1	16
K1026.0808	8	11,6	7,9	M8	4,6	1	16
K1026.1004	10	14	9,9	M4	5,2	1,5	19
K1026.1005	10	14	9,9	M5	5,2	1,5	19
K1026.1006	10	14	9,9	M6	5,2	1,5	19
K1026.1008	10	14	9,9	M8	5,2	1,5	19

Пазовые сухари

откидные, с пружиной, тип B



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

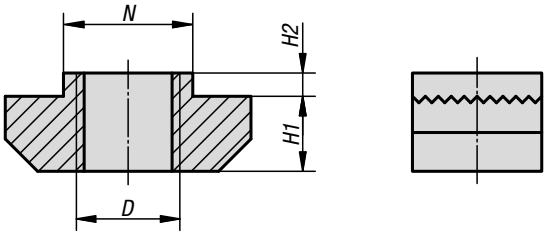
Образец заказа:
K1027.1004

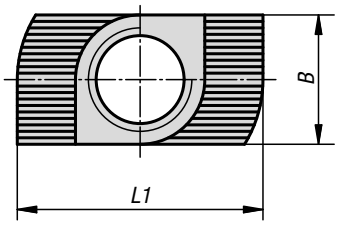
Примечание:
Пазовый сухарь заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Благодаря пружине возможна фиксация пазового сухаря в любом месте в пазу профиля.

KIPP Пазовые сухари, откидные, с пружиной, тип B

Номер заказа	Ширина паза	B	B1	D	H	H1	H2	L	R
K1027.0804	8	11,6	7,9	M4	4,6	8,8	1	16	3
K1027.0805	8	11,6	7,9	M5	4,6	8,8	1	16	3
K1027.0806	8	11,6	7,9	M6	4,6	8,8	1	16	3
K1027.0808	8	11,6	7,9	M8	4,6	8,8	1	16	3
K1027.1004	10	14	9,9	M4	5,2	10,2	1,5	19	4
K1027.1005	10	14	9,9	M5	5,2	10,2	1,5	19	4
K1027.1006	10	14	9,9	M6	5,2	10,2	1,5	19	4
K1027.1008	10	14	9,9	M8	5,2	10,2	1,5	19	4

Прямоугольные гайки



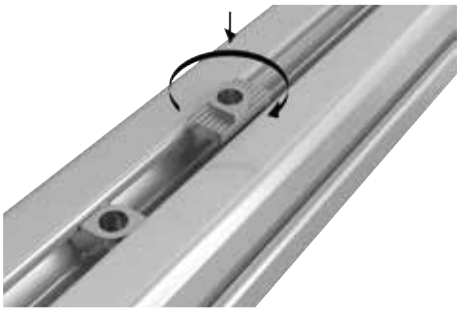


Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1028.0804015

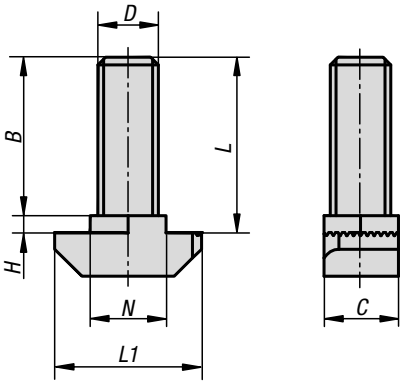
Примечание:
Универсальный крепежный элемент. Прямоугольная гайка откидывается в паз профиля и может быть внесена в существующие системы дополнительно. Рифление разрушает анодированный слой и обеспечивает надежное электропроводное соединение.



KIPP Прямоугольные гайки

Номер заказа	Тип	Ширина паза	B	D	H1	H2	L1	N
K1028.0804015	B	8	7,7	M4	4,5	1,5	16	7,7
K1028.0805015	B	8	7,7	M5	4,5	1,5	16	7,7
K1028.0806015	B	8	7,7	M6	4,5	1,5	16	7,7
K1028.1004030	B	10	9,7	M4	5,8	3	19	9,7
K1028.1005017	-	10	9,7	M5	5,8	1,5	19	9,7
K1028.1005030	B	10	9,7	M5	5,8	3	19	9,7
K1028.1006017	-	10	9,7	M6	5,8	1,5	19	9,7
K1028.1006030	B	10	9,7	M6	5,8	3	19	9,7
K1028.1008017	-	10	9,7	M8	5,8	1,5	19	9,7
K1028.1008030	B	10	9,7	M8	5,8	3	19	9,7

Болты с прямоугольной головкой



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Класс прочности 8.8, оцинкованное исполнение.

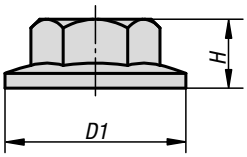
Образец заказа:
K1029.0806015X16

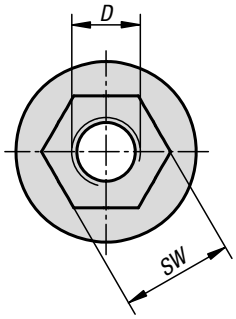
Примечание:
Универсальный крепежный элемент. Болт с прямоугольной головкой заводится в паз профиля и может быть добавлен в существующие системы. Рифление разрушает анодированный слой и обеспечивает надежное электропроводное соединение.

KIPP Болты с прямоугольной головкой

Номер заказа	Тип	Ширина паза	B	C	D	H	L	L1	N
K1029.0806015X16	B	8	14,5	7,7	M6	1,5	16	16	7,7
K1029.0806015X20	B	8	18,5	7,7	M6	1,5	20	16	7,7
K1029.0806015X25	B	8	23,5	7,7	M6	1,5	25	16	7,7
K1029.1008030X20	B	10	17	8,5	M8	3	20	19	9,7
K1029.1008030X25	B	10	22	8,5	M8	3	25	19	9,7
K1029.1008030X30	B	10	27	8,5	M8	3	30	19	9,7
K1029.1008030X40	B	10	37	8,5	M8	3	40	19	9,7
K1029.1008030X60	B	10	57	8,5	M8	3	60	19	9,7

Шестигранные гайки с фланцем





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1030.08

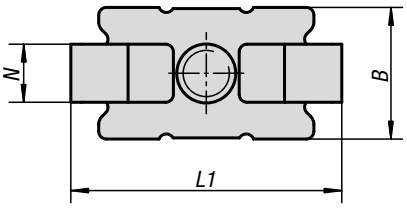
Примечание:
Гайка с большим фланцем. Идеальна в соединении с болтом с прямоугольной головкой.

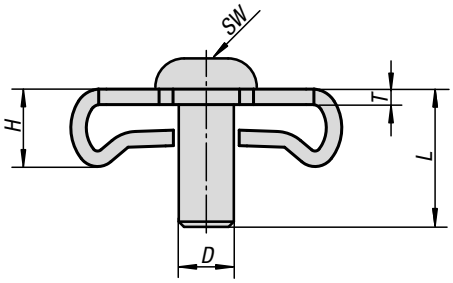
KIPP Шестигранные гайки с фланцем

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	D1	H	SW
K1030.08	B	10	M8	21	8	13

Соединительные комплекты, стандартные

Typ I





1.

2.

3.

Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1031.06

Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединение зафиксировано от развинчивания. Для крупных профилей для повышения жесткости на торцевой стороне устанавливают несколько соединительных комплектов.

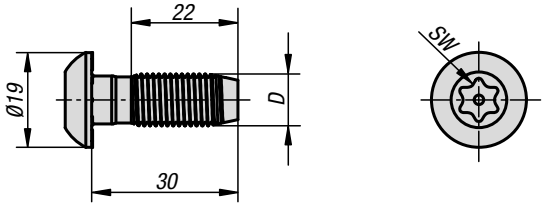
Незначительные затраты на обработку. Нарежьте резьбу в отверстии под резьбу. Просверлите сквозное отверстие для подтягивания болта к противоположному профилю.

KIPP Соединительные комплекты, стандартные, Typ I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	B	H	L	L1	N	T	SW
K1031.06	I	6	M6	13	7,3	14	27,5	6	2	4
K1031.08	I	8	M8	17	9,5	20	35	8	2	5

Центральный болт

тип B

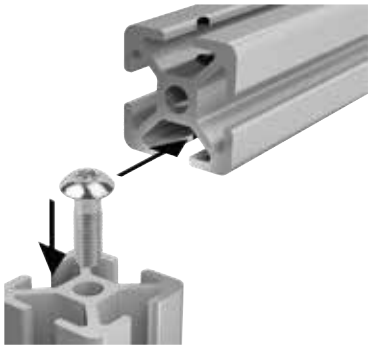


Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1040.1012

Примечание:
Самоформирующий болт с нарезкой для отверстия, выполненного кольцевым сверлом со стороны торца. Идеально подходит для креплений без угольников или для других соединителей, которые не подвергаются высоким нагрузкам.

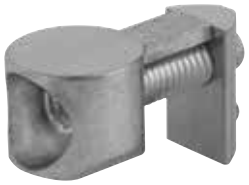


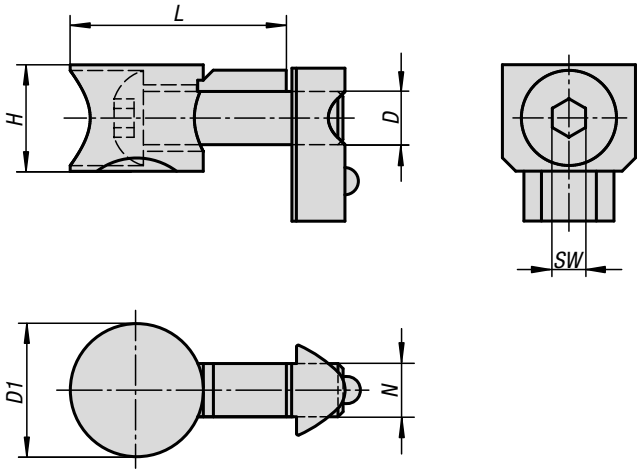
KIPP Центральный болт, тип B

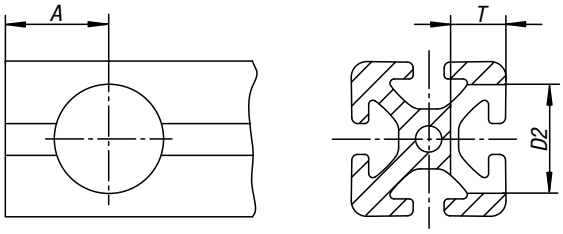
Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	SW
K1040.1012	B	10	S12	T50

Соединительные комплекты, универсальные

Typ I







Материал:
Соединитель из цинковой отливки (под давлением). Болт и пазовый сухарь из стали.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1032.06

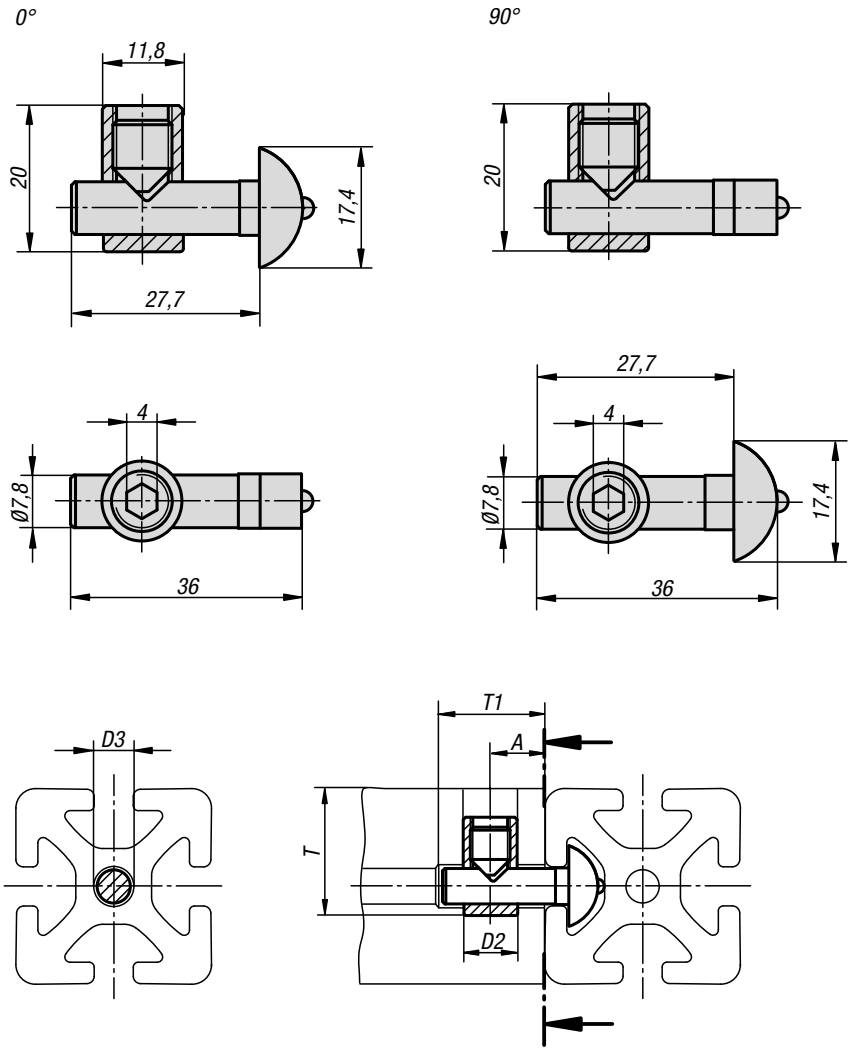
Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для прямоугольного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Соединение зафиксировано от развинчивания. Для крупных профилей для повышения жесткости на торцевой стороне устанавливают несколько соединительных комплектов. Возможна дополнительная установка в существующие конструкции. Незначительные затраты на обработку. Для комплекта соединителей требуется только односторонняя обработка сверлением.

KIPP Соединительные комплекты, универсальные, Typ I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	D1	H	L	N	SW	A	D2	T
K1032.06	I	6	M6	16	12,5	25,2	6,2	4	15	16	12,7
K1032.08	I	8	M8	20	16	33,5	8	5	20	20	16

Соединительные комплекты, центральные

тип I



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1033.0800

Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для соединения двух алюминиевых профилей под прямым углом. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоские элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей.

Благодаря уменьшенному зажимному усилию и отсутствию защиты от развинчивания эти соединительные комплекты должны использоваться только в комбинации с плоскими элементами и малонагруженными конструкциями.

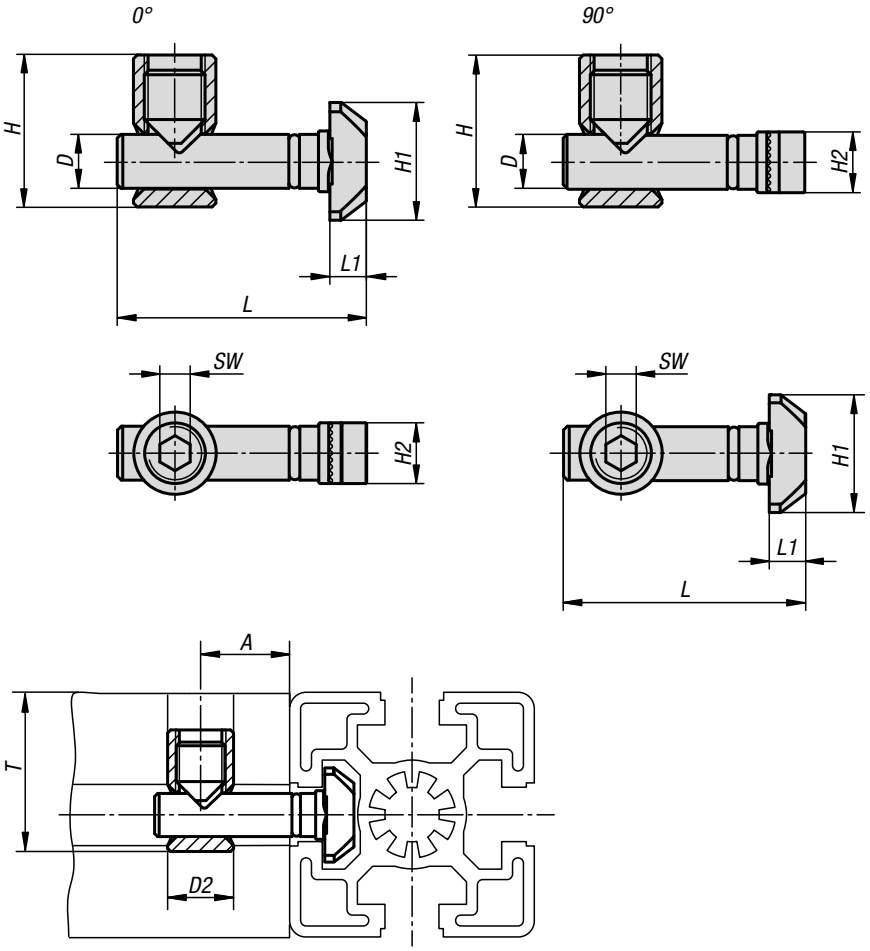
Незначительные затраты на обработку. Для монтажа необходимо просверлить отверстие в одном из профилей. Необходимо также просверлить отверстие под резьбу.

KIPP Соединительные комплекты, центральные, тип I

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	D2	D3	T	T1
K1033.0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
K1033.0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

Соединительные комплекты, центральные

тип B



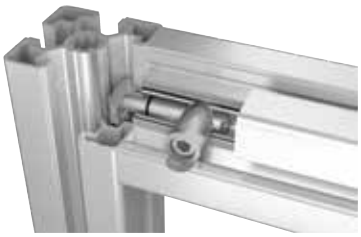
Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

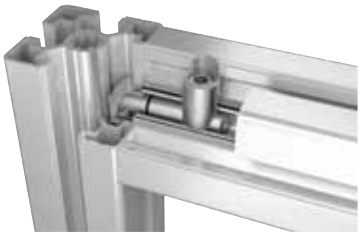
Образец заказа:
K1034.1000

Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоскостные элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей. Благодаря уменьшенному зажимному усилию и отсутствию фиксации от перекручивания эти комплекты соединителей должны использоваться только в комбинации с плоскостными элементами и малонагруженными конструкциями.

Незначительные затраты на обработку. Для монтажа необходимо просверлить отверстие в одном из профилей. Отверстие D2 может быть выполнено как сквозное отверстие.



90°

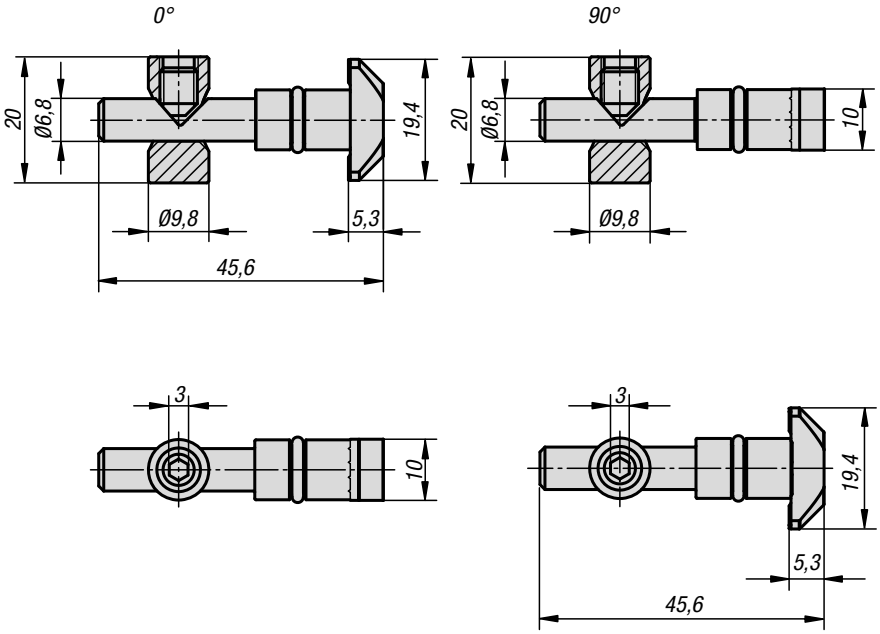


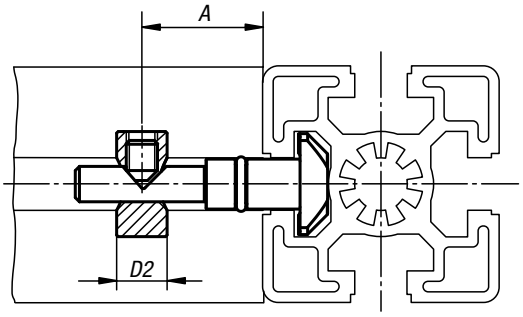
KIPP Соединительные комплекты, центральные, тип B

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	D	D2	H	H1	H2	L	L1	SW	T для профиля 30	T для профиля 40	T для профиля 45	T для профиля 50	T для профиля 60
K1034.0800	B	8	0°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
K1034.0890	B	8	90°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
K1034.1000	B	10	0°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41
K1034.1090	B	10	90°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41

Соединительные комплекты, центральные

тип B





Материал:
Сталь.

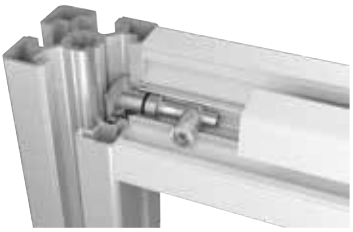
Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1035.1000

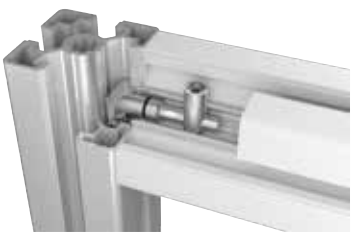
Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоские элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей. Благодаря уменьшенному зажимному усилию и отсутствию защиты от развинчивания эти соединительные комплекты должны использоваться только в комбинации с плоскими элементами и малонагруженными конструкциями.

Незначительные затраты на обработку. Для монтажа необходимо просверлить отверстие в одном из профилей. Из-за уменьшенного диаметра болта паз не повреждается и может быть закрыт полностью защитным профилем.

0°



90°

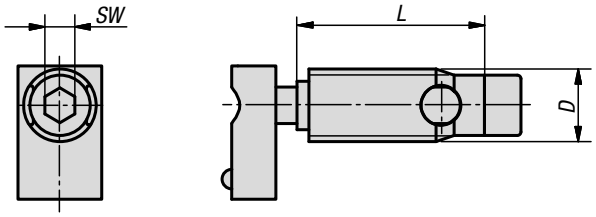


KIPP Соединительные комплекты, центральные, тип B

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение	A	D2
K1035.1000	B	10	0°	22,5	9,8
K1035.1090	B	10	90°	22,5	9,8

Соединительные комплекты, автоматические

тип I



Материал:
Сталь.

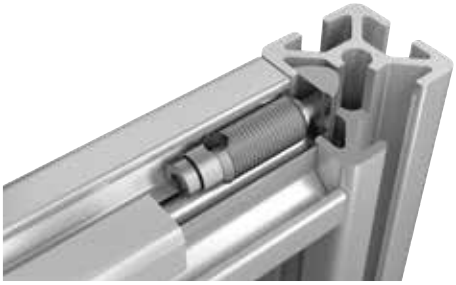
Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1036.06

Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей.

Обработка профилей не требуется. Соединитель ввинчивается со стороны торца в паз профиля (левая резьба). Соединитель имеет самонарезающую резьбу. Рекомендуется использование смазочных средств.

Автоматические соединительные комплекты должны использоваться, в основном, попарно друг напротив друга.

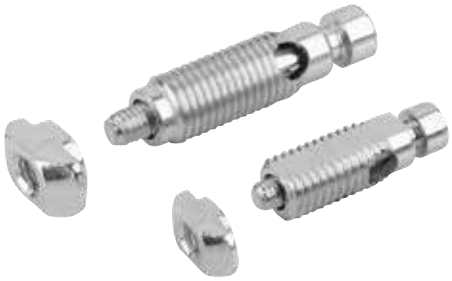


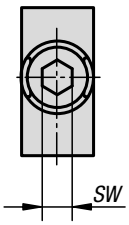
KIPP Соединительные комплекты, автоматические, тип I

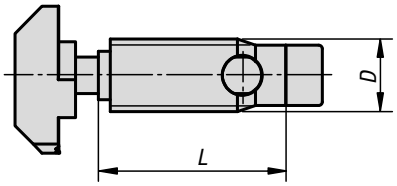
Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	L	SW
K1036.08	I	8	12	31	5
K1036.06	I	6	10	27	4

Соединительные комплекты, автоматические

тип B







Материал:
Сталь.

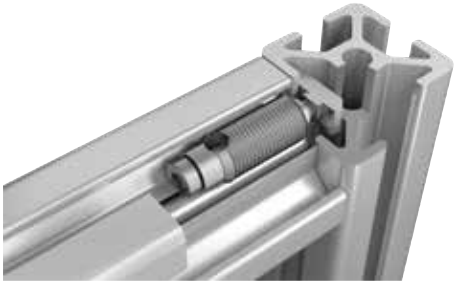
Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1037.1012

Примечание:
Комплекты соединителей предназначены для соединения двух алюминиевых профилей под прямым углом. Комплекты соединителей позволяют собрать профили в любом положении.
Профили не требуют никакой обработки.
Соединитель вкручивается с торцевой стороны в паз профиля (левая резьба). На соединителе имеется самонарезающая резьба. Рекомендуется применение смазочных средств.

Комплекты автоматических соединителей должны использоваться, как правило, попарно один напротив другого.

В комплекте соединителей под паз шириной 8 резьба выполнена с притуплением, чтобы предотвратить выступание в собранном состоянии.



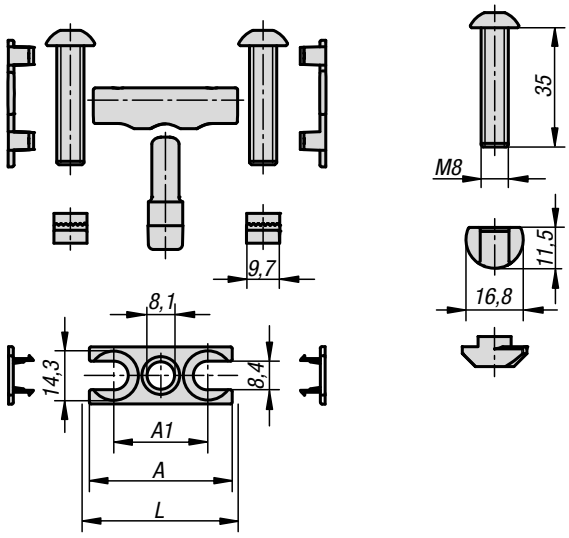
KIPP Соединительные комплекты, автоматические, тип B

Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	L	SW
K1037.0810	B	8	10,7	24	4
K1037.1012	B	10	12	35	5
K1037.1013	B	10 легкий	13	35	5

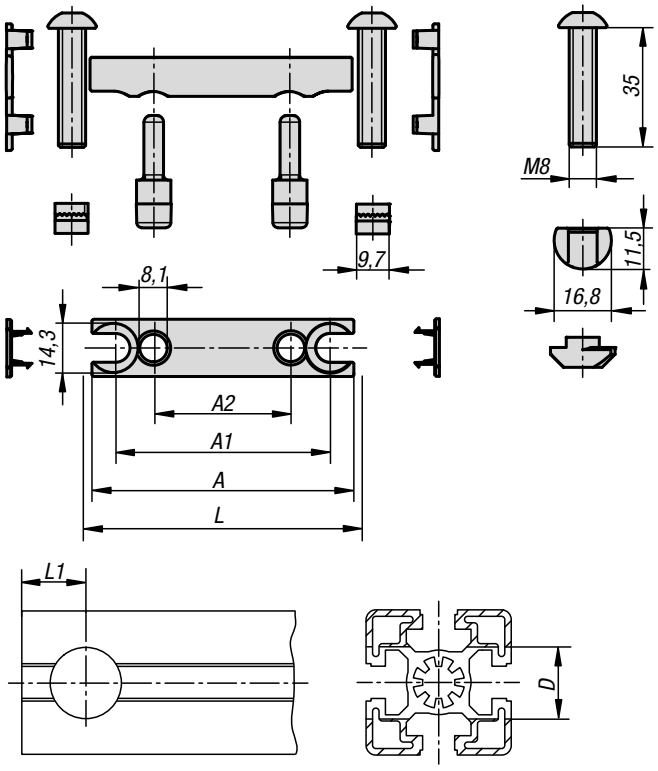
Комплекты болтовых соединителей

тип B

-1040 / -1045 / -1060



-1080 / -1090



Материал:
Болты и прямоугольные гайки из стали.
Центрирующий штифт и защитные колпачки из полиамида, армированы стекловолокном.

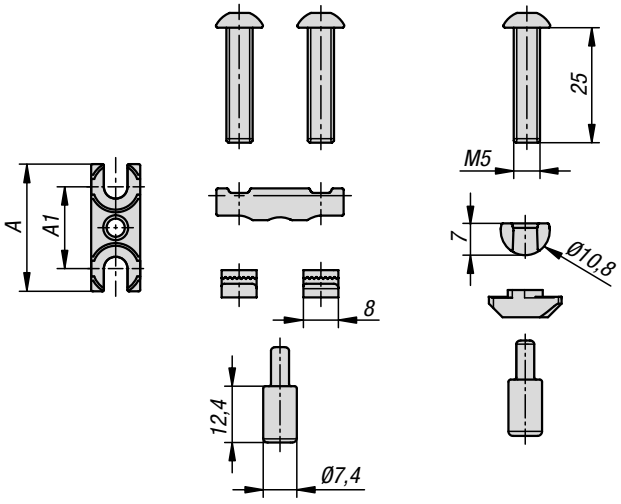
Исполнение:
Болты и прямоугольные гайки из стали.
Центрирующий штифт и защитные колпачки, цвет черный.

Образец заказа:
K1038.1040

Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для перпендикулярного соединения двух алюминиевых профилей. Соединительные комплекты обеспечивают свободное позиционирование профилей. Предназначены для высоких нагрузок и для приема торсионных усилий.

Незначительные затраты на обработку. Для комплекта соединителей требуется только односторонняя обработка сверлением Ø17 мм.
Для комплекта соединителей K1038.0828 требуется только односторонняя обработка сверлением Ø11 мм.

-0828



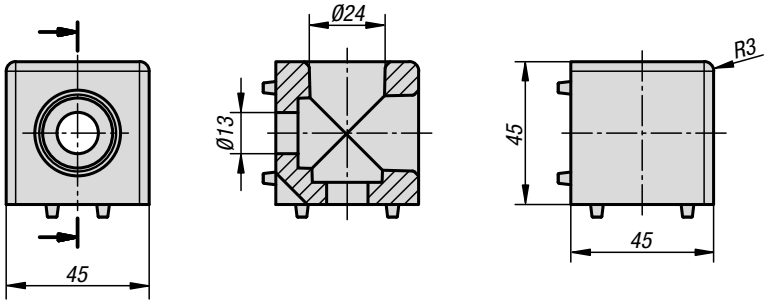
KIPP Комплекты болтовых соединителей, тип B

Номер заказа	Тип	Ширина паза	A	A1	A2	D	L	L1
K1038.0828	B	8	28	18	-	11	-	18
K1038.1040	B	10	37	23	-	17	40	22,5
K1038.1045	B	10	42	28	-	17	45	22,5
K1038.1060	B	10	57	43	-	17	60	22,5
K1038.1080	B	10	77	63	40	17	80	22,5
K1038.1090	B	10	87	73	45	17	90	22,5

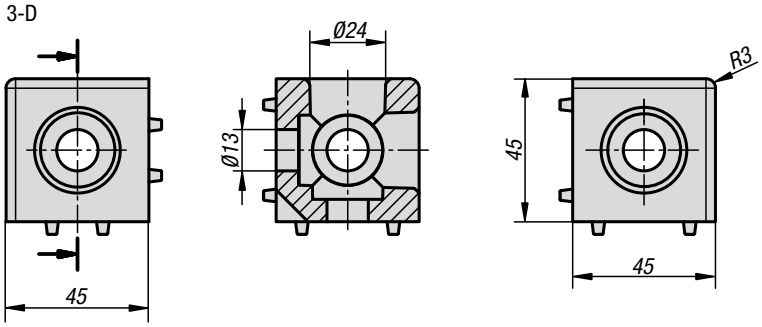
Соединительные комплекты для кубиков

тип B

2-D



3-D



Материал:
Кубик из алюминиевой отливки.
Болты из стали.
Защитные колпачки из полиамида.

Исполнение:
Алюминий, чистый.
Болты-саморезы.
Защитные колпачки, черные.

Образец заказа:
K1039.102

Примечание:
Соединитель для кубиков позволяет соединить два-три профиля торцевыми сторонами. У соединителей для кубиков имеются направляющие выступы, которые обеспечивают великолепный и надежный монтаж. Резьбовое соединение на профиле образуется за счет болтов-саморезов. Открытые отверстия могут быть закрыты защитными колпачками.

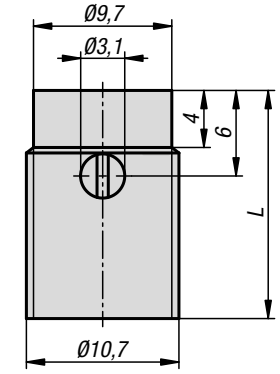
Пазы профилей, установленных под прямым углом друг к другу, остаются свободными. Поэтому плоские элементы могут быть установлены без дальнейшей обработки в пазах профилей.

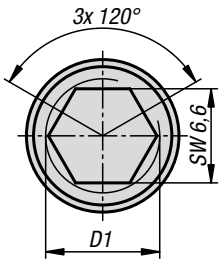
KIPP Комплекты кубических соединителей, тип B

Номер заказа	Тип	Ширина паза	Исполнение
K1039.102	B	10	2-D
K1039.103	B	10	3-D

Резьбовые вставки, самонарезающие, сталь

тип B





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Сталь закаленная, оцинкованная.

Образец заказа:
K1538.08

Примечание:
Самонарезающиеся резьбовые вставки для создания высоконагружаемых, износостойких и вибростойких резьбовых соединений алюминиевых профилей.
Для перехода с размера резьбы M10 на M8.
Предназначены исключительно для алюминиевых профилей с диаметром отверстия под резьбу 10 мм.

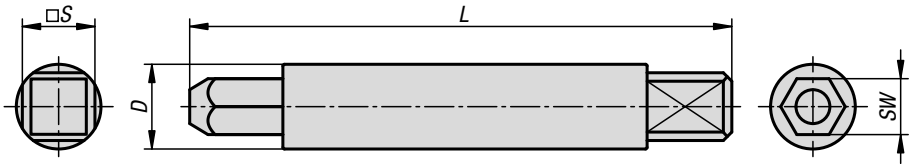
Принадлежности:
Монтажный инструмент K1538.808.

KIPP Резьбовые вставки, самонарезающие, сталь, тип B

Номер заказа	D1	L Длина	для арт. №
K1538.08	M8	16	K1538.808

Монтажные инструменты, самонарезающие, сталь

тип B, для резьбовых вставок из стали



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Ручной монтажный инструмент, оцинкованный.

Образец заказа:
K1538.808

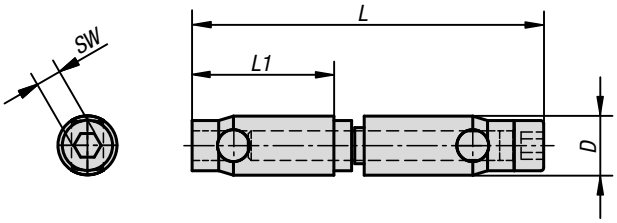
Примечание:
Ввинчивание от руки производится ручным монтажным инструментом, аккумуляторным шуруповёртом, трещоткой и т.п.

KIPP Монтажные инструменты, самонарезающие, сталь, тип B для резьбовых вставок из стали

Номер заказа	SW	L Длина	S	D
K1538.808	6,6	64	8	10

Стыковые соединительные комплекты

автоматические, тип I



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1041.06

Примечание:
Соединительные комплекты предназначены для торцевого соединения двух профилей одного и того же конструктивного ряда.

Обработки профилей не требуется. Соединитель ввинчивается со стороны торца в паз профиля (соединитель со сквозным отверстием, левая резьба; соединитель с внутренней резьбой, правая резьба). Соединитель имеет самонарезающую резьбу. Рекомендуется применение смазочных средств.

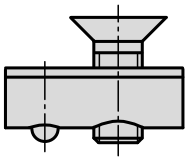
Автоматические соединительные комплекты должны использоваться, в основном, попарно. Для больших профилей и нагрузок требуется несколько пар соединительных комплектов.

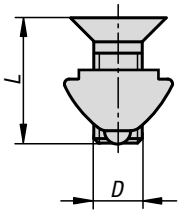
KIPP Стыковые соединительные комплекты, автоматические, тип I

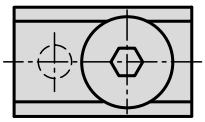
Номер заказа	Тип	Ширина паза	D	L	L1	SW
K1041.06	I	6	10	60	24	4
K1041.08	I	8	12	69	27	5

Крепежные комплекты

для планок и угольников







Материал:
Сталь.

Исполнение:
Пазовый сухарь оцинкованный.
Болт оцинкованный, черного цвета.

Образец заказа:
K1044.06

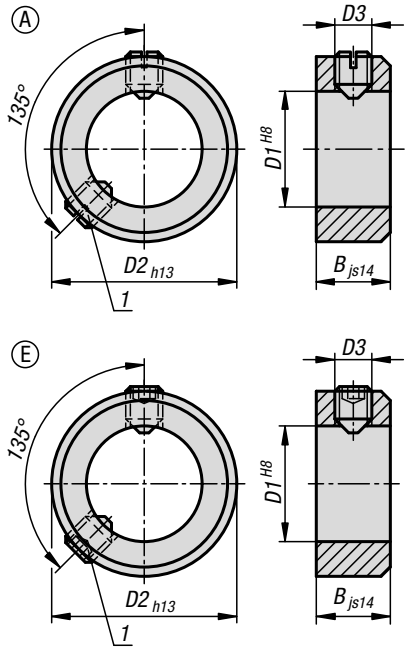
Примечание:
В объем поставок включены два болта с потайными головками DIN 7991 и два пазовых сухаря.

KIPP Крепежные комплекты для планок и угольников

Номер заказа	Исполнение 1	Исполнение 2	Ширина паза	D	L
K1044.06	тип i	Пазовый сухарь с фиксатором	6	M6	10
K1044.08	тип i	Пазовый сухарь с фиксатором	8	M8	14

Регулировочные кольца

DIN 705, сталь



Материал:
Сталь.

Исполнение:
полированные или оцинкованные, пассивированные в синий цвет

Образец заказа:
K0406.100301

Примечание:
Форма A: с установочным винтом DIN 553 (шлиц)
Форма E: с установочным винтом DIN 914 (шестигранное углубление)

Согласно DIN 705 указанные допуски действуют для чистым регулировочных колец. При использовании оцинкованных регулировочных колец соблюдение допусков не гарантируется. На работоспособность это не влияет.

Указание на чертеже:
1) второй установочный винт диаметром D1 ≥ 75

Регулировочные кольца

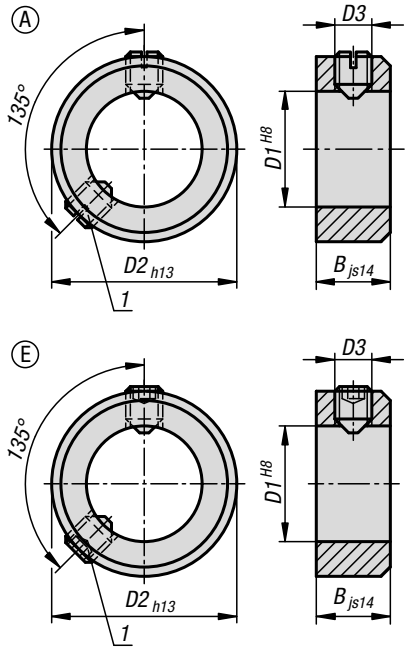
DIN 705, сталь

KIPP Регулировочные кольца из стали DIN 705

Номер заказа Форма A зачищенный	Номер заказа Форма E зачищенный	Номер заказа Форма E оцинковкой, синим пассивированием	D1	B	D2	D3 установочный винт
K0406.100301	K0406.300301	K0406.300303	3	5	7	M2x3
K0406.100401	K0406.300401	K0406.300403	4	5	8	M2,5x3
K0406.100501	K0406.300501	K0406.300503	5	6	10	M3x4
K0406.100601	K0406.300601	K0406.300603	6	8	12	M4x5
K0406.100701	K0406.300701	K0406.300703	7	8	12	M4x5
K0406.100801	K0406.300801	K0406.300803	8	8	16	M4x6
K0406.100901	K0406.300901	K0406.300903	9	10	18	M5x8
K0406.101001	K0406.301001	K0406.301003	10	10	20	M5x8
K0406.101101	K0406.301101	K0406.301103	11	10	20	M5x8
K0406.101201	K0406.301201	K0406.301203	12	12	22	M6x8
K0406.101401	K0406.301401	K0406.301403	14	12	25	M6x8
K0406.101501	K0406.301501	K0406.301503	15	12	25	M6x8
K0406.101601	K0406.301601	K0406.301603	16	12	28	M6x8
K0406.101801	K0406.301801	K0406.301803	18	14	32	M6x8
K0406.102001	K0406.302001	K0406.302003	20	14	32	M6x8
K0406.102401	K0406.302401	K0406.302403	24	16	40	M8x12
K0406.102501	K0406.302501	K0406.302503	25	16	40	M8x10
K0406.102601	K0406.302601	K0406.302603	26	16	40	M8x10
K0406.102801	K0406.302801	K0406.302803	28	16	45	M8x12
K0406.103001	K0406.303001	K0406.303003	30	16	45	M8x10
K0406.103201	K0406.303201	K0406.303203	32	16	50	M8x12
K0406.103501	K0406.303501	K0406.303503	35	16	56	M8x12
K0406.103601	K0406.303601	K0406.303603	36	16	56	M8x12
K0406.103801	K0406.303801	K0406.303803	38	16	56	M8x12
K0406.104001	K0406.304001	K0406.304003	40	18	63	M10x16
K0406.104201	K0406.304201	K0406.304203	42	18	63	M10x16
K0406.104501	K0406.304501	K0406.304503	45	18	70	M10x16
K0406.104801	K0406.304801	K0406.304803	48	18	70	M10x16
K0406.105001	K0406.305001	K0406.305003	50	18	80	M10x16
K0406.105201	K0406.305201	K0406.305203	52	18	80	M10x16
K0406.105501	K0406.305501	K0406.305503	55	18	80	M10x16
K0406.105601	K0406.305601	K0406.305603	56	18	80	M10x16
K0406.105801	K0406.305801	K0406.305803	58	20	90	M10x16
K0406.106001	K0406.306001	K0406.306003	60	20	90	M10x16
K0406.106301	K0406.306301	K0406.306303	63	20	90	M10x16
K0406.106501	K0406.306501	K0406.306503	65	20	100	M10x20
K0406.106801	K0406.306801	K0406.306803	68	20	100	M10x20
K0406.107001	K0406.307001	K0406.307003	70	20	100	M10x20
K0406.107201	K0406.307201	K0406.307203	72	20	100	M10x20
K0406.107501	K0406.307501	K0406.307503	75	22	110	M12x20
K0406.108001	K0406.308001	K0406.308003	80	22	110	M12x20
K0406.108501	K0406.308501	K0406.308503	85	22	125	M12x25
K0406.109001	K0406.309001	K0406.309003	90	22	125	M12x20
K0406.110001	K0406.310001	K0406.310003	100	25	140	M12x25

Регулировочные кольца

DIN 705, нержавеющая сталь



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0406.100302

Примечание:
Форма A: с установочным винтом DIN 553 (паз)
Форма E: с установочным винтом DIN 914 (шестигранное уплотнение)

Указание на чертеже:
1) второй установочный винт диаметром D1 ≥ 75

Регулировочные кольца

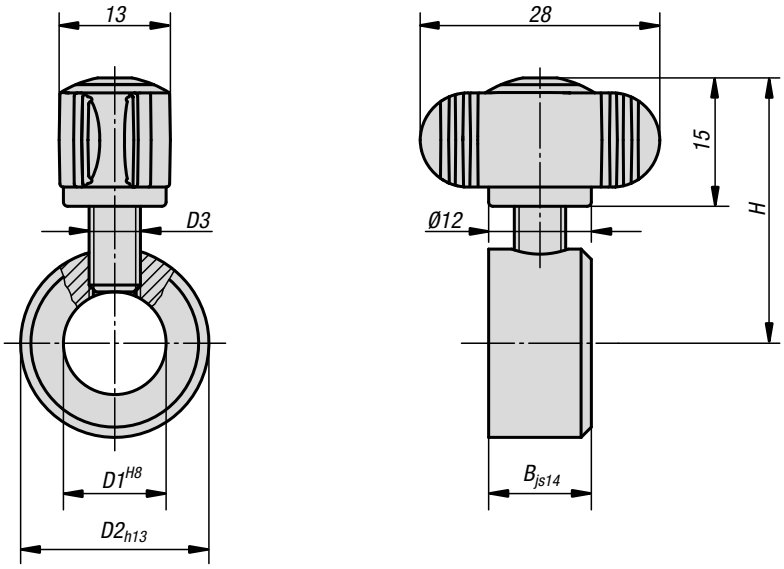
DIN 705, нержавеющая сталь

KIPP Регулировочные кольца из нержавеющей стали DIN 705

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма E	D1	B	D2	D3 установочный винт
K0406.100302	K0406.300302	3	5	7	M2x3
K0406.100402	K0406.300402	4	5	8	M2,5x3
K0406.100502	K0406.300502	5	6	10	M3x4
K0406.100602	K0406.300602	6	8	12	M4x5
K0406.100702	K0406.300702	7	8	12	M4x5
K0406.100802	K0406.300802	8	8	16	M4x6
K0406.100902	K0406.300902	9	10	18	M5x8
K0406.101002	K0406.301002	10	10	20	M5x8
K0406.101102	K0406.301102	11	10	20	M5x8
K0406.101202	K0406.301202	12	12	22	M6x8
K0406.101402	K0406.301402	14	12	25	M6x8
K0406.101502	K0406.301502	15	12	25	M6x8
K0406.101602	K0406.301602	16	12	28	M6x8
K0406.101802	K0406.301802	18	14	32	M6x8
K0406.102002	K0406.302002	20	14	32	M6x8
K0406.102402	K0406.302402	24	16	40	M8x12
K0406.102502	K0406.302502	25	16	40	M8x10
K0406.102602	K0406.302602	26	16	40	M8x10
K0406.102802	K0406.302802	28	16	45	M8x12
K0406.103002	K0406.303002	30	16	45	M8x10
K0406.103202	K0406.303202	32	16	50	M8x12
K0406.103502	K0406.303502	35	16	56	M8x12
K0406.103602	K0406.303602	36	16	56	M8x12
K0406.103802	K0406.303802	38	16	56	M8x12
K0406.104002	K0406.304002	40	18	63	M10x16
K0406.104202	K0406.304202	42	18	63	M10x16
K0406.104502	K0406.304502	45	18	70	M10x16
K0406.104802	K0406.304802	48	18	70	M10x16
K0406.105002	K0406.305002	50	18	80	M10x16
K0406.105202	K0406.305202	52	18	80	M10x16
K0406.105502	K0406.305502	55	18	80	M10x16
K0406.105602	K0406.305602	56	18	80	M10x16
K0406.105802	K0406.305802	58	20	90	M10x16
K0406.106002	K0406.306002	60	20	90	M10x16
K0406.106302	K0406.306302	63	20	90	M10x16
K0406.106502	K0406.306502	65	20	100	M10x20
K0406.106802	K0406.306802	68	20	100	M10x20
K0406.107002	K0406.307002	70	20	100	M10x20
K0406.107202	K0406.307202	72	20	100	M10x20
K0406.107502	K0406.307502	75	22	110	M12x20
K0406.108002	K0406.308002	80	22	110	M12x20
K0406.108502	K0406.308502	85	22	125	M12x25
K0406.109002	K0406.309002	90	22	125	M12x20
K0406.110002	K0406.310002	100	25	140	M12x25

Регулировочные кольца с ручкой-барашком

сталь, идентичные DIN 705

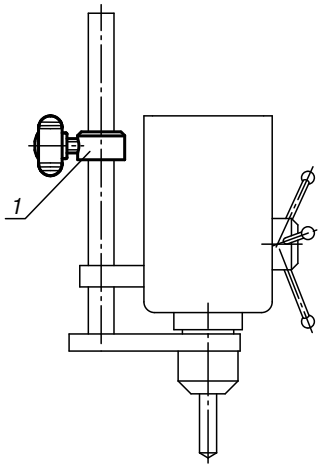


Материал:
Установочное кольцо из стали.
Ручка-барашек из термопласта.
Болт с резьбой из стали, класс стойкости 5.8

Исполнение:
Регулировочное кольцо чистое.
Ручка-барашек, цвет черно-серый.
Резьбовой болт с синим пассивированием.

Образец заказа:
K0407.100601

Указание на чертеже:
1) сменный упор



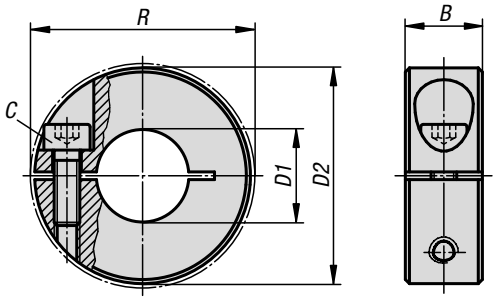
KIPP Регулировочные кольца с ручкой-барашком из стали, идентичные DIN 705

Номер заказа	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46

Для заметок

Зажимные кольца

с пазом, внутренним



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.
Нержавеющая сталь 1.4404.
Алюминий.

Исполнение:
Вороненая сталь, болт из стали 12.9.
Нержавеющая сталь 1.4305 без покрытия, болт из нержавеющей стали A2-70.
Нержавеющая сталь 1.4404 без покрытия, болт из нержавеющей стали A4-70.
Алюминий без покрытия, болт из нержавеющей стали A2-70.

Образец заказа:
K0611.00504

Примечание:
Зажимные кольца с пазом, внутренним, надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение зажимного усилия. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого зажимного усилия без повреждения вала.

Допуск вала должен находиться в пределах h11.

Зажимные кольца, изготовленные из нержавеющей стали A4, имеют небольшую центрирующую точку по внешнему диаметру.

Диапазон температур:
от -40 °C до +175 °C.

По запросу:
Другие размеры.

Зажимные кольца

с пазом, внутренним

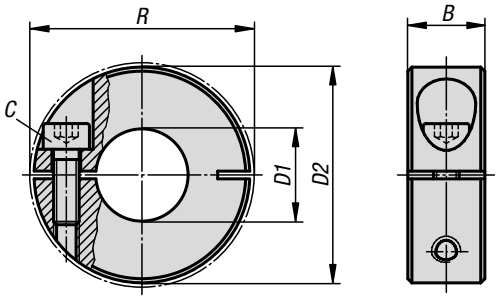
KIPP Зажимные кольца, с пазом, внутренним

Номер заказа Сталь	Номер заказа Алюминий	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.00401	K0611.00403	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.00501	K0611.00503	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.00601	K0611.00603	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.00801	K0611.00803	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.01001	K0611.01003	9	M3x10	10	24	26
K0611.01201	K0611.01203	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.01501	K0611.01503	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.01601	K0611.01603	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.01801	K0611.01803	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.02001	K0611.02003	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.02201	K0611.02203	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.02501	K0611.02503	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.02801	K0611.02803	15	M6x18	28	48	53,7
K0611.03001	K0611.03003	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.04001	K0611.04003	15	M6x18	40	60	65
K0611.05001	K0611.05003	19	M8x25	50	78	87

Номер заказа нержавеющая сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A4	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.00402	K0611.00404	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.00502	K0611.00504	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.00602	K0611.00604	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.00802	K0611.00804	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.01002	K0611.01004	9	M3x10	10	24	26
K0611.01202	K0611.01204	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.01502	K0611.01504	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.01602	K0611.01604	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.01802	K0611.01804	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.02002	K0611.02004	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.02202	K0611.02204	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.02502	K0611.02504	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.02802	K0611.02804	15	M6x18	28	48	53,7
K0611.03002	K0611.03004	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.04002	K0611.04004	15	M6x18	40	60	65
K0611.05002	K0611.05004	19	M8x25	50	78	87

Зажимные кольца

с пазом, наружным



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.
Нержавеющая сталь 1.4404.
Алюминий.

Исполнение:
Вороненая сталь, болт из стали 12.9.
Нержавеющая сталь 1.4305 без покрытия, болт из нержавеющей стали A2-70.
Нержавеющая сталь 1.4404 без покрытия, болт из нержавеющей стали A4-70.
Алюминий без покрытия, болт из нержавеющей стали A2-70.

Образец заказа:
K0611.100504

Примечание:
Зажимные кольца с пазом, наружным, надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение зажимного усилия. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого зажимного усилия без повреждения вала.

Допуск вала должен находиться в пределах h11.

За счет паза на внешней стороне зажимного кольца можно достичь на 15 % более высоких зажимных усилий по сравнению с исполнением с пазом внутри. Отверстие остается цилиндрическим, поэтому вал закрыт со всех сторон. Более низкий уровень дисбаланса.

Зажимные кольца, изготовленные из нержавеющей стали A4, имеют небольшую центрирующую точку по внешнему диаметру.

Диапазон температур:
от -40 °C до +175 °C.

По запросу:
Другие размеры.

Зажимные кольца

с пазом, наружным

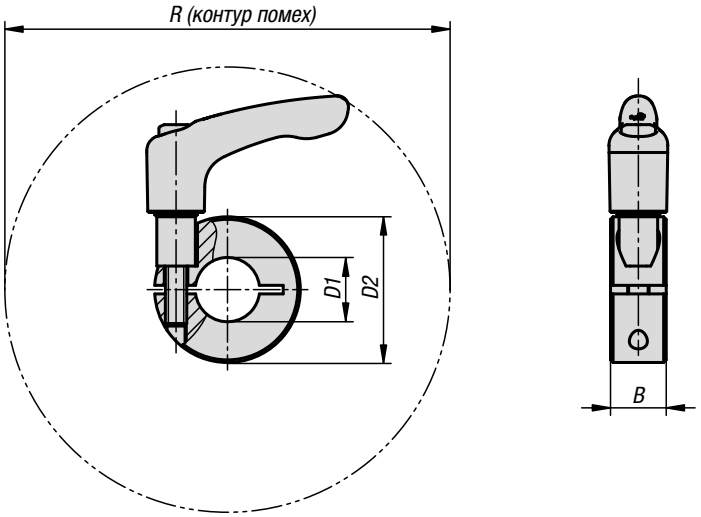
KIPP Зажимные кольца, с пазом, наружным

Номер заказа Сталь	Номер заказа Алюминий	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.100401	K0611.100403	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.100501	K0611.100503	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.100601	K0611.100603	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.100801	K0611.100803	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.101001	K0611.101003	9	M3x10	10	24	26
K0611.101201	K0611.101203	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.101501	K0611.101503	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.101601	K0611.101603	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.101801	K0611.101803	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.102001	K0611.102003	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.102201	K0611.102203	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.102501	K0611.102503	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.102801	K0611.102803	15	M6x18	28	48	53,7
K0611.103001	K0611.103003	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.104001	K0611.104003	15	M6x18	40	60	65
K0611.105001	K0611.105003	19	M8x25	50	78	87

Номер заказа нержавеющая сталь 1.4305	Номер заказа нержавеющая сталь A4	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.100402	K0611.100404	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.100502	K0611.100504	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.100602	K0611.100604	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.100802	K0611.100804	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.101002	K0611.101004	9	M3x10	10	24	26
K0611.101202	K0611.101204	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.101502	K0611.101504	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.101602	K0611.101604	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.101802	K0611.101804	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.102002	K0611.102004	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.102202	K0611.102204	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.102502	K0611.102504	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.102802	K0611.102804	15	M6x18	28	48	53,7
K0611.103002	K0611.103004	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.104002	K0611.104004	15	M6x18	40	60	65
K0611.105002	K0611.105004	19	M8x25	50	78	87

Зажимные кольца

с пазом, с зажимной рукояткой



Материал:
Сталь 1.0718.
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Вороненая сталь.
Нержавеющая сталь, Без покрытия.
Вставка из нержавеющей стали.

Образец заказа:
K0611.11001

Примечание:
Зажимные кольца с зажимной рукояткой, с пазом, надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого сцепления с валом без его повреждения.

Допуск вала должен находиться в пределах h11.

По запросу:
Другие размеры.

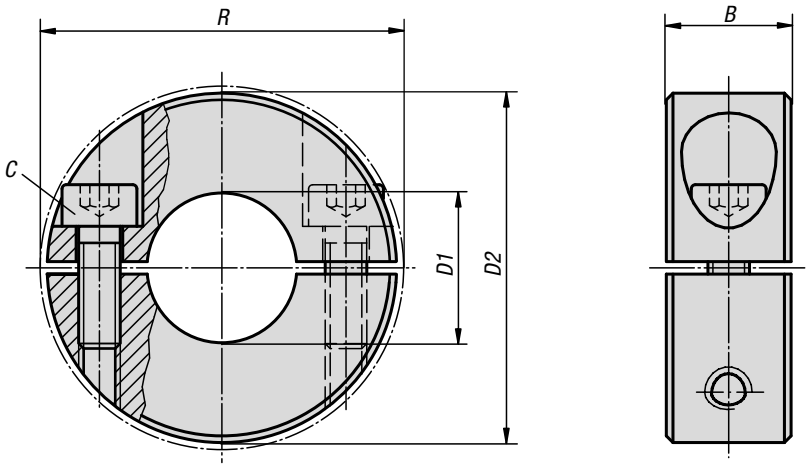
KIPP Зажимные кольца с пазом, с зажимной рукояткой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	B	D1	D2	R
K0611.11001	K0611.11002	9	10	24	44,1
K0611.11201	K0611.11202	11	12	28	90,4
K0611.11501	K0611.11502	13	15	34	105
K0611.11601	K0611.11602	13	16	34	105
K0611.11801	K0611.11802	13	18	36	105,7
K0611.12001	K0611.12002	15	20	40	103,8
K0611.12201	K0611.12202	15	22	42	104,2
K0611.12501	K0611.12502	15	25	45	104,8
K0611.12801	K0611.12802	15	28	48	106,8
K0611.13001	K0611.13002	15	30	54	112,6
K0611.14001	K0611.14002	15	40	60	113,2
K0611.15001	K0611.15002	19	50	78	150,2

Для заметок

Зажимные кольца

разъёмные



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.
Нержавеющая сталь 1.4404.
Алюминий.

Исполнение:
Вороненая сталь, болт из стали 12.9.
Нержавеющая сталь 1.4305 без покрытия, болт из нержавеющей стали A2-70.
Нержавеющая сталь 1.4404 без покрытия, болт из нержавеющей стали A4-70.
Алюминий без покрытия, болт из нержавеющей стали A2-70.

Образец заказа:
K0612.01001

Примечание:
Разъемные зажимные кольца надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение зажимного усилия. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокой силы зажима, не повреждая при этом сам вал.

Допуски вала должны находиться в пределах h11.

Двухэлементное исполнение обеспечивает простой и быстрый монтаж без необходимости демонтажа соседних компонентов.

Зажимные кольца, изготовленные из нержавеющей стали A4, имеют небольшую центрирующую точку по внешнему диаметру.

Диапазон температур:
от -40 °C до +175 °C.

По запросу:
Другие размеры.

Зажимные кольца

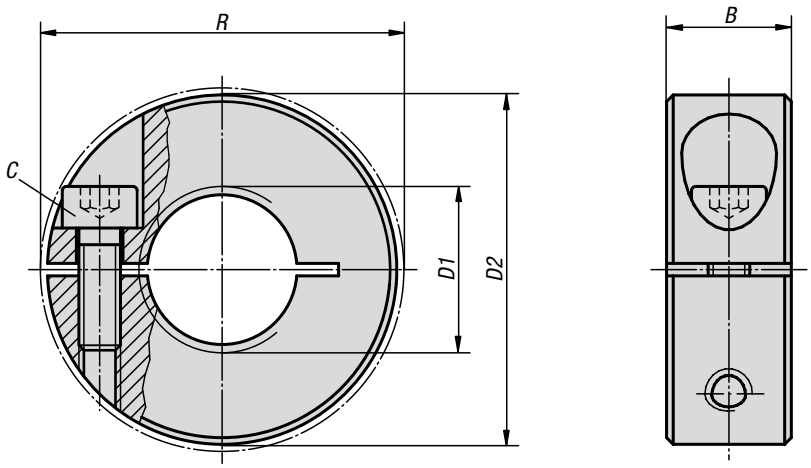
разъёмные

KIPP Зажимные кольца разъёмные

Номер заказа Сталь	Номер заказа Алюминий	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0612.00401	K0612.00403	9	M3x8	4	16	20,7
K0612.00501	K0612.00503	9	M3x8	5	16	20,7
K0612.00601	K0612.00603	9	M3x8	6	16	20,7
K0612.00801	K0612.00803	9	M3x8	8	18	22,4
K0612.01001	K0612.01003	9	M3x10	10	24	26
K0612.01201	K0612.01203	11	M4x12	12	28	31,8
K0612.01501	K0612.01503	13	M5x16	15	34	39,4
K0612.01601	K0612.01603	13	M5x16	16	34	39,4
K0612.01801	K0612.01803	13	M5x16	18	36	41,1
K0612.02001	K0612.02003	15	M6x18	20	40	46,4
K0612.02201	K0612.02203	15	M6x18	22	42	48,1
K0612.02501	K0612.02503	15	M6x18	25	45	50,8
K0612.02801	K0612.02803	15	M6x18	28	48	53,7
K0612.03001	K0612.03003	15	M6x18	30	54	58,6
K0612.04001	K0612.04003	15	M6x18	40	60	65
K0612.05001	K0612.05003	19	M8x25	50	78	87

Номер заказа нержавеющая сталь	Номер заказа нержавеющая сталь A4	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0612.00402	K0612.00404	9	M3x8	4	16	20,7
K0612.00502	K0612.00504	9	M3x8	5	16	20,7
K0612.00602	K0612.00604	9	M3x8	6	16	20,7
K0612.00802	K0612.00804	9	M3x8	8	18	22,4
K0612.01002	K0612.01004	9	M3x10	10	24	26
K0612.01202	K0612.01204	11	M4x12	12	28	31,8
K0612.01502	K0612.01504	13	M5x16	15	34	39,4
K0612.01602	K0612.01604	13	M5x16	16	34	39,4
K0612.01802	K0612.01804	13	M5x16	18	36	41,1
K0612.02002	K0612.02004	15	M6x18	20	40	46,4
K0612.02202	K0612.02204	15	M6x18	22	42	48,1
K0612.02502	K0612.02504	15	M6x18	25	45	50,8
K0612.02802	K0612.02804	15	M6x18	28	48	53,7
K0612.03002	K0612.03004	15	M6x18	30	54	58,6
K0612.04002	K0612.04004	15	M6x18	40	60	65
K0612.05002	K0612.05004	19	M8x25	50	78	87

Зажимные кольца с резьбой



Материал:
Сталь.
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Вороненая сталь, болт из стали 12.9.
Нержавеющая сталь, чистая, болт из нержавеющей стали A2-70.

Образец заказа:
K0986.0601

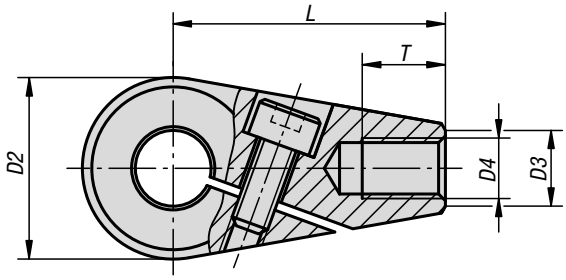
Примечание:
Зажимные кольца с резьбой надеваются на ответную деталь и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима.
Зажимные кольца могут использоваться в сочетании с резьбой болта до класса допуска 6g.

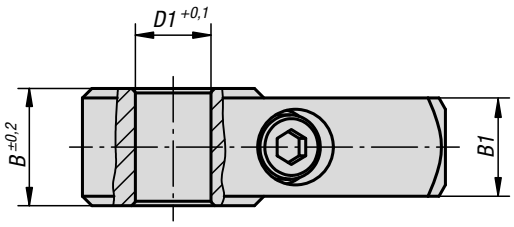
Диапазон температур:
от -40 °C до +175 °C.

KIPP Зажимные кольца с резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	B	C	D1	D2	R
K0986.0401	**K0986.0402**	9	M3x8	M4	16	20,7
K0986.0501	**K0986.0502**	9	M3x8	M5	16	20,7
K0986.0601	**K0986.0602**	9	M3x8	M6	16	20,7
K0986.0801	**K0986.0802**	9	M3x8	M8	18	22,4
K0986.1001	**K0986.1002**	9	M3x10	M10	24	26
K0986.1201	**K0986.1202**	11	M4x12	M12	28	31,8
K0986.1601	**K0986.1602**	13	M5x16	M16	34	39,4
K0986.2001	**K0986.2002**	15	M6x18	M20	40	46,4

Ступицы зажимные



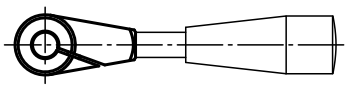


Материал:
Сталь, закаленная 1.1206.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0376.1012

Примечание:
Стыковочные втулки можно быстро и просто установить на валы, и затем отрегулировать и зажать в необходимом положении. Для безопасной передачи крутящего момента запрещается превышать допуск вала h11.
На крепёжную резьбу (D2) возможна установка штанговых рукояток по желанию клиента.

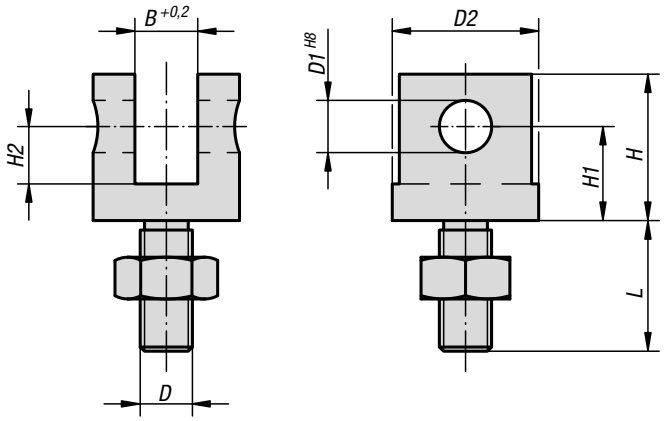


KIPP Ступицы зажимные

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	T
K0376.0810	10	24	10	M8	15,5	13	36	11
K0376.0812	12	24	10	M8	15,5	13	36	11
K0376.1012	12	28	12	M10	17,5	15	41	14
K0376.1014	14	28	12	M10	17,5	15	41	14
K0376.1214	14	32	14	M12	19,5	17	45	16
K0376.1216	16	32	14	M12	19,5	17	45	16

Шарнирные вилки

с резьбовой шпилькой из стали или нержавеющей стали

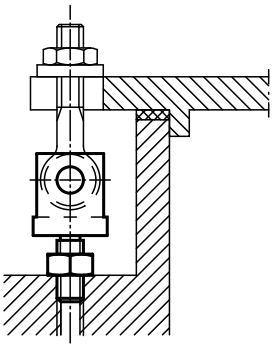


Материал:
Улучшенная сталь 1.1191 или нержавеющая сталь 1.4305

Исполнение:
Термоулучшенная и вороненая сталь.
Нержавеющая сталь, полированная

Образец заказа:
K0397.05

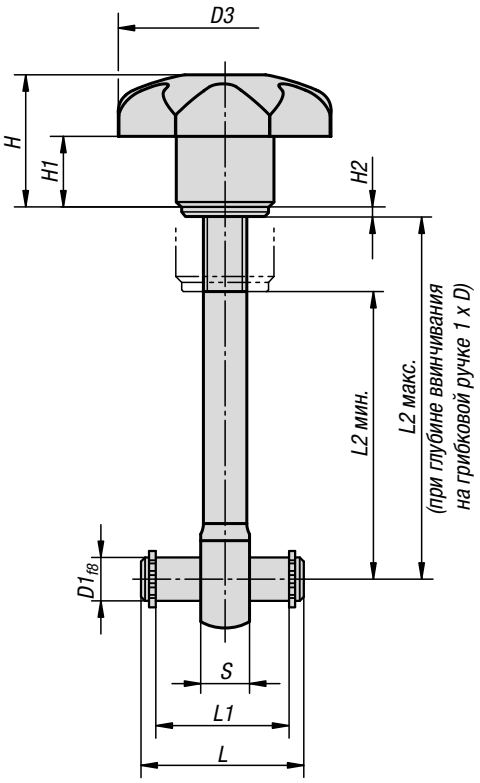
Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.

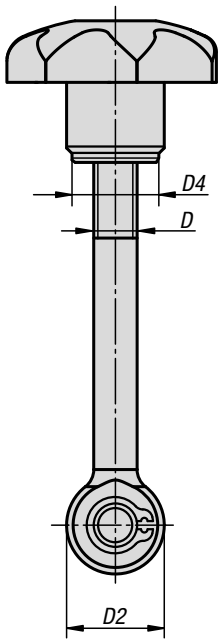


KIPP Шарнирные вилки с резьбовой шпилькой из стали или нержавеющей стали

Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
K0397.05	Закаленная сталь	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.06	Закаленная сталь	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.08	Закаленная сталь	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.10	Закаленная сталь	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.12	Закаленная сталь	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.14	Закаленная сталь	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.16	Закаленная сталь	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.20	Закаленная сталь	M20	18	50	22	52	32	21	50
K0397.105	нержавеющая сталь	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.106	нержавеющая сталь	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.108	нержавеющая сталь	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.110	нержавеющая сталь	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.112	нержавеющая сталь	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.114	нержавеющая сталь	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.116	нержавеющая сталь	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.120	нержавеющая сталь	M20	18	50	22	52	32	21	50

Винты поворотные



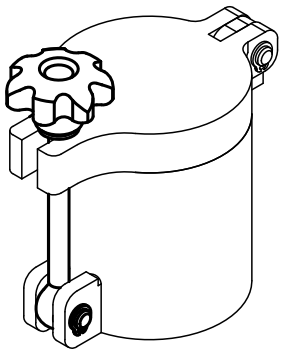


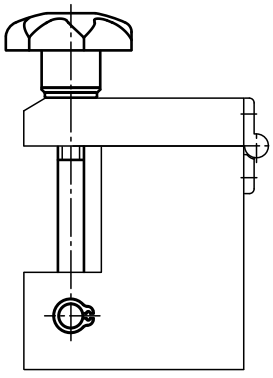
Материал:
Звездообразная рукоятка из термопласта.
Втулка из стали.
Шайба: сталь 140 HV.
Рым-болт: сталь, класс прочности 8.8.
Осевой палец: улучшенная сталь 1.1181.

Исполнение:
Звездообразная ручка, цвет черный.
Втулка оцинкованная с синим пассивированием.
Шайба, Без покрытия.
Рым-болт, вороненый.
Пальцы осевые, закаленные, шлифованные, Без покрытия.

Образец заказа:
K0053.06050

Примечание:
Винты поворотные поставляются не смонтированными.
Подходящие стопорные кольца прилагаются.

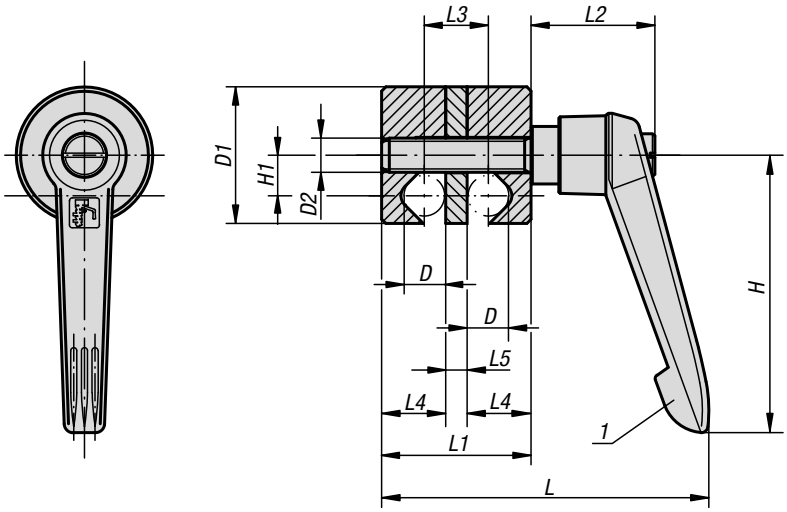




KIPP Винты поворотные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 мин.	L2 макс.	S
K0053.06050	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	32	44	7
K0053.06075	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	57	69	7
K0053.08050	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	28	42	9
K0053.08075	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	53	67	9
K0053.10075	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	49	65	12
K0053.10100	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	74	90	12

Зажимные сочленения



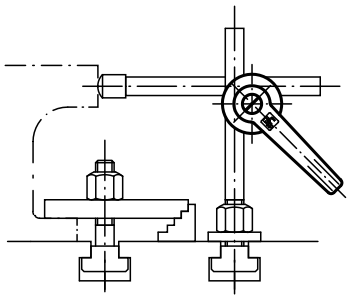
Материал:
Зажимной рычаг:
рукоятка из термопласта, армированного стекловолокном.
Стальные части:
класс прочности 5.8.
Прочие части:
высокопрочный алюминий.

Исполнение:
Стальные части, вороненые.
Алюминий, мельхиор анодированный.

Образец заказа:
K0133.03

Примечание:
Зажимные сочленения применяются для зажима круглых поперечных сечений (бруски, трубки и т.д.) и могут бесступенчато регулироваться. Осознанно простая конструкция с барашком делает возможным быстрый зажим.

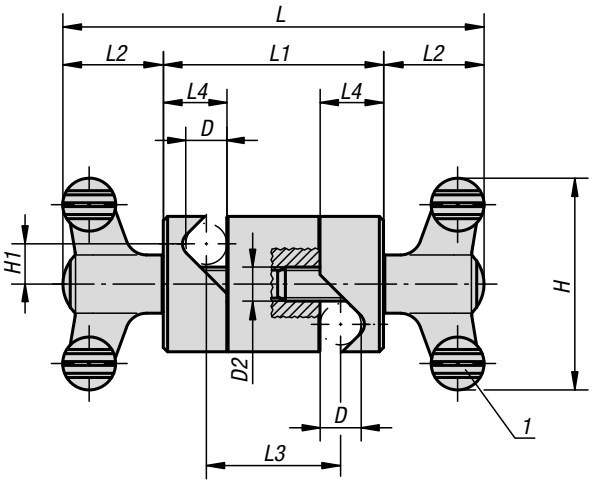
Указание на чертеже:
1) Рычаги зажимные

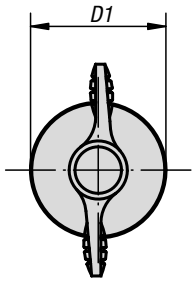


KIPP Зажимные сочленения

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5
K0133.01	8	28	M8	65	8,5	72	31	29	13	13	5
K0133.02	10	32	M8	65	9,5	76	35	29	15	15	5
K0133.03	12	36	M8	65	10,5	81	40	29	18	17	6
K0133.04	16	45	M10	80	13,5	103	50	37,5	22	22	6
K0133.05	20	74	M10	95	22	131	70	42,5	30	30	10

Зажимные сочленения отдельно регулируемые





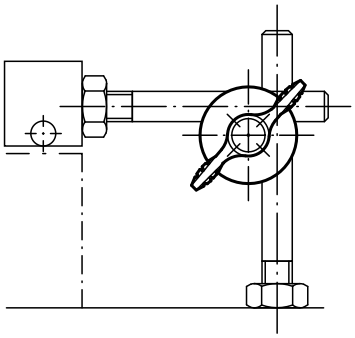
Материал:
Ручка-барашек:
рукоятка из термопласта, цвет черно-серый.
Резьбовой палец: сталь 5.8.
Прочие детали:
высокопрочный алюминий.

Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.
Алюминий: мельхиор анодированный.

Образец заказа:
K0134.02

Примечание:
Зажимные сочленения применяются для зажима круглых поперечных сечений (бруски, трубки и т.д.) и могут бесступенчато регулироваться.
Осознанно простая конструкция с барашком делает возможным быстрый зажим.

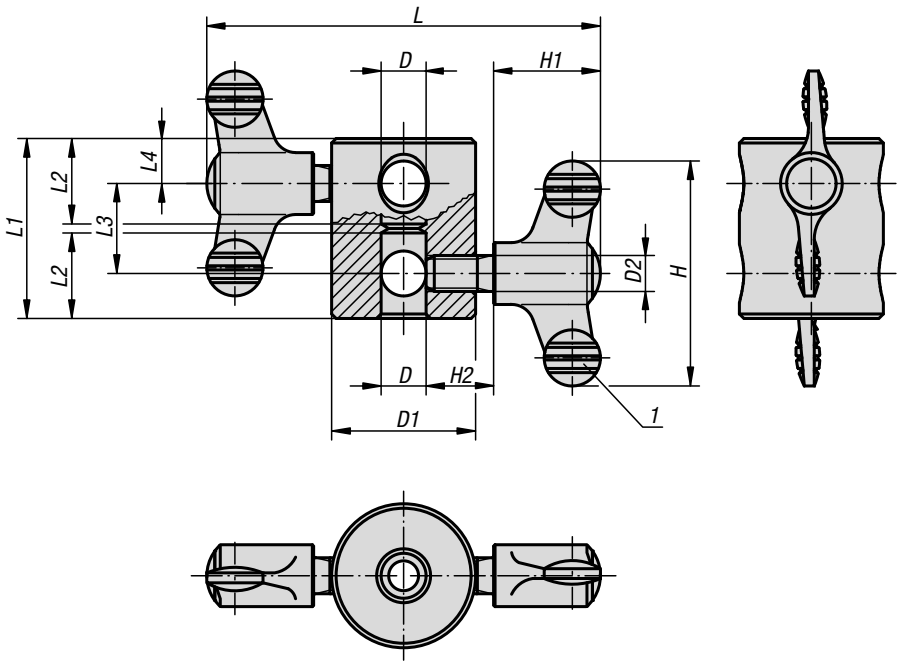
Указание на чертеже:
1) Барашек



KIPP Зажимные сочленения отдельно регулируемые

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
K0134.01	8	28	M8	50	8,5	90	42	24	24	13
K0134.02	10	32	M8	50	9,5	100	52	24	32	15
K0134.03	12	36	M8	50	10,5	104	56	24	34	17
K0134.04	16	45	M10	75	13,5	143,2	72	35,6	44	22
K0134.05	20	74	M10	75	22	173,2	102	35,6	62	30

Универсальный соединитель



Материал:
Ручка-барашек:
рукоятка из термопласта, цвет черно-серый.
Резьбовой палец: сталь 5.8.
Основная часть:
высокопрочный алюминий.

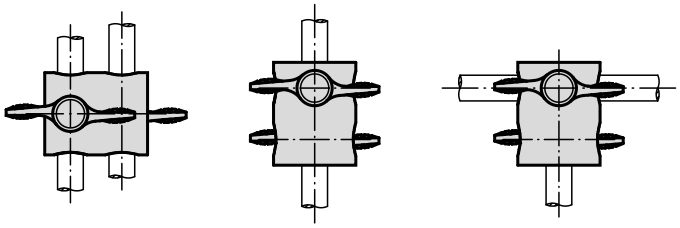
Исполнение:
Стальные части - синяя пассивация.
Алюминий: мельхиор анодированный.

Образец заказа:
K0135.04

Примечание:
Универсальными соединительными элементами можно удлинять круглые поперечные сечения (стержни, трубки т.д.) коаксиально или параллельно. Параллельным расположением например стержней могут достигается укрепление и жёсткость конструкции. Кроме того система отверстий в основной части даёт возможность получать прямоугольные соединения.

Указание на чертеже:
1) Барашек

Расположение:

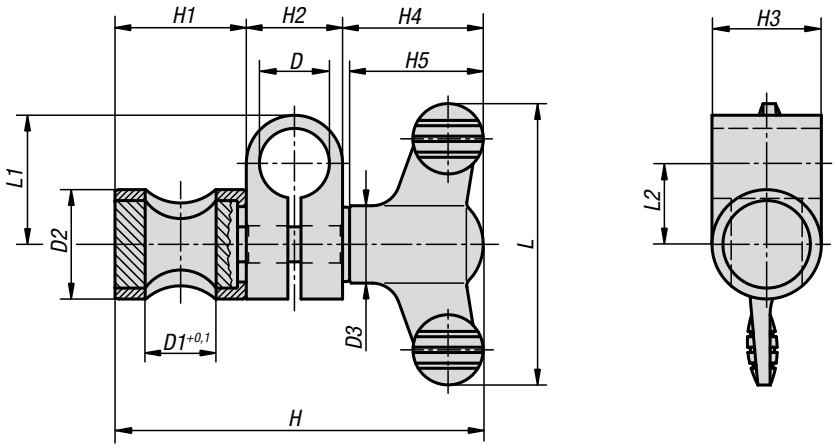


параллельный коаксиальный прямоугольный

KIPP Универсальный соединитель

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
K0135.01	8	28	M8	50	24	15	86	36	17	20	8
K0135.02	10	32	M8	50	24	15	88	40	19	20	10
K0135.03	12	36	M8	50	24	15	90	44	21	20	12
K0135.04	16	45	M10	75	35,6	20	127,2	56	27	24	16

Зажимные сочленения



Материал:
Гильза и болт из стали.
Зажим из высокопрочного алюминия.
Ручка-барашек из термопласта, цвет черно-серый.

Исполнение:
Гильза и болт с блестящим хромированием.
Зажим, цвет черный, анодированный.

Образец заказа:
K0136.1616

Примечание:
Бесступенчатый регулируемый. Быстрый зажим с помощью барашка.

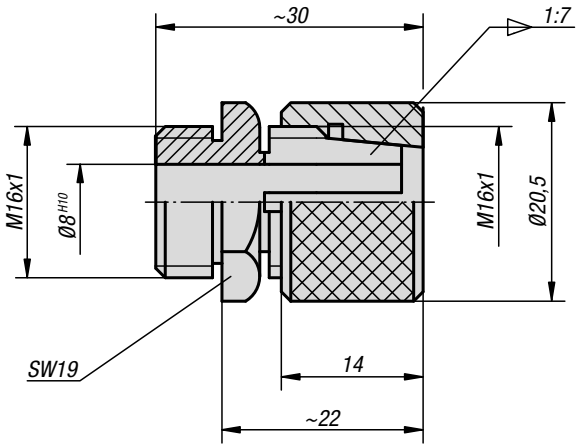
По запросу:
Различные комбинации диаметров D и D1.

KIPP Зажимные сочленения

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
K0136.0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5
K0136.0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12
K0136.1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5
K0136.1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5
K0136.1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5
K0136.2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5

Резьбовое соединение

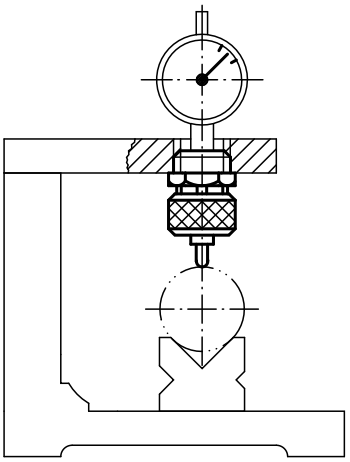
для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8



Материал:
Углеродистая сталь.

Исполнение:
вороненная. Захват закалённый.

Образец заказа:
K0629.08



KIPP Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8

Номер заказа	Габариты
K0629.08	смотри чертеж

Техническое указание
Зажимы со смещением K1070 и K1072

Указание:

Данные изделия используются в качестве перемещаемых зажимных элементов. Примеры для масштаба.

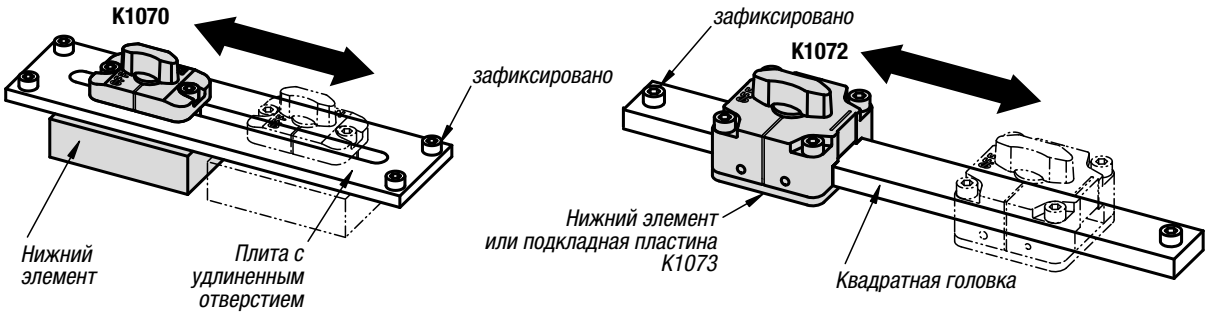
В положении ON элемент зажат, в положении OFF элемент можно перемещать. Монтаж осуществляется в положении OFF!

Если зажим со смещением будет непосредственно закреплен на нижнем элементе, а плита с удлиненным отверстием или квадратной головкой будет зафиксирована, то зажим со смещением вместе с нижним элементом будет иметь возможность перемещения.

Если зажим со смещением будет непосредственно закреплен на нижнем элементе, а нижний элемент будет зафиксирован, то плита с удлиненным отверстием или квадратной головкой будет иметь возможность перемещения.

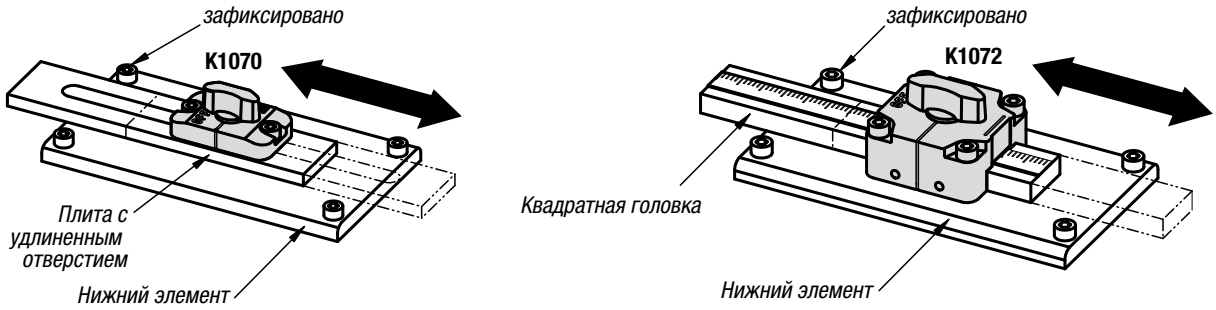
Режим работы 1:

Зажим со смещением с нижним элементом с возможностью перемещения:
плиты с удлиненным отверстием или квадратной головкой зафиксированы

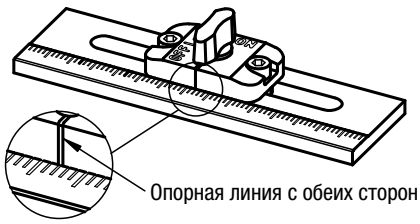


Режим работы 2:

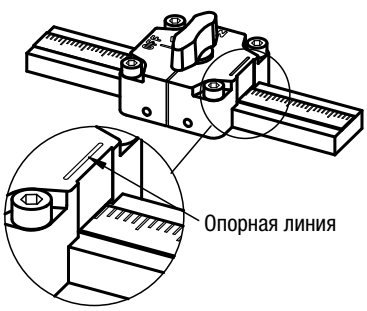
Плиты с удлиненным отверстием или квадратной головкой с возможностью перемещения:
зажим со смещением зафиксирован нижним элементом



Пример применения K1070

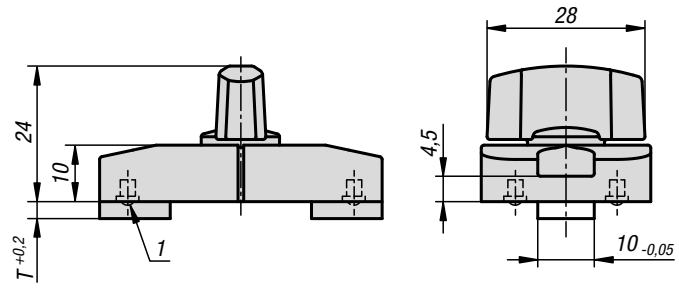


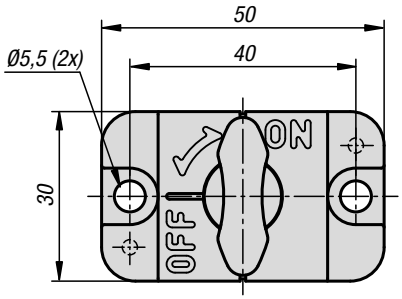
Пример применения K1072



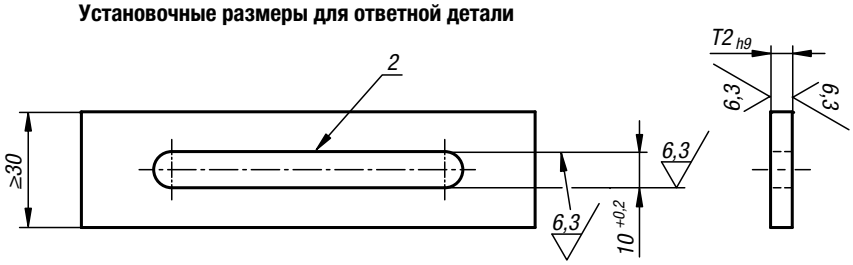
Зажим со смещением

для удлиненных отверстий

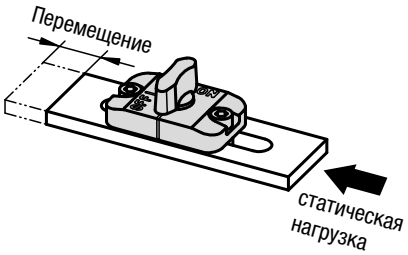




Установочные размеры для ответной детали



Перемещение при статической нагрузке в одном направлении



Усилия рассчитаны для плит из стали или нержавеющей стали

Материал:
Корпус отлит под давлением из цинкового сплава.
Поворотная кнопка из термопласта PA (полиамид).
Зажимные штифты и клин из нержавеющей стали.
Упор из полиформальдегида (POM).

Исполнение:
Корпус хромированный.
Поворотная кнопка, цвет черный или оранжевый, усиленная стеклянными шариками.

Образец заказа:
K1070.32

Примечание:
Зажимы со смещением для удлиненных отверстий устанавливаются в верхнюю плиту с удлиненным отверстием шириной 10 мм и затем фиксируются нижней плитой. Во время установки детали поворотная кнопка должна стоять в положении OFF. Зажимы со смещением применяются для высокоточных пластин толщиной 3 или 6 мм. Для плит другой толщины необходимо использовать подкладные пластины K1071.
При вращении поворотной кнопки зажимные штифты, установленные в нижней части зажима со смещением, сводятся пружинами и прижимаются вниз. Оба зажимных штифта упираются в поверхность и зажимают зажим со смещением. Два пружинных фиксатора поднимают зажим со смещением в положение ON и служат для облегчения перемещения.

Принадлежности:
Подкладные пластины K1071.

Принцип действия:
Зажимы со смещением могут применяться в 2 разных режимах работы.

Режим работы 1:
Зажимы со смещением перемещаются.
Если зажим со смещением закреплен с навесным элементом резьбовым соединением, его можно перемещать по зафиксированной плите с удлиненными отверстиями.

Режим работы 2:
Зажимы со смещением зафиксированы.
Если зажим со смещением привинчен непосредственно к плите (зафиксирован), перемещаться может плита с удлиненными отверстиями.

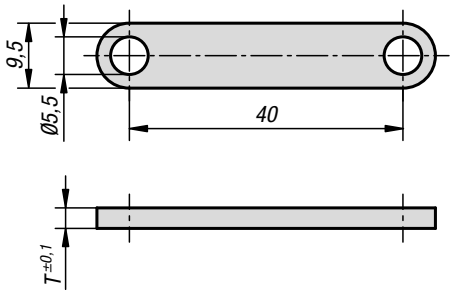
Указание на чертеже:
1) Пружинные вставки (2x)
2) Фаска ~0,3

KIPP Зажим со смещением для удлиненных отверстий

Номер заказа черный	Номер заказа оранжевый	T	T2	Крепежная сила H	Термостойкость
K1070.31	**K1070.32**	3	3	500	≤90 °C
K1070.61	**K1070.62**	6	6	500	≤90 °C

Подкладные пластины

для зажима со смещением для удлиненных отверстий

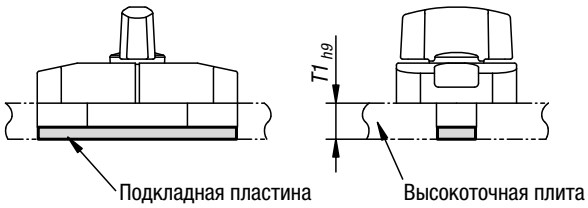


Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1071.2

Примечание:
Подкладные пластины используются для зажимов со смещением для плит с удлиненными отверстиями и толщиной плиты больше 3 или 6 мм.



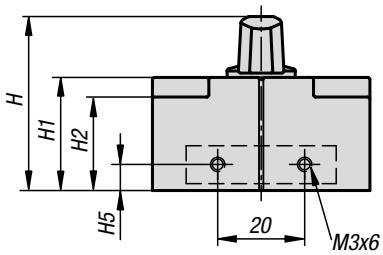
Зажим со смещением для удлиненных отверстий	Подходящая подкладная пластина	Высокоточная плита T1 (mm)
K1070.31 K1070.32	-	3 -0,25
	K1071.2	5 -0,3
K1070.61 K1070.62	-	6 -0,3
	K1071.2	8 -0,36
	K1071.3	9 -0,36

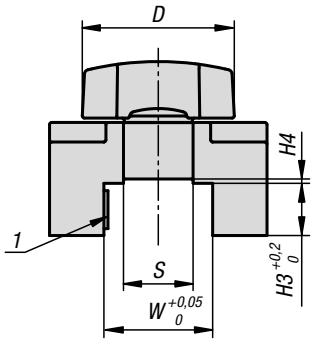
KIPP Подкладные пластины для зажима со смещением для удлиненных отверстий

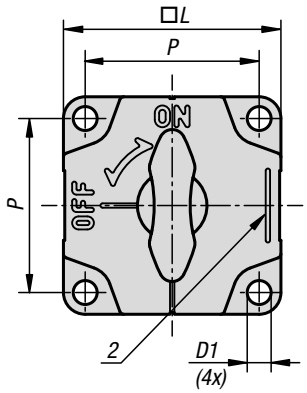
Номер заказа	T
K1071.2	2
K1071.3	3

Зажим со смещением

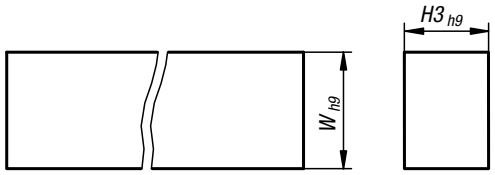
для квадратных головок



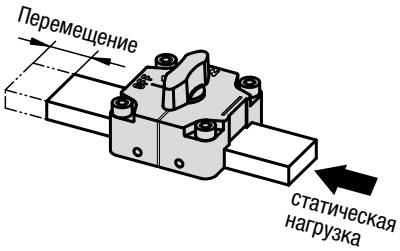




Установочные размеры для ответной детали квадратной головки



Перемещение при статической нагрузке в одном направлении



Усилия рассчитаны для квадратного материала из стали или нержавеющей стали

Материал:
Корпус отлит под давлением из цинкового сплава.
Поворотная кнопка из термопласта PA (полиамид).
Зажимные штифты и клин из нержавеющей стали.
Листовая пружина из бронзы, фосфатированная.

Исполнение:
Корпус хромированный.
Поворотная кнопка, цвет черный или оранжевый, усиленная стеклянными шариками.
Зажимные штифты и клин чистые.

Образец заказа:
K1072.16162

Примечание:
При вращении поворотной кнопки зажимные штифты, установленные в нижней части зажима со смещением, сводятся пружинами и прижимаются вниз. Оба зажимных штифта упираются в поверхность и зажимают зажим со смещением.

Принадлежности:
Подкладные пластины K1073.
Шкалы из нержавеющей стали K0759.

Принцип действия:
Зажимы со смещением могут применяться в 2 разных режимах работы.

Режим работы 1:
Зажимы со смещением перемещаются.
Если зажим со смещением закреплен с подкладной плитой (K1073) или с навесным элементом резьбовым соединением, его можно перемещать по зафиксированной квадратной головке.

Режим работы 2:
Зажимы со смещением зафиксированы.
Если зажим со смещением привинчен непосредственно к плите (зафиксирован), перемещаться может квадратная головка.

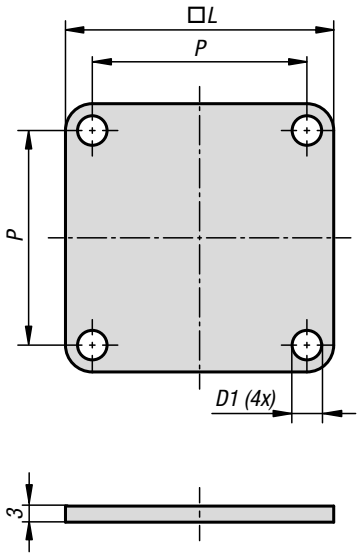
Указание на чертеже:
1) Листовая пружина
2) Линия считывания для шкал

KIPP Зажим со смещением для квадратных головок

Номер заказа черный	Номер заказа оранжевый	L	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	P	W	S	Крепежная сила H	Термостойкость
K1072.12121	**K1072.12122**	40	28	4,5	36	22	18,5	12	-	6	32	12	-	500	≤90 °C
K1072.16161	**K1072.16162**	40	28	4,5	40	26	22,5	16	-	8	32	16	-	500	≤90 °C
K1072.2591	**K1072.2592**	50	35	5,5	37	23	18,5	9	1	4,5	40	25	16	800	≤90 °C
K1072.25121	**K1072.25122**	50	35	5,5	40	26	21,5	12	1	6	40	25	16	800	≤90 °C
K1072.32121	**K1072.32122**	50	35	5,5	40	26	21,5	12	1	6	40	32	16	800	≤90 °C
K1072.32161	**K1072.32162**	50	35	5,5	44	30	25,5	16	1	8	40	32	16	800	≤90 °C

Подкладная пластина

для зажима со смещением для квадратных головок



Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1073.40

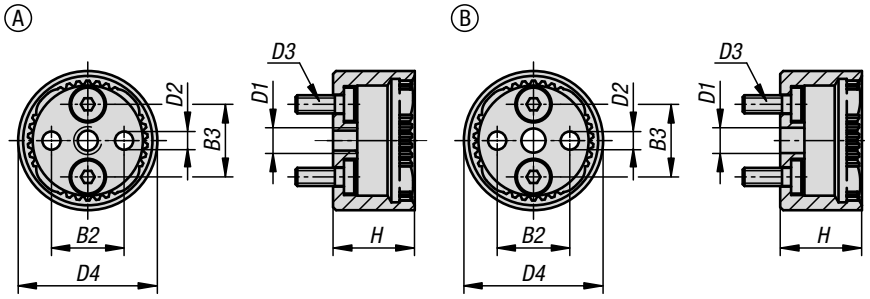
Примечание:
Подкладные пластины поднимают зажим со смещением на 3 мм.
Они используются для сдвига зажима со смещением на зафиксированный квадратный материал.

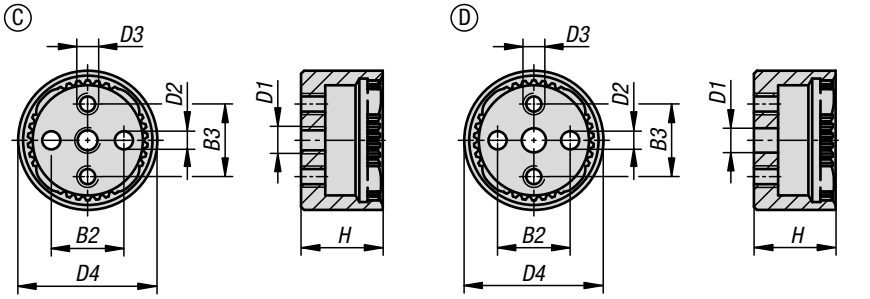
KIPP Подкладная пластина для зажима со смещением для квадратных головок

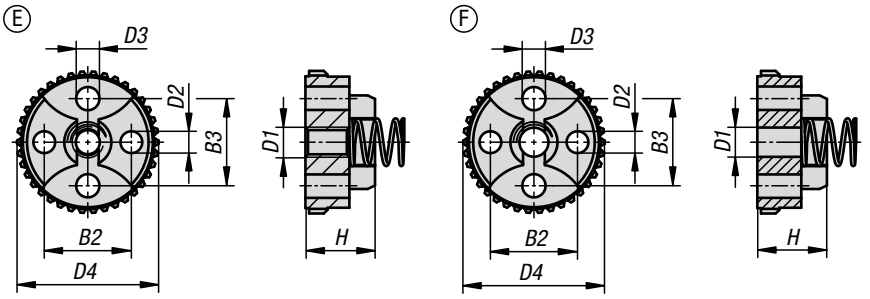
Номер заказа	L	D1	P
K1073.40	40	4,5	32
K1073.50	50	5,5	40

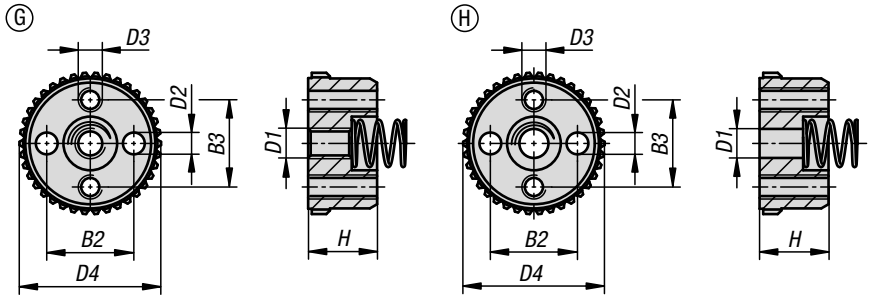
Стопорные элементы

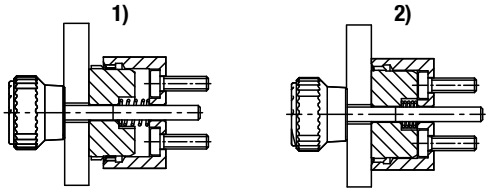
сталь или нержавеющая сталь











1) в положении расфиксации
2) в положении фиксации

Фиксирующие элементы используются для соединения двух деталей с геометрическим замыканием в любом угловом положении. Фиксирующие элементы с внутренним зубчатым венцом (формы A–D) могут комбинироваться, в зависимости от случая применения и возможности монтажа, с фиксирующими элементами с наружным зубчатым венцом. Нажимная пружина позволяет произвести быстрый поворот в новое угловое положение.

Материал:
Стопорный элемент из стали 1.0718 или нержавеющей стали 1.4305. Пружина из нержавеющей стали 1.4310. Винты с цилиндрической головкой из стали или нержавеющей стали A 2.

Исполнение:
Стопорный элемент, вороненая или нержавеющая сталь, калиброванная. Пружина, сталь калиброванная. Винты с цилиндрической головкой, сталь, класс прочности 8.8, черненая или нержавеющая сталь A2-70, калиброванная.

Образец заказа:
K1446.12338

Указание для заказа:
При выборе стопорных элементов с внутренним зубчатым венцом формы A и B в комплект поставки входят по 2 винта с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником M3x8 или M5x10.
При выборе стопорных элементов с наружным зубчатым венцом (форма E-H) в комплект поставки входит по одной нажимной пружине из нержавеющей стали.

Примечание:
Для закрепления стопорных элементов формы A или B использовать винты с цилиндрической головкой стандарта DIN 7984 с внутренним шестигранником и низкой головкой.

Функции:
Фиксаторы используются для вращательной регулировки деталей. Варианты крепления можно подобрать под конкретный случай применения.

Принадлежности:
Винты с цилиндрической головкой DIN 912/ DIN EN ISO 4762
Винты с цилиндрической головкой DIN 6912

Указание на чертеже:
Форма A: с внутренним зубчатым венцом, центральное резьбовое отверстие, 2 раззенкованных отверстия под винты с низкой цилиндрической головкой, 2 посадочных отверстия
Форма B: с внутренним зубчатым венцом, центральное сквозное отверстие, 2 раззенкованных отверстия под винты с низкой цилиндрической головкой, 2 посадочных отверстия
Форма C: с внутренним зубчатым венцом, центральное резьбовое отверстие, 2 резьбовых отверстия для закрепления, 2 посадочных отверстия
Форма D: с внутренним зубчатым венцом, центральное сквозное отверстие, 2 резьбовых отверстия для закрепления, 2 посадочных отверстия
Форма E: с наружным зубчатым венцом, центральное резьбовое отверстие, 2 раззенкованных отверстия под винты с цилиндрической головкой, 2 посадочных отверстия
Форма F: с наружным зубчатым венцом, центральное сквозное отверстие, 2 раззенкованных отверстия под винты с цилиндрической головкой, 2 посадочных отверстия
Форма G: с наружным зубчатым венцом, центральное резьбовое отверстие, 2 резьбовых отверстия, 2 посадочных отверстия
Форма H: с наружным зубчатым венцом, центральное сквозное отверстие, 2 резьбовых отверстия, 2 посадочных отверстия

KIPP Стопорные элементы, сталь или нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	D1	D2	D3= Винт с цилиндрической головкой DIN 7984	D4	H	Число зубьев
K1446.12338	A	Сталь	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.13346	A	Сталь	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.112338	A	Нержавеющая сталь	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.113346	A	Нержавеющая сталь	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	Диаметр отверстия D1	D2	D3= Винт с цилиндрической головкой DIN 7984	D4	H	Число зубьев
K1446.22338	B	Сталь	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.23346	B	Сталь	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.122338	B	Нержавеющая сталь	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.123346	B	Нержавеющая сталь	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Число зубьев
K1446.32338	C	Сталь	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.33346	C	Сталь	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.132338	C	Нержавеющая сталь	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.133346	C	Нержавеющая сталь	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	Диаметр отверстия D1	D2	D3	D4	H	Число зубьев
K1446.42338	D	Сталь	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.43346	D	Сталь	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.142338	D	Нержавеющая сталь	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.143346	D	Нержавеющая сталь	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Число зубьев
K1446.52338	E	Сталь	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.53346	E	Сталь	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46
K1446.152338	E	Нержавеющая сталь	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.153346	E	Нержавеющая сталь	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46

Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	Диаметр отверстия D1	D2	D3	D4	H	Число зубьев
K1446.62338	F	Сталь	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.63346	F	Сталь	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46
K1446.162338	F	Нержавеющая сталь	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.163346	F	Нержавеющая сталь	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46

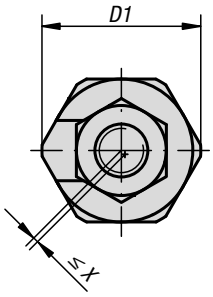
Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Число зубьев
K1446.72338	G	Сталь	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.73346	G	Сталь	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46
K1446.172338	G	Нержавеющая сталь	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.173346	G	Нержавеющая сталь	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46

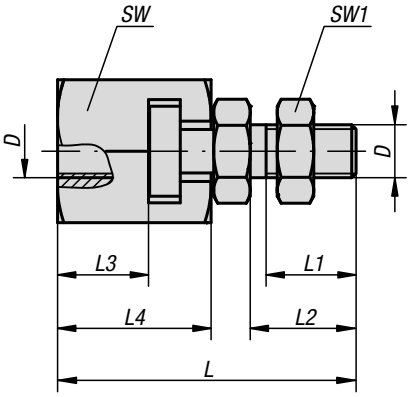
Номер заказа	Форма	Материал основы	B2	B3	Диаметр отверстия D1	D2	D3	D4	H	Число зубьев
K1446.82338	H	Сталь	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.83346	H	Сталь	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46
K1446.182338	H	Нержавеющая сталь	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.183346	H	Нержавеющая сталь	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46

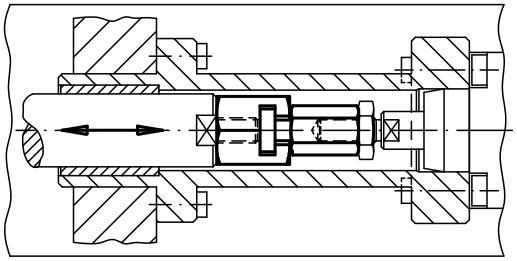
Шарниры

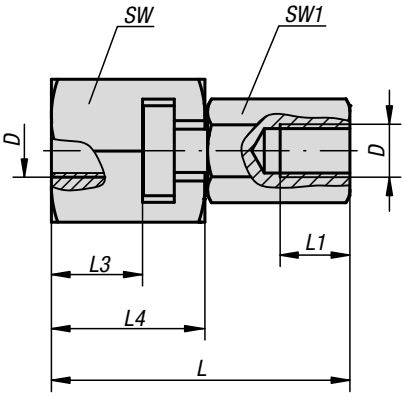
Быстросъемные муфты

с радиальным выравниванием смещения









Материал:
Муфта и кулачок из стали.
Гайка (DIN 439) из стали, сорт 8.8.

Исполнение:
Муфтовая часть и фланец, улучшенная и фосфатированная сталь.
Гайка вороненая.

Образец заказа:
K0709.16

Примечание:
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, в качестве соединительной детали между поршневым штоком и линейно перемещающимся блоком. Состоящая из двух частей простая и прочная муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется.
Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

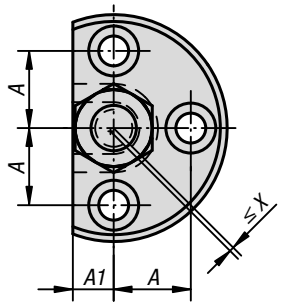
Муфта не передает крутящий момент.

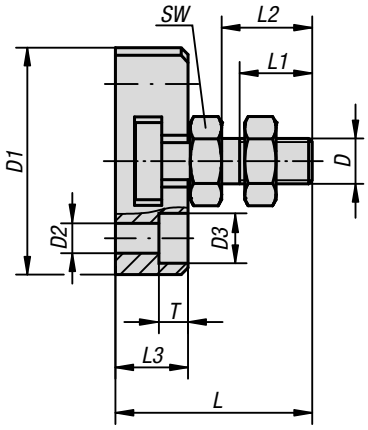
KIPP Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения

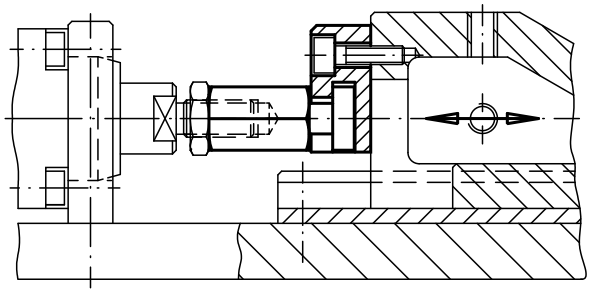
Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	L1 мин.	L2	L3 мин.	L4	SW	SW1	Компенсация радиального смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН
K0709.06	внутренняя резьба	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	внутренняя резьба	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	внутренняя резьба	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	внутренняя резьба	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	внутренняя резьба	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	внутренняя резьба	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	внутренняя резьба	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	внутренняя резьба	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	внутренняя резьба	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	внутренняя резьба	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	наружная резьба	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	наружная резьба	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	наружная резьба	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	наружная резьба	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	наружная резьба	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	наружная резьба	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	наружная резьба	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	наружная резьба	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	наружная резьба	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	наружная резьба	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

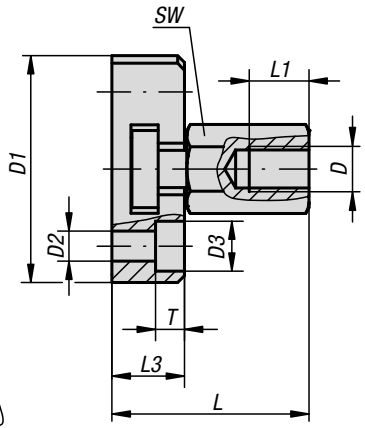
Быстросъемные муфты

с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем









Материал:
Муфта и фланец из стали.
Гайка (DIN 439), сорт 8.8.

Исполнение:
Муфтовая часть и фланец, улучшенная и фосфатированная сталь.
Гайка вороненая.

Образец заказа:
K0710.20351

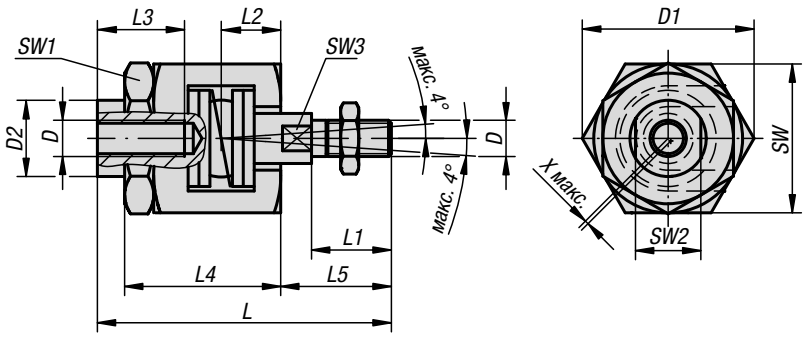
Примечание:
Компактные быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, в качестве соединительной детали между поршневым штоком и линейно перемещающимся блоком. Состоящая из двух частей простая и прочная муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется.
Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.
Муфта не передает крутящий момент.

KIPP Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	A	A1	L	L1 мин.	L2	L3	T	SW	Компенсация радиального смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН
K0710.06	внутренняя резьба	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	внутренняя резьба	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	внутренняя резьба	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	внутренняя резьба	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	внутренняя резьба	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	внутренняя резьба	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	внутренняя резьба	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	внутренняя резьба	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	внутренняя резьба	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	внутренняя резьба	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	Наружная резьба	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	Наружная резьба	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	Наружная резьба	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	Наружная резьба	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	Наружная резьба	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	Наружная резьба	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	Наружная резьба	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	Наружная резьба	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	Наружная резьба	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	Наружная резьба	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

Быстросъемные муфты

с угловым и радиальным выравниванием смещения



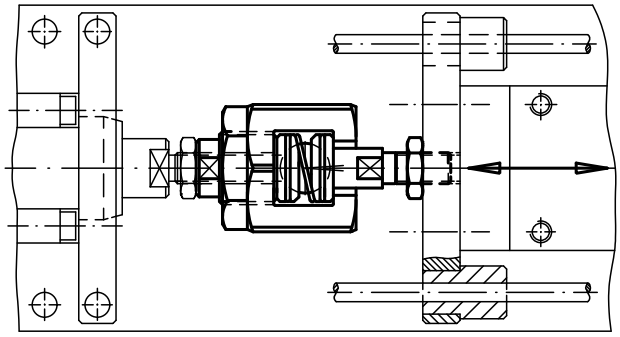
Материал:
Муфта из улучшенной стали.
Кулачок и подпятник из стали.
Гайка из улучшенной стали.
Контргайка (EN 24035) из стали, сорт 8.8.
Пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Муфта из азотированной стали, цвет черный.
Кулачок и подпятник из улучшенной и фосфатированной стали.
Гайка из фосфатированной стали.
Контргайка, цвет черный.

Образец заказа:
K0711.12

Примечание:
Регулируемые по оси без зазора быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, при неориентированном линейном перемещении. Компактный тип конструкции без незакрепленных деталей. Муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется. Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

Муфта не передает крутящий момент.

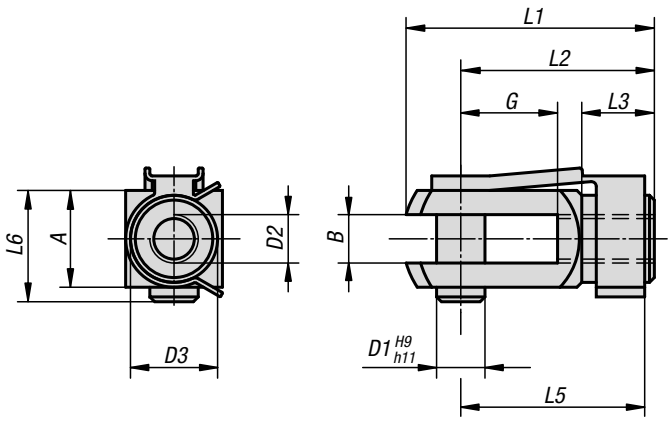


KIPP Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 мин.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Компенсация радиального смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН
K0711.06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5
K0711.08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5
K0711.10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30
K0711.201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30

Вилкообразные головки со стяжными болтами

DIN 71752



Материал:
Вилкообразная головка — автоматная сталь, плоская пружина — пружинная сталь.

Исполнение:
оцинковка с пассивированием.

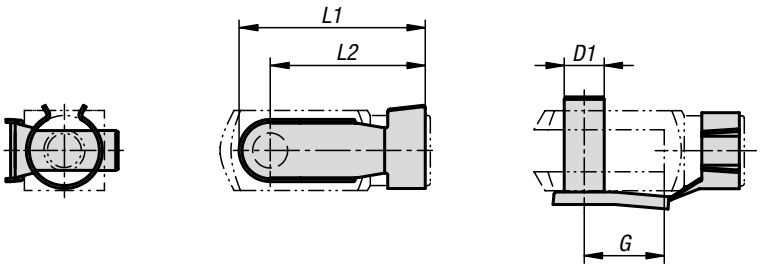
Образец заказа:
K0731.0510

KIPP Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752

Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
K0731.03508	правая резьба	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
K0731.0510	правая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	правая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	правая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	правая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	правая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	правая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	правая резьба	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	правая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	правая резьба	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	правая резьба	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	правая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
K0731.05101	левая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.06121	левая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.08161	левая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.08321	левая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.10201	левая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10401	левая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.12241	левая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.16321	левая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

Стяжные штифты

для вилкообразных головок DIN 71752



Материал:
Болты из стали.
Пружина из улучшенной пружинной стали.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1139.0408

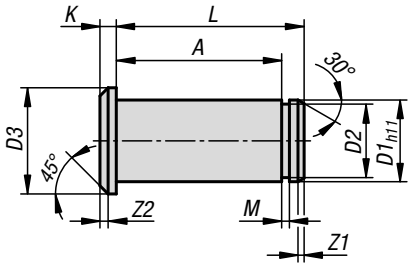
Примечание:
Для вилкообразных головок DIN 71752.

KIPP Стяжные штифты для вилкообразных головок DIN 71752

Номер заказа	D1	G	L1	L2
K1139.0408	4	8	18,5	15
K1139.0510	5	10	23	19
K1139.0612	6	12	28	23
K1139.0816	8	16	37	30
K1139.0832	8	32	52	46
K1139.1020	10	20	46	38
K1139.1040	10	40	66	58
K1139.1224	12	24	53	45
K1139.1248	12	48	78	69
K1139.1428	14	28	62	52
K1139.1632	16	32	73	62

Палец с проточкой под фиксатор вала

подходит для вилочных головок



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь, гальванически оцинкована.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1454.004085

Примечание:
Палец с проточкой, подходит для вилочных головок DIN 71752. Фиксация обеспечивается стопорной шайбой для валов в исполнении по DIN 6799 (альтернативно можно использовать фиксатор KL или фиксатор SL).

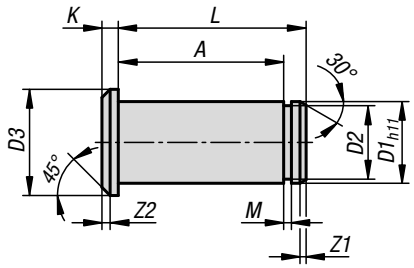
Фиксатор вала служит стопорным элементом для пальца. В комплектации с соответствующей вилочной головкой образует полностью работоспособный вилочный шарнир.

KIPP Палец с проточкой под фиксатор вала, подходит для вилочных головок

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
K1454.004085	**K1454.104085**	4	3,2	6	8,5	1	10,5	0,64	0,5	0,5
K1454.005105	**K1454.105105**	5	4	8	10,5	1,5	13	0,74	0,5	0,5
K1454.006125	**K1454.106125**	6	5	9	12,5	1,5	15,5	0,74	1	0,5
K1454.008165	**K1454.108165**	8	6	12	16,5	2	20	0,94	0,5	1
K1454.010205	**K1454.110205**	10	8	14	20,5	2	25	1,05	1	1
K1454.012245	**K1454.112245**	12	9	17	24,5	3	30	1,15	1	1,5
K1454.014275	**K1454.114275**	14	10	19	27,5	3	33	1,25	1,25	1,5
K1454.016325	**K1454.116325**	16	12	21	32,5	3	38,5	1,35	1,5	1,5
K1454.020405	**K1454.120405**	20	17,5	26	40,5	4	46	1,9	1,5	2
K1454.025505	-	25	18	32	50,5	5	57	1,9	1,5	2

Палец с проточкой под стопорное кольцо

подходит для вилочных головок



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь, гальванически оцинкована.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1455.004085

Примечание:
Палец с проточкой, подходит для вилочных головок DIN 71752. Фиксация обеспечивается стопорным кольцом в исполнении по DIN 471.

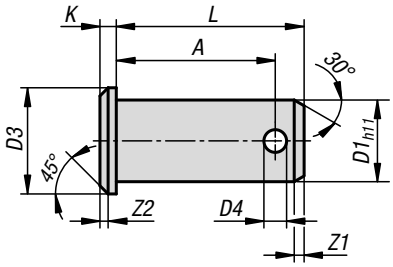
Стопорное кольцо служит стопорным элементом для пальца. В комплектации с соответствующей вилочной головкой образует полностью работоспособный вилочный шарнир.

KIPP Палец с проточкой под стопорное кольцо, подходит для вилочных головок

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
K1455.004085	**K1455.104085**	4	3,8	6	8,5	1	10	0,5	0,5	0,5
K1455.005105	**K1455.105105**	5	4,8	8	10,5	1,5	12,5	0,7	0,5	0,5
K1455.006125	**K1455.106125**	6	5,7	9	12,5	1,5	15,5	0,8	0,75	0,5
K1455.008165	**K1455.108165**	8	7,6	12	16,5	2	20,5	0,9	1	1
K1455.010205	**K1455.110205**	10	9,6	14	20,5	2	24	1,1	1	1
K1455.012245	**K1455.112245**	12	11,5	17	24,5	3	28	1,1	1,25	1,5
K1455.014275	-	14	13,4	19	27,5	3	32	1,1	1,25	1,5
K1455.016325	**K1455.116325**	16	15,2	21	32,5	3	37	1,1	1,5	1,5
K1455.020405	**K1455.120405**	20	19	26	40,5	4	46	1,3	1,5	2

Палец с отверстием под шплинт

подходит для вилочных головок



Материал:
Сталь 1.0718 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь, гальванически оцинкована.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1456.004100

Примечание:
Палец с отверстием под шплинт, подходит для вилочных головок DIN 71752. Фиксация обеспечивается шплинтами.

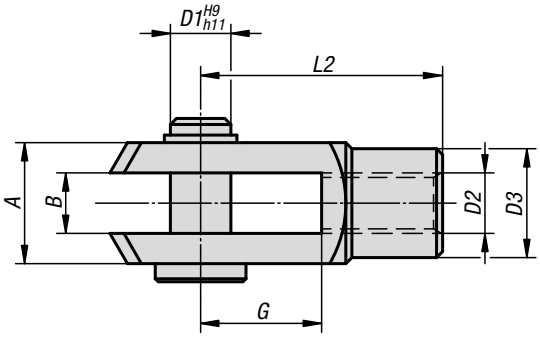
Шплинт служит стопорным элементом для пальца. В комплектации с соответствующей вилочной головкой образует полностью работоспособный вилочный шарнир.

KIPP Палец с отверстием под шплинт, подходит для вилочных головок

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	D3	D4	A	K	L	Z1	Z2
K1456.004100	**K1456.104100**	4	6	1	10	1	12	1	0,5
K1456.005123	**K1456.105123**	5	8	1,2	12,3	1,5	15	1	0,5
K1456.006153	**K1456.106153**	6	9	1,6	15,3	1,5	18	1,5	0,5
K1456.008195	**K1456.108195**	8	12	2	19,5	2	23	2	1
K1456.010245	**K1456.110245**	10	14	3,2	24,5	2	29	2	1
K1456.012295	**K1456.112295**	12	17	4	29,5	3	35	2,5	1,5
K1456.014325	**K1456.114325**	14	19	4	32,5	3	40	2,5	1,5
K1456.016382	**K1456.116382**	16	21	4	38,2	3	45	2,5	1,5
K1456.020470	**K1456.120470**	20	26	5	47	4	53	3	2
K1456.025590	**K1456.125590**	25	32	6,3	59	5	67	4	2
K1456.028632	-	28	34	6,3	63,2	5	72	4	2
K1456.030590	**K1456.130590**	30	36	6,3	59	5	67	4	2
K1456.030682	-	30	36	6,3	68,2	5	77	4	2
K1456.035765	-	35	44	8	76,5	6	87	5	2
K1456.040900	-	40	48	8	90	6	100	5	2
K1456.042900	-	42	48	8	90	7	100	5	2
K1456.0501030	-	50	58	10	103	7	115	6	2

Вильчатые шарниры из нержавеющей стали

DIN 71752



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Без покрытия.

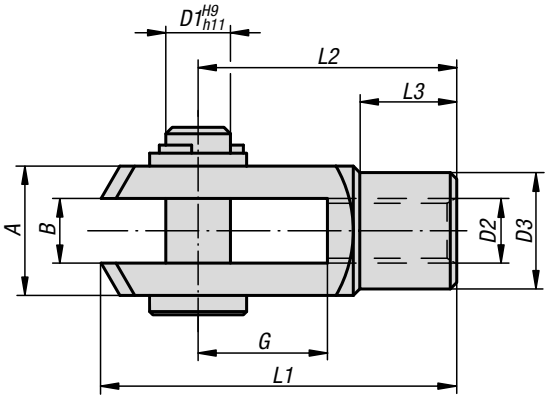
Образец заказа:
K0732.0816

KIPP Вилкообразные шарниры из нержавеющей стали DIN 71752

Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	правая резьба	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	правая резьба	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	правая резьба	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	правая резьба	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	правая резьба	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	правая резьба	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	правая резьба	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	правая резьба	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	правая резьба	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	правая резьба	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
K0732.05101	левая резьба	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.06121	левая резьба	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.08161	левая резьба	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.10201	левая резьба	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.12241	левая резьба	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.16321	левая резьба	16	32	16	M16	26	64	32

Вилкообразные шарниры

DIN 71752



Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

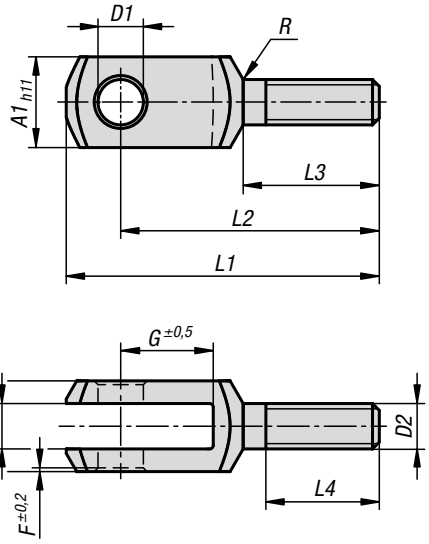
Образец заказа:
K0733.0510

KIPP Вилкообразные шарниры DIN 71752

Номер заказа	Исполнение 2	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	правая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	правая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	правая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	правая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	правая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	правая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	правая резьба	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	правая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	правая резьба	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	правая резьба	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	правая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
K0733.05101	левая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.06121	левая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.08161	левая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.10201	левая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.12241	левая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.16321	левая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

Вилочные головки, обычная или нержавеющая сталь

с наружной резьбой



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

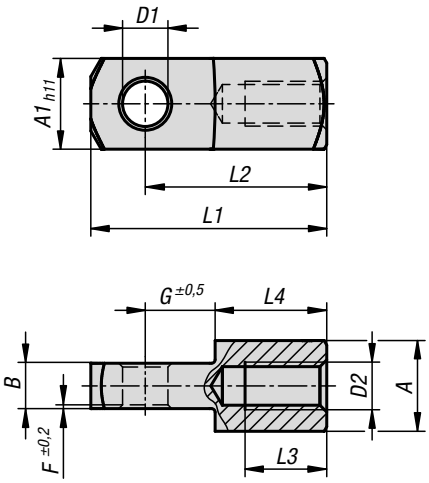
Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1459.0612

KIPP Вилочные головки с наружной резьбой, обычная или нержавеющая сталь

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4	R
K1459.0612	**K1459.10612**	12	12	6	6	M6	0,5	12	44	37	20	15	0,8
K1459.0816	**K1459.10816**	16	16	8	8	M8	0,5	16	57	47	25	20	0,8
K1459.1020	**K1459.11020**	20	20	10	10	M10	0,5	20	69	57	30	25	0,8
K1459.1224	**K1459.11224**	24	24	12	12	M12	0,5	24	82	68	35	30	0,8
K1459.1428	**K1459.11428**	27	27	14	14	M14	1	28	94	78	40	35	1,2
K1459.1632	**K1459.11632**	32	32	16	16	M16	1	32	108	89	45	40	1,2
K1459.2040	**K1459.12040**	40	40	20	20	M20	1	40	134	109	55	50	1,5

Ответные части к вилочным головкам, сталь



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1460.0406

Примечание:
Ответные части вилочных головок комбинируются с вилочными головками и вилочными шарнирами DIN 71752. Эти изделия подходят в основном для таких случаев применения, когда соединения должны обеспечить компенсацию смещений в одном направлении.

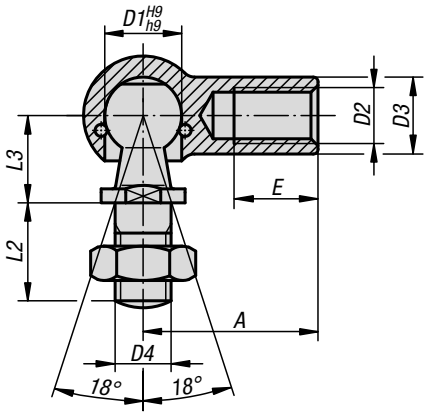
KIPP Ответные части к вилочным головкам, сталь

Номер заказа	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4
K1460.0406	8	8	4	4	M4	0,5	6	21	16	6	10
K1460.0507	10	10	5	5	M5	0,5	7,5	26	20	8	12,5
K1460.0609	12	12	6	6	M6	0,5	9	31	24	11	15
K1460.0812	16	16	8	8	M8	0,5	12	42	32	14	20
K1460.1015	20	20	10	10	M10	0,5	15	52	40	18	25
K1460.1218	24	24	12	12	M12	0,5	18	62	48	22	30
K1460.1421	27	27	14	14	M14	1	21	72	56	25	35
K1460.1624	32	32	16	16	M16	1	24	83	64	30	40

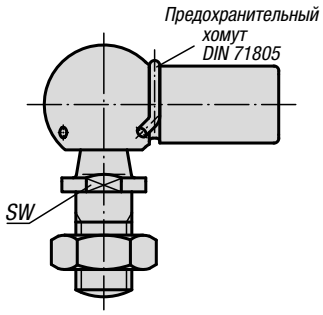
Угловые шарниры

DIN 71802

Форма C
без предохранительного хомута



Форма CS
с предохранительным хомутом



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
оцинковка и пассивирование. Конструкция из нержавеющей стали, Без покрытия.

Образец заказа:
K0734.08051

Примечание:
Левосторонняя резьба относится к размеру D2.

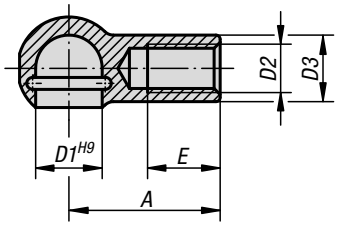
KIPP Угловые шарниры DIN 71802

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	Форма	Материал основы	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	**K0734.080501**	C	Сталь	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.1006	**K0734.100601**	C	Сталь	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.1308	**K0734.130801**	C	Сталь	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.1610	**K0734.161001**	C	Сталь	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.1612	**K0734.161201**	C	Сталь	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.1914	**K0734.191401**	C	Сталь	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.1916	**K0734.191601**	C	Сталь	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.080351	-	CS	Сталь	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
K0734.08051	**K0734.080511**	CS	Сталь	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10061	**K0734.100611**	CS	Сталь	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13081	**K0734.130811**	CS	Сталь	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16101	**K0734.161011**	CS	Сталь	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16121	**K0734.161211**	CS	Сталь	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.19141	**K0734.191411**	CS	Сталь	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.19161	**K0734.191611**	CS	Сталь	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.08052	**K0734.080521**	CS	нержавеющая сталь	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10062	**K0734.100621**	CS	нержавеющая сталь	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13082	**K0734.130821**	CS	нержавеющая сталь	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16102	**K0734.161021**	CS	нержавеющая сталь	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16122	**K0734.161221**	CS	нержавеющая сталь	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

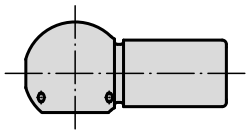
Шаровые подпятники для угловых шарниров

DIN 71805

Форма A
с пружинным
стопорным кольцом



Форма B
с пружинным стопорным
кольцом и пазом для
предохранительного хомута



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинковка с пассивированием.

Образец заказа:
K0712.08051

Примечание:
Шаровые подпятники являются запасными частями для угловых шарниров DIN 71802. Подходящие стопорные кольца для формы B. Смотри: предохранительные хомуты для шаровых подпятников. Шаровые подпятники из нержавеющей стали по запросу.

По запросу:
Шаровые подпятники из нержавеющей стали.

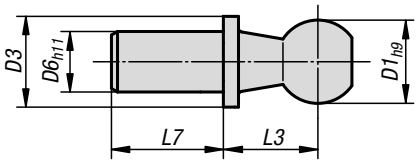
KIPP Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	A	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	A	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	A	13	M8	13	30	14
K0712.1610	A	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	A	16	M12	16	35	15,5
K0712.1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.1916	A	19	M16	22	45	21,5
K0712.080351	B	8	M3,5	8	18	8
K0712.08051	B	8	M5	8	22	10,2
K0712.10061	B	10	M6	10	25	11,5
K0712.13081	B	13	M8	13	30	14
K0712.16101	B	16	M10	16	35	15,5
K0712.16121	B	16	M12	16	35	15,5
K0712.19141	B	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.19161	B	19	M16	22	45	21,5

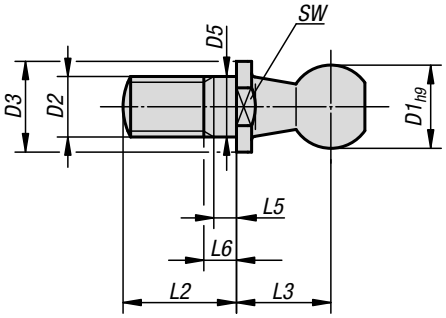
Шаровые цапфы для угловых шарниров

DIN 71803

Форма B
с цапфой с пазом



Форма C
с резьбовой цапфой SW

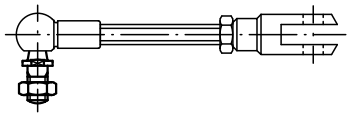


Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинковка с пассивированием.

Образец заказа:
K0713.1006

Примечание:
Шаровые цапфы являются запасными частями для угловых шарниров DIN 71802.

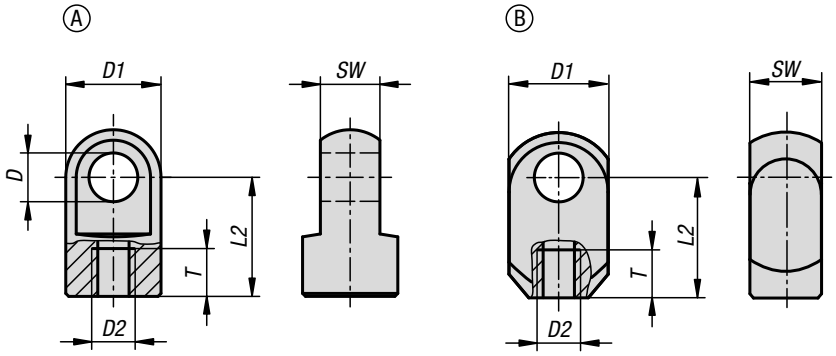


KIPP Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803

Номер заказа	Форма	Исполнение 2	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 мин.	L6 макс.	L7	SW
K0713.0840	B	укороченное исполнение	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	B	укороченное исполнение	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	B	укороченное исполнение	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	B	укороченное исполнение	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.0875	B	удлиненное исполнение	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	B	удлиненное исполнение	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	B	удлиненное исполнение	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	B	удлиненное исполнение	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	B	удлиненное исполнение	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-
K0713.0805	C	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7
K0713.1006	C	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8
K0713.1308	C	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11
K0713.1610	C	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1612	C	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1914	C	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16

K0127

Шарнирные проушины



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K0127.03504111

Примечание:
Шарнирные проушины с внутренней резьбой

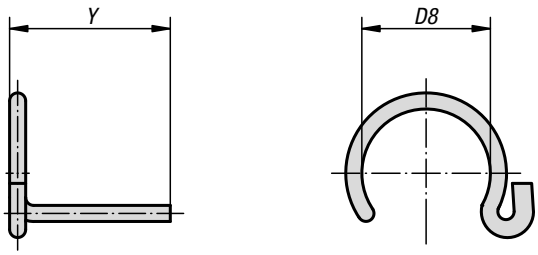
KIPP Шарнирные проушины

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D	D1	D2	L2	SW	T
K0127.03504111	-	A	4,1	8	M3,5	11	4	6
K0127.0506116	**K0127.05061161**	A	6,1	10	M5	16	6	8
K0127.0508116	-	B	8,1	15	M5	16	10	8
K0127.0808119	**K0127.08081191**	A	8,1	14	M8	19	10	11
K0127.1008127	**K0127.10081271**	A	8,1	18	M10	27	10	12

K0714

Предохранительный хомут для шаровых подпятников

DIN 71805



Материал:
Пружинная сталь.

Исполнение:
оцинковка с пассивированием.

Образец заказа:
K0714.08

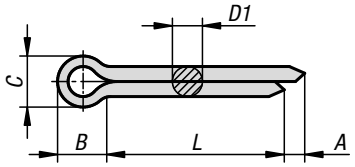
Примечание:
Для шарового подпятника DIN 71805.

KIPP Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805

Номер заказа	D8	Y	Подходящий к шаровым подпятникам с D1
K0714.08	7	12	8
K0714.10	8,7	12,5	10
K0714.13	11	15,7	13
K0714.16	13	19	16
K0714.19	20	24	19

Шплинты

DIN EN ISO 1234



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1136.1010X10 (указать длину L)

Примечание:
Шплинты используются в автомобилестроении и машиностроении в качестве предохранительных элементов.
Они используются преимущественно для стопорения прорезных гаек. Стопорение осуществляется путем вставки шплинта в отверстие и разгибанием концов.

Можно уменьшать длину шплинтов. Длина шплинта, ориентировочно, должна быть в два раза больше длины отверстия.

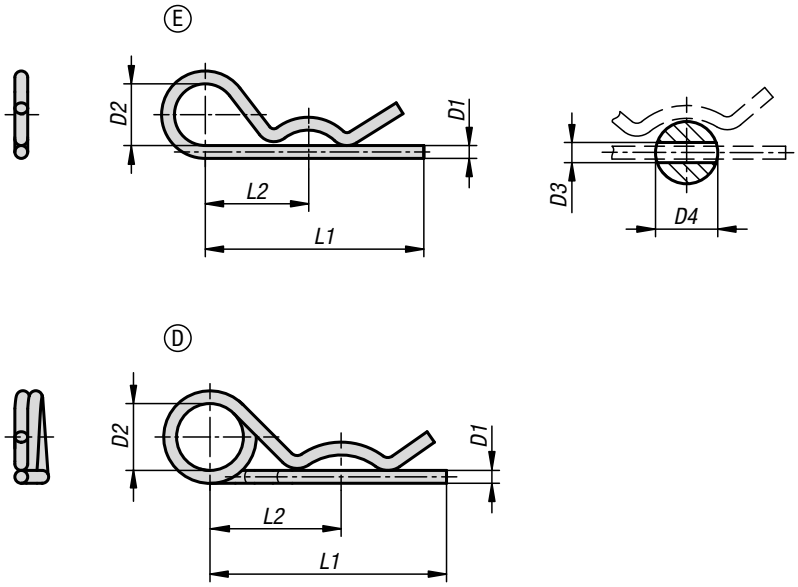
Так как при установке и снятии шплинта изменяется структура его материала, то шплинты запрещается использовать повторно после демонтажа.

KIPP Шплинты DIN EN ISO 1234

Номер заказа	Материал основы	Диаметр отверстия	D1 макс.	L	A мин.	B	C макс.	для болтов	для болтов Ø
K1136.1010X	Сталь	1	0,9	10/12/16/20/25	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.1016X	Сталь	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.1020X	Сталь	2	1,8	10/16/20/25/32/36/40/50	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.1025X	Сталь	2,5	2,3	20/25/32/36/40/50	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.1032X	Сталь	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.1040X	Сталь	4	3,7	20/25/32/36/40/50/63/80	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.1050X	Сталь	5	4,6	25/32/36/40/50/63/80	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.1063X	Сталь	6,3	5,9	32/36/40/50/63/80/100	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.1080X	Сталь	8	7,5	50/63/80/100	2	16	15	39-56	29-44
K1136.2010X	нержавеющая сталь A2	1	0,9	16/20	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.2016X	нержавеющая сталь A2	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.2020X	нержавеющая сталь A2	2	1,8	10/16/20/25/32/40	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.2025X	нержавеющая сталь A2	2,5	2,3	20/25/32	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.2032X	нержавеющая сталь A2	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.2040X	нержавеющая сталь A2	4	3,7	20/25/32/40/50/63	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.2050X	нержавеющая сталь A2	5	4,6	32/36/40/50/63	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.2063X	нержавеющая сталь A2	6,3	5,9	36/40/50/63/80	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.2080X	нержавеющая сталь A2	8	7,5	50/80/100	2	16	15	39-56	29-44

Шплинты пружинные

подобный DIN 11024



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь A2.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1137.11200

Примечание:
Пружинные шплинты служат для стопорения болтов и осей. Их легко монтировать и можно использовать повторно. Концы отрезаны без заусенцев.

Пружинные шплинты с двойной навивкой имеют более пологую характеристику подпружинивания и поэтому монтируются легче. Двойная навивка позволяет лучше размещать удерживающий тросик, предотвращая его утерю.

Указание на чертеже:
Форма E: с одинарной петлей.
Форма D: с двойной петлей (направление петли может отличаться от показанного на чертеже).

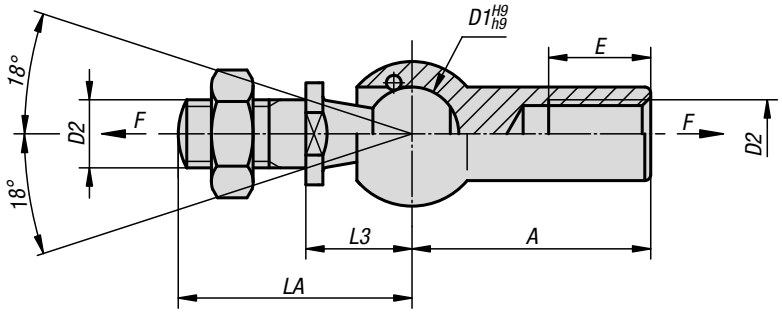
KIPP Шплинты пружинные подобный DIN 11024

Номер заказа	Форма	Материал основы	D1	D2	D3	D4= для болтов Ø	L1	L2
K1137.11200	E	Сталь	2	10	2,5	9-14	50	25
K1137.11300	E	Сталь	3	18	3,5	10-16	60	28
K1137.11400	E	Сталь	4	20	4,5	16-20	60	30
K1137.11500	E	Сталь	5	24	6	20-28	85	40
K1137.11600	E	Сталь	6	30	7	28-40	105	50
K1137.11700	E	Сталь	7	30	8	28-45	105	50
K1137.21200	E	нержавеющая сталь A2	2	10	2,5	7-8	40	25
K1137.21250	E	нержавеющая сталь A2	2,5	11	3	10-16	46	24
K1137.21300	E	нержавеющая сталь A2	3	16	3,5	16-18	60	34
K1137.21400	E	нержавеющая сталь A2	4	19	4,5	18-20	64	36
K1137.21500	E	нержавеющая сталь A2	5	26	6	20-28	82	45
K1137.21600	E	нержавеющая сталь A2	6	30	7	28-40	110	60

Номер заказа	Форма	Материал основы	D1	D2	D3	D4= для болтов Ø	L1	L2
K1137.12225	D	Сталь	2,25	20	2,5	9-11,2	42	24
K1137.12280	D	Сталь	2,8	20	3,2	11,2-14	48	26
K1137.12360	D	Сталь	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.12450	D	Сталь	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.12560	D	Сталь	5,6	25	6,3	26-34	97	45
K1137.12630	D	Сталь	6,3	30	7	34-45	125	56
K1137.12700	D	Сталь	7	30	8	45-56	150	63
K1137.22225	D	нержавеющая сталь A2	2,25	20	2,5	7-9	42	24
K1137.22280	D	нержавеющая сталь A2	2,8	20	3,2	11-14	48	26
K1137.22360	D	нержавеющая сталь A2	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.22450	D	нержавеющая сталь A2	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.22560	D	нержавеющая сталь A2	5,6	25	6,3	26-34	97	45

Осевые шарниры

подобные DIN 71802



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.
При исполнении из нержавеющей стали уплотнение из неопрена.

Исполнение:
оцинковка и пассивирование. Конструкция из нержавеющей стали, Без покрытия.

Образец заказа:
K0715.10

Примечание:
Исполнение из нержавеющей стали:
защита от пыли, грязи, водяных брызг, пара.
Применение при температуре от –30 до +110 °C.

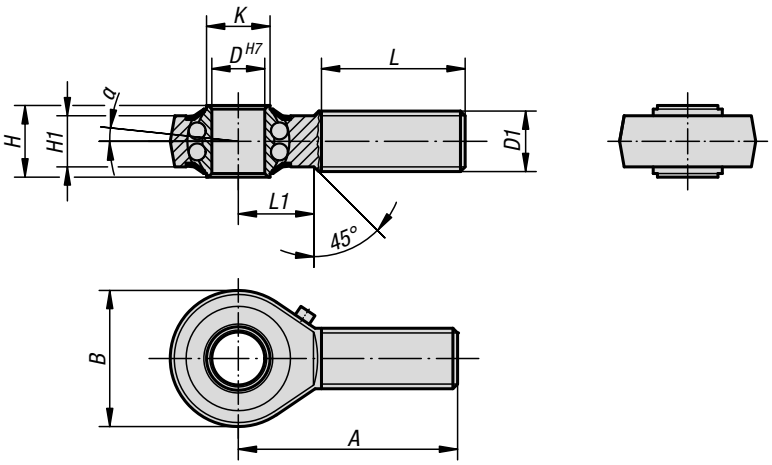
По запросу:
Осевые шарниры с большим усилием разъединения и с левой резьбой.

KIPP Осевые шарниры, подобные DIN 71802

Номер заказа	Материал основы	D1	D2	A	LA	L3	E	Предельное осевое усилие F, H
K0715.08	Сталь	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	Сталь	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	Сталь	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	Сталь	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	Сталь	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
K0715.108	нержавеющая сталь	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.110	нержавеющая сталь	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.113	нержавеющая сталь	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.116	нержавеющая сталь	16	M10	35	36	16	15,5	80

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках

наружная резьба, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка — штампованная сталь, улучшенная

Исполнение:
оцинкованный. Зазор в подшипнике 15–40 мкм.

Образец заказа:
K0716.12

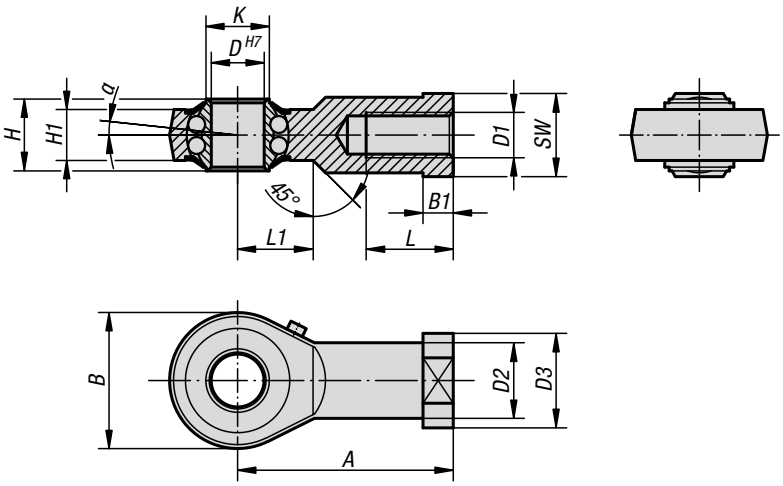
Примечание:
Закаленная опора на шарикоподшипниках имеет долговечную смазку и загерметизирована дисковой крышкой. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.
Шарнирные головки используются преимущественно там, где осуществляется передача движения и невозможно обеспечить соосность.
При D до 10 шарнирная головка оснащена пресс-маслёнкой воронкообразная форма DIN 3405/A.
При D от 12 с пресс-маслёнкой конической формой DIN 71412/A.

KIPP Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H	Ограничение числа оборотов n макс., об/мин
K0716.06	**K0716.061**	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350
K0716.08	**K0716.081**	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300
K0716.10	**K0716.101**	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225
K0716.12	**K0716.121**	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125
K0716.16	**K0716.161**	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975
K0716.20	**K0716.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825
K0716.22	**K0716.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках

внутренняя резьба, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка — штампованная сталь, улучшенная

Исполнение:
оцинкованный. Зазор в подшипнике 15–40 мкм.

Образец заказа:
K0717.16

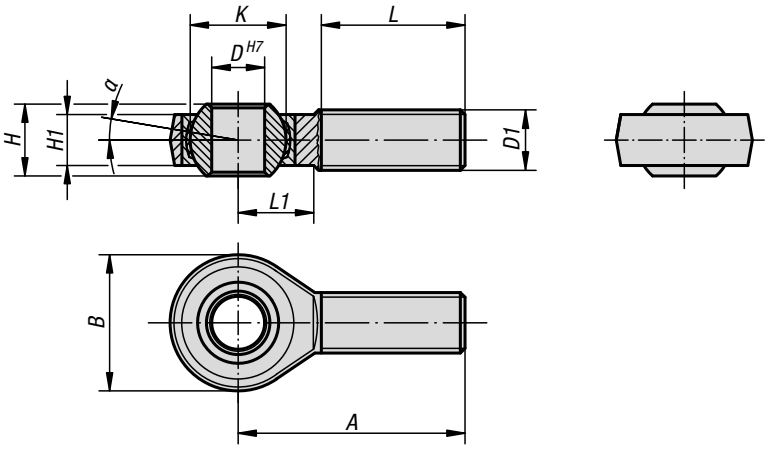
Примечание:
Закаленная опора на шарикоподшипниках имеет долговечную смазку и загерметизирована дисковой крышкой. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.
При D до 10 шарнирная головка оснащена пресс-маслёнкой воронкообразная форма DIN 3405/A.
При D от 12 с пресс-маслёнкой конической формой DIN 71412/A

KIPP Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H	Ограничение числа оборотов n макс., об/мин
K0717.06	**K0717.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350
K0717.08	**K0717.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300
K0717.10	**K0717.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225
K0717.12	**K0717.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125
K0717.16	**K0717.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975
K0717.20	**K0717.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825
K0717.22	**K0717.221**	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения

наружная резьба, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка при размере (D) 5–12 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 16 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная и полированная. Вкладыш подшипника — автоматная сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0718.20

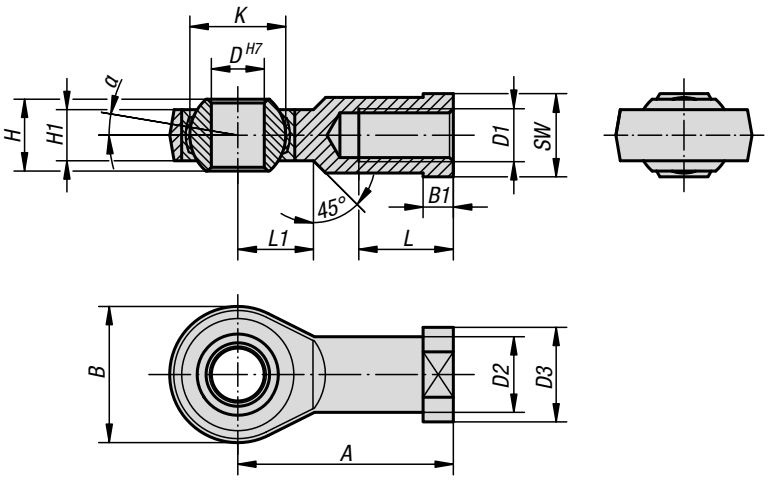
Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.

KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0718.05	**K0718.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3
K0718.06	**K0718.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6
K0718.08	**K0718.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11
K0718.10	**K0718.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4
K0718.12	**K0718.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5
K0718.16	**K0718.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32
K0718.20	**K0718.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8
K0718.22	**K0718.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения

внутренняя резьба, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка при размере (D) 5–12 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 16 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная и полированная. Вкладыш подшипника — автоматная сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0719.22

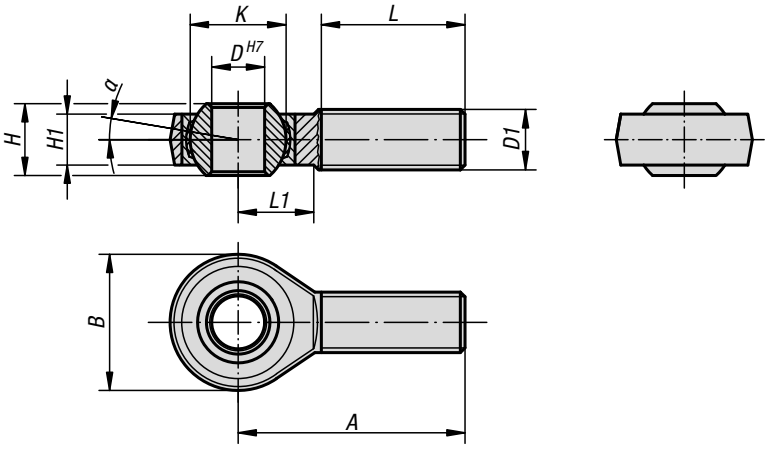
Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0719.05	**K0719.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8
K0719.06	**K0719.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9
K0719.08	**K0719.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1
K0719.10	**K0719.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.10125	**K0719.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.12	**K0719.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.12125	**K0719.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.16	**K0719.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.1615	**K0719.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.20	**K0719.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8
K0719.22	**K0719.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения

наружная резьба, нержавеющая сталь, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка — кованая нержавеющая сталь 1.4057.
Опора на подшипниках качения — 1.4034 закаленная и шлифованная
Вкладыш подшипника — нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0720.20

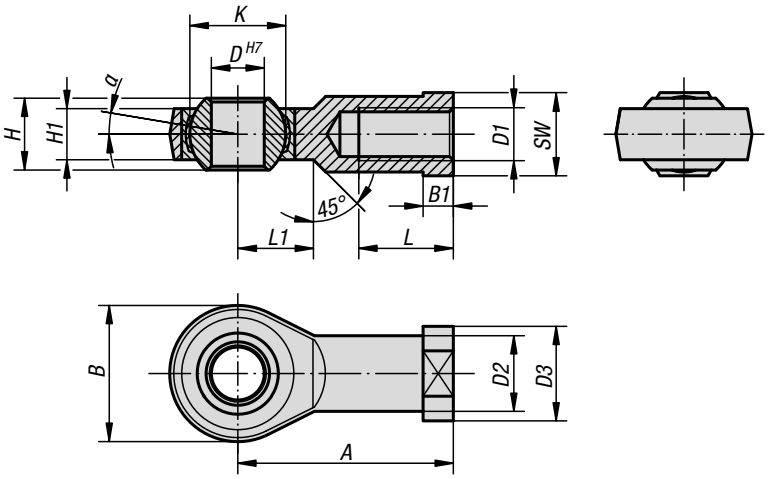
Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.

KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0720.05	**K0720.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2
K0720.06	**K0720.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8
K0720.08	**K0720.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1
K0720.10	**K0720.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5
K0720.12	**K0720.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5
K0720.16	**K0720.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6
K0720.20	**K0720.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1
K0720.22	**K0720.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения

внутренняя резьба, нержавеющая сталь, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка — кованая нержавеющая сталь 1.4057.
Опора на подшипниках качения — 1.4034 закаленная и шлифованная
Вкладыш подшипника — нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0721.22

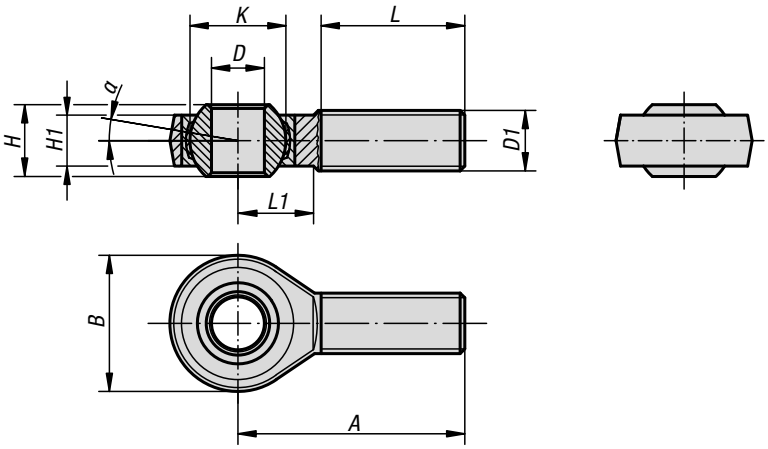
Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0721.05	**K0721.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8
K0721.06	**K0721.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1
K0721.08	**K0721.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7
K0721.10	**K0721.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.10125	**K0721.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.12	**K0721.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.12125	**K0721.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.16	**K0721.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.1615	**K0721.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.20	**K0721.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1
K0721.22	**K0721.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения

наружная резьба, узкая конструкция, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка при размере (D) 6–10 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 12 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная, полированная, твердое хромирование. Вкладыш подшипника — шарикоподшипниковая сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0722.20

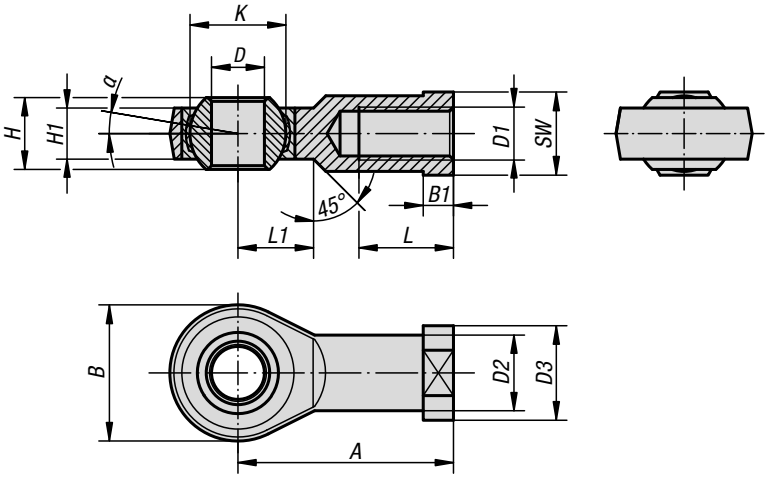
Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия E.

KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция, DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0722.06	**K0722.061**	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2
K0722.08	**K0722.081**	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9
K0722.10	**K0722.101**	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6
K0722.12	**K0722.121**	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5
K0722.16	**K0722.161**	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45
K0722.20	**K0722.201**	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения

внутренняя резьба, узкая конструкция, DIN ISO 12240-4



Материал:
Втулка при размере (D) 6–10 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 12 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная, полированная, твердое хромирование. Вкладыш подшипника — шарикоподшипниковая сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0723.12

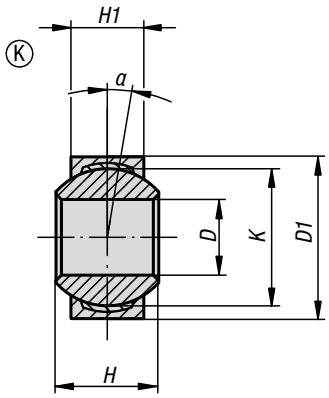
Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия E.

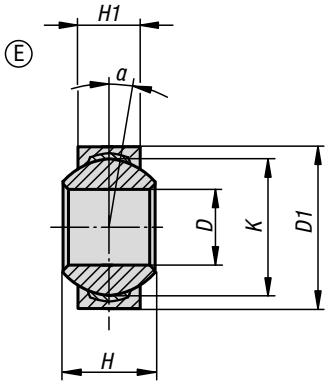
KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция, DIN ISO 12240-4

Номер заказа левая резьба	Номер заказа правая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН
K0723.101	**K0723.10**	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.121	**K0723.12**	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.121251	**K0723.12125**	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.061	**K0723.06**	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
K0723.081	**K0723.08**	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
K0723.161	**K0723.16**	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
K0723.101251	**K0723.10125**	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.201	**K0723.20**	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60

Шарнирный подшипник, типоразмер K/E

DIN ISO 12240-1





Материал:
Вкладыш подшипника, нержавеющая сталь 1.4571.
Шаровой шарнир, нержавеющая сталь 1.4034.
Ткань PTFE — стальная вставка.

Исполнение:
шлифованный, полированный.

Образец заказа:
K1324.10513

Примечание:
Для применения под высоким давлением, при динамической нагрузке. Присоединительные размеры отвечают стандарту DIN ISO 12240-1 E/K.

KIPP Шарнирный подшипник, типоразмер K DIN ISO 12240-1

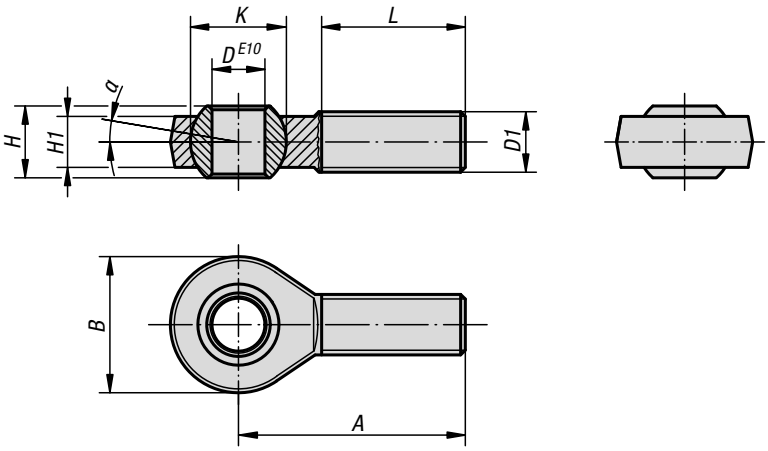
Номер заказа	D	D1	H	H1	K	α	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H	Предельная частота вращения об/мин
K1324.10513	5 H7	13 h7	8	6	11,11	13°	7500	12500	600
K1324.10615	6 H7	15 h7	9	6,75	12,7	13°	9300	15500	530
K1324.10818	8 H7	18 h7	12	9	15,87	14°	16700	27800	420
K1324.11021	10 H7	21 h7	14	10,5	19,05	13°	23400	39000	350
K1324.11224	12 H7	24,5 h7	16	12	22,22	13°	32000	34500	300
K1324.11631	16 H7	31,5 h7	21	15	28,57	15°	52500	88000	230

KIPP Шарнирный подшипник, типоразмер E DIN ISO 12240-1

Номер заказа	D	D1	H	H1	K	α	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H
K1324.20614	6 -0,008	14 -0,008	6	4	10	13°	4000	9000
K1324.20816	8 -0,008	16 -0,008	8	5	13	15°	7000	15600
K1324.21019	10-0,008	19 -0,009	9	6	16	12°	10000	23400
K1324.21222	12 -0,008	22 -0,009	10	7	18	11°	14000	32000
K1324.21630	16 -0,008	30 -0,009	14	10	25	10°	39000	65000

Шарнирные головки igubal®

со скользящей опорой и наружной резьбой, подобно DIN ISO 12240-4



Материал:
Корпус из igumid® G,
полусфера для подшипника iglidur® W300.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1465.105

Примечание:
Шарнирная головка имеет высокий предел прочности и способна противостоять меняющимся нагрузкам, она нечувствительна к грязи, пыли и ворсинкам, а также обладает стойкостью к коррозии и действию химикатов. Она предназначена для работы в условиях вращения, вибрации и линейных движений. Присоединительные размеры отвечают размерной серии K согласно DIN ISO 12240.

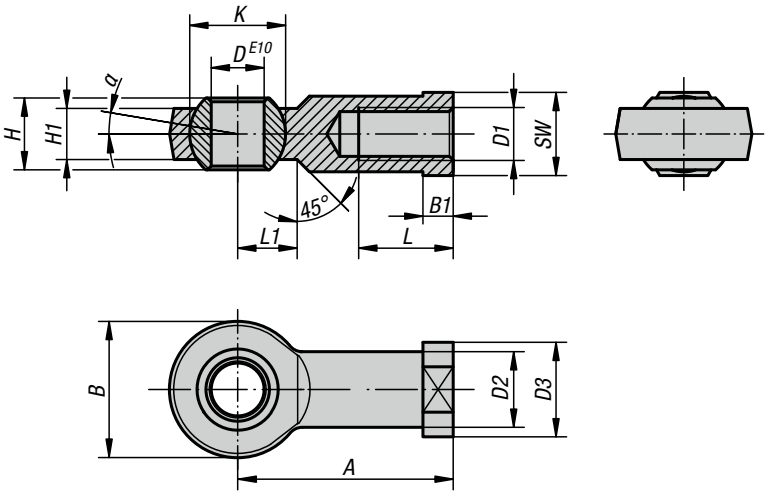
Допуски:
Отверстие внутреннего кольца имеет поле допуска согласно E10. Соответствующий вал должен иметь поля допуска от h6 до h9.

KIPP Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и наружной резьбой, подобно DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	α	макс. статическая растягивающая нагрузка, Н, кратковременная	макс. статическая растягивающая нагрузка, Н, долговременная	макс. поперечная нагрузка, Н, кратковременная	макс. поперечная нагрузка, Н, долговременная
K1465.105	**K1465.1051**	5	M5	33	18	8	6	11,1	19	15°	800	400	80	40
K1465.106	**K1465.1061**	6	M6	36	20	9	7	12,7	21	14,5°	1000	500	100	50
K1465.108	**K1465.1081**	8	M8	42	24	12	9	15,8	25	12,5°	1700	850	200	100
K1465.110	**K1465.1101**	10	M10	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
K1465.110125	**K1465.1101251**	10	M10x1,25	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
K1465.112	**K1465.1121**	12	M12	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
K1465.112125	**K1465.1121251**	12	M12x1,25	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
K1465.114	**K1465.1141**	14	M14	61	38	19	13,5	25,25	36	12,5°	3400	1700	700	350
K1465.116	**K1465.1161**	16	M16	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
K1465.116150	**K1465.1161501**	16	M16x1,5	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
K1465.118150	**K1465.1181501**	18	M18x1,5	72	46	23	16,5	31,35	41	11,5°	4200	2100	1000	500
K1465.120	**K1465.1201**	20	M20	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650
K1465.120150	**K1465.1201501**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650

Шарнирные головки igubal®

со скользящей опорой и внутренней резьбой, подобно DIN ISO 12240-4



Материал:
Корпус из igumid® G, полусфера для подшипника iglidur® W300.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1466.106

Примечание:
Шарнирная головка имеет высокий предел прочности и способна противостоять меняющимся нагрузкам, она нечувствительна к грязи, пыли и ворсинкам, а также обладает стойкостью к коррозии и действию химикатов. Она предназначена для работы в условиях вращения, вибрации и линейных движений. Присоединительные размеры отвечают размерной серии K согласно DIN ISO 12240.

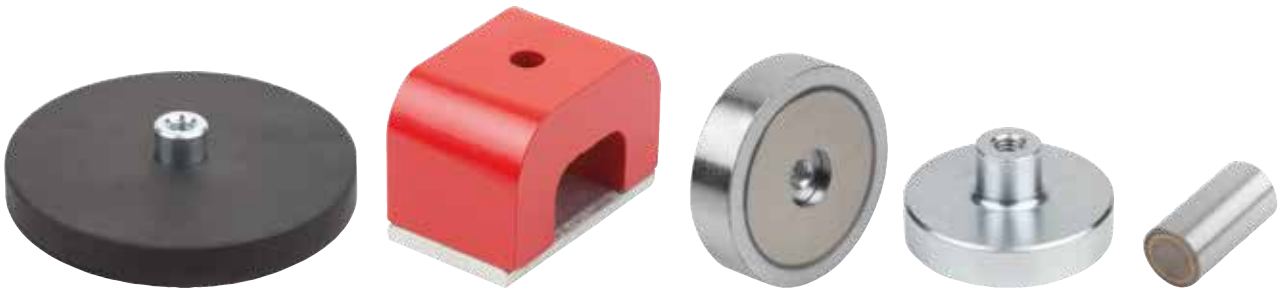
Допуски:
Отверстие внутреннего кольца имеет поле допуска согласно E10. Соответствующий вал должен иметь поля допуска от h6 до h9.

KIPP Шарнирные головки igubal® со скользящей опорой и внутренней резьбой, подобно DIN ISO 12240-4

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α
K1466.104	**K1466.1041**	5	M4	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
K1466.105	**K1466.1051**	5	M5	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
K1466.106	**K1466.1061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	7	12,7	12	10	11	14,5°
K1466.108	**K1466.1081**	8	M8	13	16	36	24	5	12	9	15,8	16	12	14	12,5°
K1466.110	**K1466.1101**	10	M10	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
K1466.110125	**K1466.1101251**	10	M10x1,25	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
K1466.112	**K1466.1121**	12	M12	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	17	12,5°
K1466.112125	**K1466.1121251**	12	M12x1,25	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	19	12,5°
K1466.114	**K1466.1141**	14	M14	20	25	57	38	8	19	13,5	25,25	25	18	22	11,5°
K1466.116	**K1466.1161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
K1466.116150	**K1466.1161501**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
K1466.118150	**K1466.1181501**	18	M18x1,5	25	31	71	46	10	23	16,5	31,35	32	23	27	11,5°
K1466.120	**K1466.1201**	20	M20	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°
K1466.120150	**K1466.1201501**	20	M20x1,5	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°

Номер заказа правая резьба	Номер заказа левая резьба	D1	макс. статическая растягивающая нагрузка, Н, кратковременная	макс. статическая растягивающая нагрузка, Н, долговременная	макс. поперечная нагрузка, Н, кратковременная	макс. поперечная нагрузка, Н, долговременная
K1466.104	**K1466.1041**	M4	1000	500	250	125
K1466.105	**K1466.1051**	M5	1000	500	250	125
K1466.106	**K1466.1061**	M6	1400	700	400	200
K1466.108	**K1466.1081**	M8	2100	1050	700	350
K1466.110	**K1466.1101**	M10	3100	1550	800	400
K1466.110125	**K1466.1101251**	M10x1,25	3100	1550	800	400
K1466.112	**K1466.1121**	M12	3600	1800	900	450
K1466.112125	**K1466.1121251**	M12x1,25	3600	1800	900	450
K1466.114	**K1466.1141**	M14	4000	2000	1000	500
K1466.116	**K1466.1161**	M16	4200	2100	1300	650
K1466.116150	**K1466.1161501**	M16x1,5	4200	2100	1300	650
K1466.118150	**K1466.1181501**	M18x1,5	4600	2300	1600	800
K1466.120	**K1466.1201**	M20	5400	2700	2100	1050
K1466.120150	**K1466.1201501**	M20x1,5	5400	2700	2100	1050

Магниты



Технические характеристики удерживающих магнитов и магнитов-заготовок

Конструкция:

Удерживающие магниты являются по своему конструктивному исполнению однополярными магнитными системами. У удерживающих магнитов в отличие от магнитов-заготовок магнитными свойствами обладает только одна поверхность тела. Такое конструктивное исполнение позволяет ограничить пространственное воздействие магнитного поля. Это позволяет исключить нежелательное намагничивание заготовок или деталей машин удерживающими магнитами.

Магниты-заготовки не являются магнитными системами; все их поверхности обладают магнитными свойствами.

Исполнение:

Плоский магнитный держатель:

Магнитный сердечник заливается или запрессовывается в корпус. Между магнитом и корпусом расположен немагнитный разделительный слой. Таким образом получают экранированную систему.

Удерживающие магниты:

Магнитный сердечник этих магнитов помещен в пластмассовый корпус. Эти магниты предназначены по своему конструктивному исполнению в основном для использования на магнитно-маркерных досках и на тонких листах металла.

Круглые магниты / U-образные магниты:

это неэкранированная магнитная система с разделенной намагниченной поверхностью.

Магниты в защитном кожухе из резины:

Магнит облицовывается резиной и защищает таким образом чувствительные поверхности.

Магниты-заготовки:

они всегда представляют собой неэкранированную систему. Все поверхности магнита обладают магнитными свойствами.

Магниты в корпусе:

материалом для сердечника в таких магнитах служит постоянный магнит. Для обеспечения магнитного экранирования сердечник отделен от корпуса немагнитным материалом. Таким образом получают экранированную систему.

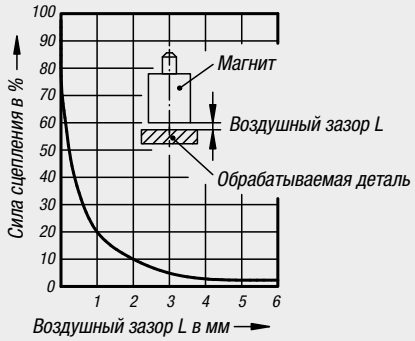
Свойства:

Обозначение	Пример обозначения	Слабый ⟷ Сильный			
Магнитная сила	Остаточная намагниченность	Магнитотвердый феррит	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Многократная адсорбция	Удерживающая сила	AlNiCo	Магнитотвердый феррит	SmCo	NdFeB
Механическая прочность	-	SmCo	Магнитотвердый феррит	NdFeB	AlNiCo
Коррозионная стойкость	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	Магнитотвердый феррит
Термическая стабильность	Специфическая для материала температура Кюри	NdFeB	SmCo	Магнитотвердый феррит	AlNiCo

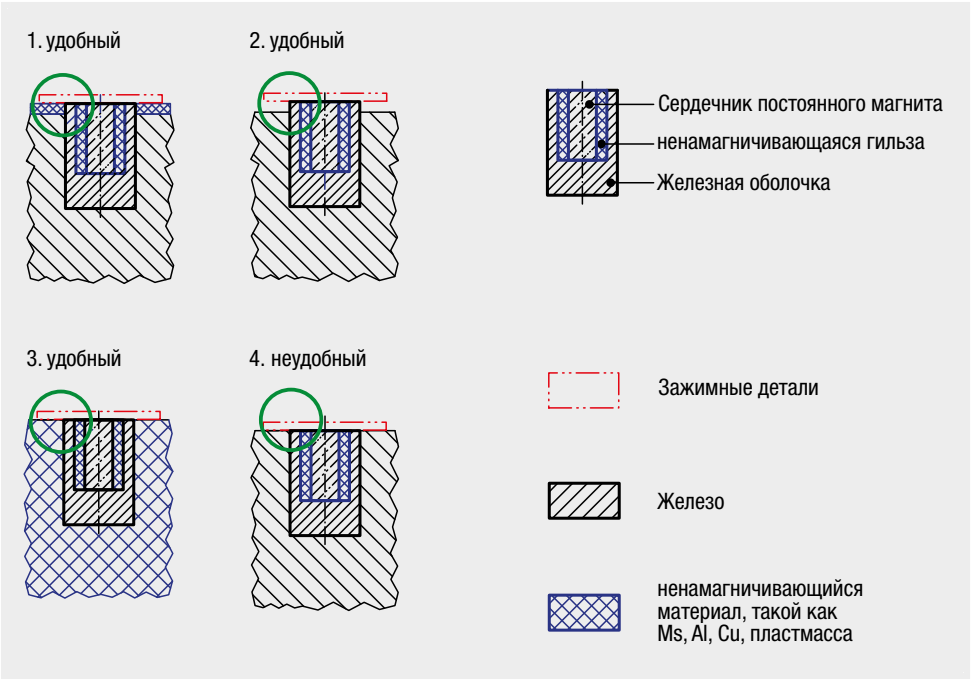
Продолжительное нагревание или переменные термические нагрузки могут в определенных условиях привести к механическим изменениям магнитной системы. Однако во многих случаях они никак не влияют на функцию системы. Это относится равным образом к химическому воздействию (химические ванны, агрессивные газы и т. д.).

Силы сцепления:

Указанные силы сцепления являются минимальными значениями, получаемыми при вертикальном отрыве и плотном прилегании. При загрязнении поверхностей полюса или неровности заготовок образуются воздушные зазоры, что приводит к значительному ослаблению силы сцепления. Как правило, сила сцепления магнита становится слабее по мере увеличения воздушного зазора. В связи с этим рекомендуется постоянно поддерживать чистоту поверхности полюсов и периодически очищать ее по необходимости. Немагнитопроводящие промежуточные слои обладают таким же действием, как и воздушные зазоры.



Руководство по установке экранированных удерживающих магнитов без цапф

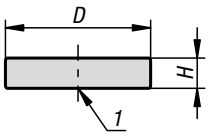


1. Нежелательное намагничивание деталей или узлов машин предотвращает ненамагничивающийся материал.
2. Достаточно большой воздушный зазор между заготовкой и намагничивающимся материалом.
3. Ненамагничивающийся материал деталей машин или узлов предотвращает нежелательное намагничивание.
4. Это нежелательно, так как зажимаемая заготовка опирается на намагничивающийся материал. Это приводит к нежелательному намагничиванию деталей машин или узлов.

K1404

Магниты-заготовки (дисковые)

из NdFeB



Материал:
NdFeB N35 (неодим).

Исполнение:
никелированный.

Образец заказа:
K1404.05

Примечание:
Неэкранированная система.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки или вклеивания.

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

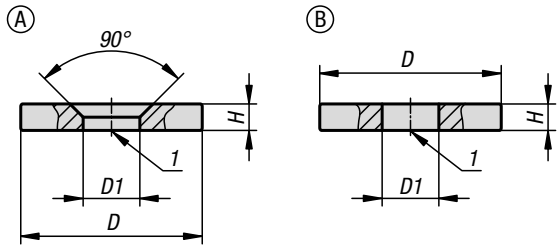
KIPP Магниты-заготовки (дисковые) из NdFeB

Номер заказа	D	H	Сила сцепления, H
K1404.05	5 ±0,1	3 ±0,1	5
K1404.06	6 ±0,1	3 ±0,1	7,5
K1404.08	8 ±0,1	4 ±0,1	13
K1404.10	10 ±0,1	3 ±0,1	15
K1404.12	12 ±0,1	3 ±0,1	20
K1404.15	15 ±0,1	3 ±0,1	25
K1404.18	18 ±0,1	3 ±0,1	33
K1404.24	24 ±0,1	3 ±0,1	39

K1405

Магниты-заготовки (дисковые)

с отверстием из NdFeB



Материал:
NdFeB N35 (неодим).

Исполнение:
никелированный.

Образец заказа:
K1405.12

Примечание:
Неэкранированная система.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

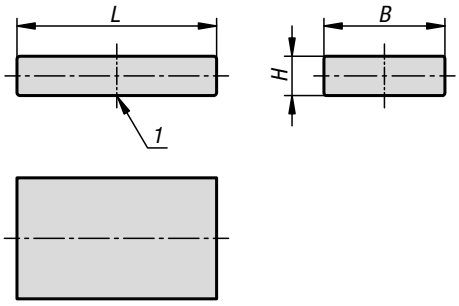
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты-заготовки (дисковые) с отверстием из NdFeB

Номер заказа	Форма	D	D1	H	Момент затяжки макс. Нм	Сила сцепления, H
K1405.12	A	12 ±0,1	3,5 ±0,1	3 ±0,1	3	18
K1405.15	A	15 ±0,1	4,5 ±0,1	3,5 ±0,1	3	29
K1405.18	A	18 ±0,1	4,5 ±0,1	4 ±0,1	3	41
K1405.24	A	24 ±0,1	5,5 ±0,1	4 ±0,1	3	66
K1405.32	B	32 ±0,1	10,5 ±0,1	2 ±0,1	3	42
K1405.38	B	38 ±0,1	12 ±0,1	4 ±0,1	3	110
K1405.48	B	48 ±0,2	15 ±0,1	5 ±0,1	3	165
K1405.56	B	56 ±0,2	15 ±0,1	6 ±0,1	3	230

Магниты-заготовки (блочные)

из NdFeB



Материал:
NdFeB N35 (неодим).

Исполнение:
никелированный.

Образец заказа:
K1406.0704

Примечание:
Неэкранированная система.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки или вклеивания.

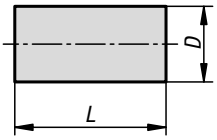
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты-заготовки (блочные) из NdFeB

Номер заказа	B	H	L	Сила сцепления, H
K1406.0704	4 ±0,1	1,5 ±0,1	7,5 ±0,1	5
K1406.0706	6 ±0,1	2 ±0,1	7,5 ±0,1	8
K1406.1007	7,5 ±0,1	2 ±0,1	10 ±0,1	11
K1406.1209	9,5 ±0,1	2,5 ±0,1	12 ±0,1	17
K1406.1612	12,5 ±0,1	2,5 ±0,1	16 ±0,1	24
K1406.1816	16,5 ±0,1	4 ±0,1	18 ±0,1	50
K1406.2620	20,3 ±0,1	5 ±0,1	26 ±0,1	77
K1406.3326	26 ±0,1	6,5 ±0,1	33 ±0,1	125

Магниты-заготовки (стержневые)

из AlNiCo



Материал:
AlNiCo (алюминий, никель, кобальт).

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1407.0310

Примечание:
Неэкранированная система.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

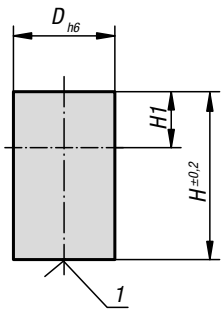
Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки или вклеивания.

KIPP Магниты-заготовки (стержневые) из AlNiCo

Номер заказа	D	L	Сила сцепления, H
K1407.0310	3 +0/-0,2	10 ±0,1	1,1
K1407.0312	3 +0/-0,2	12 ±0,1	1,3
K1407.0416	4 +0/-0,2	16 ±0,1	1,9
K1407.0420	4 +0/-0,2	20 ±0,1	2
K1407.0520	5 +0/-0,2	20 ±0,1	2,3
K1407.0615	6 +0/-0,2	15 ±0,1	2,8
K1407.0624	6 +0/-0,2	24 ±0,1	2,8
K1407.0630	6 +0/-0,2	30 ±0,1	2,8
K1407.0825	8 +0/-0,2	25 ±0,1	3,8
K1407.1020	10 +0/-0,2	20 ±0,1	5
K1407.1040	10 +0/-0,2	40 ±0,1	7
K1407.1240	12 +0/-0,2	40 ±0,1	8
K1407.1530	15 +0/-0,2	30 ±0,2	10
K1407.1560	15 +0/-0,2	60 ±0,2	11
K1407.3480	34 +0/-0,2	80 ±0,2	61

Магниты круглые (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo), с допуском на посадку



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
Корпус, чистый.

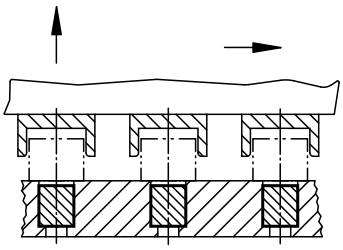
Образец заказа:
K0545.01

Примечание:
Экранированное исполнение. Диаметр «D» шлифованный, с допуском на посадку h6. Варианты крепления: запрессовывание, термоусадка или вклеивание.

Длину удерживающих магнитов можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

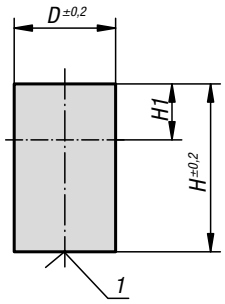


KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), с допуском на посадку

Номер заказа	D	H	H1	Сила сцепления, H
K0545.01	6	10	2	1,5
K0545.02	8	12	3	3,5
K0545.03	10	16	6	7
K0545.04	13	18	7	10
K0545.05	16	20	5	18
K0545.06	20	25	6	42
K0545.07	25	30	5	96
K0545.08	32	35	3	180
K0545.09	40	45	5	240
K0545.10	50	50	2	420

Магниты круглые (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo), без допуска на посадку



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0546.01

Примечание:
Экранированное исполнение. Диаметр «D» без допуска на посадку. Варианты закрепления: запрессовывание, термоусадка или вклеивание.

Длину удерживающих магнитов можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

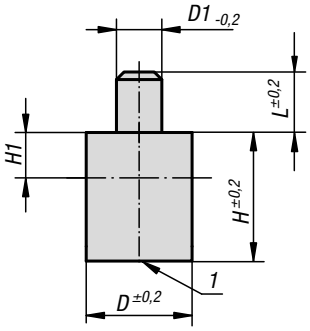
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), без допуска на посадку

Номер заказа	D	H	H1	Сила сцепления, H
K0546.01	6	20	12	1,5
K0546.02	8	20	11	3,5
K0546.03	10	20	10	7
K0546.04	13	20	9	10
K0546.05	16	20	5	18
K0546.06	20	25	6	42
K0546.07	25	35	10	96
K0546.08	32	40	8	180
K0546.09	40	50	10	240

Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки)

альнико (AlNiCo)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0547.01

Примечание:
Удерживающий магнит с гладкой втулкой, экранированное исполнение.
Длину втулки можно увеличить на размер «H1» без снижения силы сцепления.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

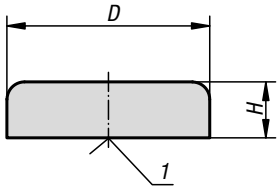
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты круглые с цапфой (магниты-прутки), альнико (AlNiCo)

Номер заказа	D	D1	L	H	H1	Сила сцепления, H
K0547.01	6	3	8	20	2	1,7
K0547.02	8	3	8	20	3	4
K0547.03	10	4	8	20	6	8,5
K0547.04	13	4	8	20	7	12
K0547.05	16	5	8	20	5	20
K0547.06	20	6	8	25	6	50
K0547.07	25	8	10	35	5	115
K0547.08	32	10	10	40	3	200
K0547.09	40	15	20	50	5	240
K0547.10	50	18	25	60	2	420

Магниты (опора плоская)

магнитотвердый феррит



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Исполнение:
Корпус оцинкован.

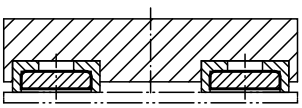
Образец заказа:
K0548.01

Примечание:
Плоские магниты без резьбовой втулки, экранированная система. Плоские удерживающие магниты впрессовываются или вклеиваются в посадочные отверстия.

При технологическом изготовлении конструкции D 80 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления



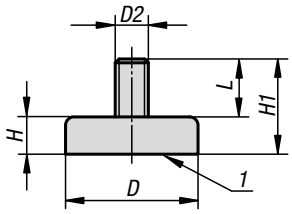
KIPP Магниты (опора плоская), магнитотвердый феррит

Номер заказа	D	H	Сила сцепления, H
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

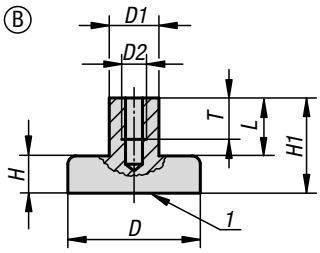
Магниты с резьбой (опора плоская)

магнитотвердый феррит

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Исполнение:
Корпус оцинкован.

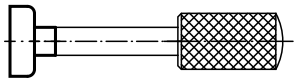
Образец заказа:
K0549.01

Примечание:
Плоский магнит с резьбой, экранированная система.

При технологическом изготовлении конструкций D 80, D 100 и D 125 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала.. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

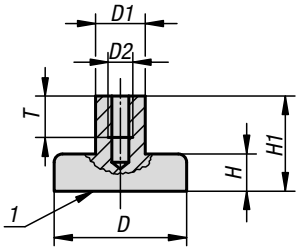


KIPP Магниты с резьбой (опора плоская), магнитотвердый феррит

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	H	H1	T	Сила сцепления, H
K0549.21	**K0549.01**	10 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	4
K0549.22	**K0549.02**	13 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	10
K0549.23	**K0549.03**	16 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	18
K0549.24	**K0549.04**	20 ±0,15	-/6	M3	7	6	13	-/5	30
K0549.25	**K0549.05**	25 ±0,15	-/8	M4	8	7	15	-/6	40
K0549.26	**K0549.06**	32 ±0,20	-/8	M4	8	7	15	-/6	80
-	**K0549.07**	40 ±0,20	10	M5	10	8	18	8	125
-	**K0549.08**	50 ±0,20	12	M6	12	10	22	10	220
-	**K0549.09**	63 ±0,20	15	M8	16	14	30	14	350
-	**K0549.10**	80 ±0,25	20	M10	16	18	34	14	600
-	**K0549.11**	99 ±0,25	22	M12	20	22	42	17	900
-	**K0549.12**	125 ±0,25	25	M14	24	26	50	20	1300

Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)

из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4016.
Резьба из нержавеющей стали 1.4305.
Магнитный сердечник из магнитотвердого феррита.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1400.125

Примечание:
Плоский магнит с резьбой, экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 220 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

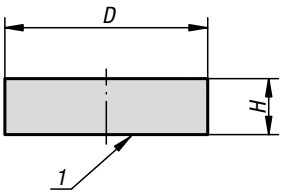
KIPP Магниты с внутренней резьбой (плоская опора), из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T	Сила сцепления, H
K1400.125	25 ±0,1	8	M5	7	16	10	32
K1400.132	32 ±0,1	8	M5	7	16	10	64
K1400.140	40 +0,2/-0,1	8	M5	8	16,5	10	100
K1400.150	50 +0,2/-0,1	8	M5	10	18,5	10	175
K1400.163	63 +0,3/-0,1	8	M5	14	22	10	280

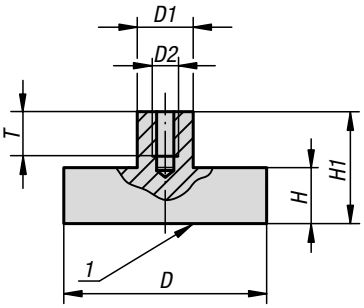
Магниты (опора плоская)

самарий-кобальт (SmCo)

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0550.01

Примечание:
Плоский магнит, экранированная система. Плоские магниты с сердечником SmCo обладают силой сцепления в три-пять раз больше, чем плоские магниты из альнико (AlNiCo) или магнитотвердого феррита.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

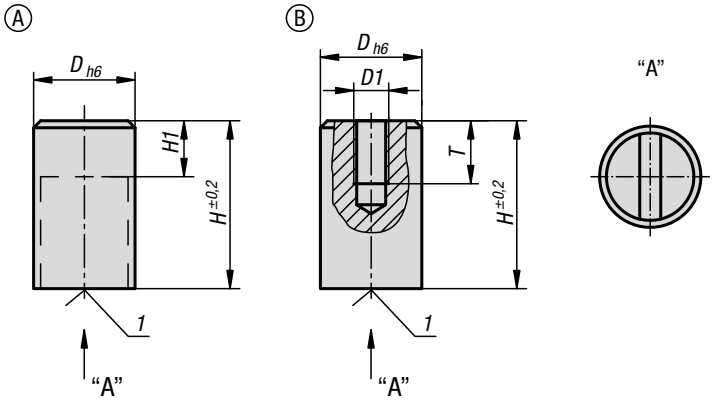
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты (опора плоская), самарий-кобальт (SmCo)

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	H	H1	T	Сила сцепления, H
K0550.01	**K0550.11**	6 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	5
K0550.02	**K0550.12**	8 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	11
K0550.03	**K0550.13**	10 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	20
K0550.04	**K0550.14**	13 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	40
K0550.05	**K0550.15**	16 ±0,15	-/6	-/M4	4,5	-/11,5	-/6	60
K0550.06	**K0550.16**	20 ±0,15	-/8	-/M4	6	-/13	-/9	90
K0550.07	**K0550.17**	25 ±0,15	-/8	-/M4	7	-/14	-/9	150
K0550.08	**K0550.18**	32 ±0,20	-/10	-/M5	7	-/15,5	-/10	220

Магниты круглые (магниты-прутки)

самарий-кобальт (SmCo)



Материал:
Втулка, латунь.
Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

Образец заказа:
K0551.01

Примечание:
Гладкий корпус, экранированное исполнение.
Диаметр «D» шлифованный с допуском на посадку h6.
Недопустимо запрессовывание самарий-кобальтовых удерживающих магнитов непосредственно в железную оболочку, так как магнитное короткое замыкание может привести к потере силы сцепления.
Самарий-кобальтовые удерживающие магниты подходят в особенности для непосредственного применения в машинах точечной сварки, так как при этом не происходит размагничивание.

Длину удерживающих магнитов формы A можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления..

Диапазон температур:
макс. 200 °C

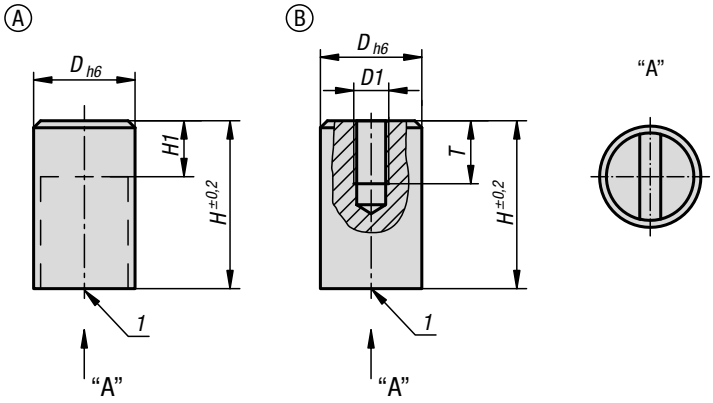
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), самарий-кобальт (SmCo)

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	H1	H	T	Сила сцепления, H	Отступ для железных стенок, мм
K0551.01	**K0551.02**	6	-/M3	10/-	20	-/5	8	1,5
K0551.03	**K0551.04**	8	-/M3	10/-	20	-/5	22	1,5
K0551.05	**K0551.06**	10	-/M4	8/-	20	-/7	40	2
K0551.07	**K0551.08**	13	-/M4	6/-	20	-/7	60	2,5
K0551.09	**K0551.10**	16	-/M4	2/-	20/25	-/8	125	3
K0551.11	**K0551.12**	20	-/M6	5/-	25	-/6	250	4
K0551.13	**K0551.14**	25	-/M6	7/-	35	-/8	400	5
K0551.15	**K0551.16**	32	-/M6	4,5/-	40	-/6	600	6

Магниты круглые (магниты-прутки)

самарий-кобальт (NdFeB)



Материал:
Корпус из латуни.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

Исполнение:
Гладкий корпус.

Образец заказа:
K1395.106

Примечание:
Гладкий корпус, экранированное исполнение. Недопустимо запрессовывание неодимовых удерживающих магнитов непосредственно в железную оболочку, так как магнитное короткое замыкание может привести к потере силы сцепления.

Диаметр «D» шлифованный с допуском на посадку h6.

Длину удерживающих магнитов формы A можно уменьшить на размер «H1» без снижения их силы сцепления.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

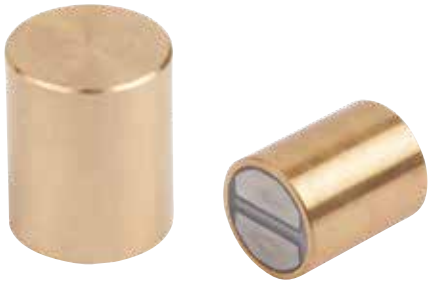
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

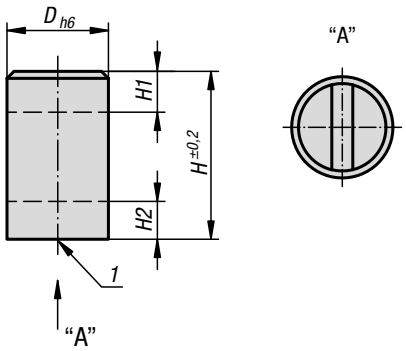
KIPP Магниты круглые (магниты-прутки), самарий-кобальт (NdFeB)

Номер заказа	Форма	D	D1	H	H1	T	Сила сцепления, H	Отступ для железных стенок, мм
K1395.106	A	6	-	20	10	-	10	1,5
K1395.108	A	8	-	20	10	-	25	1,5
K1395.110	A	10	-	20	8	-	45	2
K1395.113	A	13	-	20	6	-	70	2,5
K1395.116	A	16	-	20	2	-	150	3
K1395.120	A	20	-	25	5	-	280	4
K1395.125	A	25	-	35	7	-	450	5
K1395.132	A	32	-	40	4,5	-	700	6
K1395.206	B	6	M3	20	-	5	10	1,5
K1395.208	B	8	M3	20	-	5	25	1,5
K1395.210	B	10	M4	20	-	7	45	2
K1395.213	B	13	M4	20	-	7	70	2,5
K1395.216	B	16	M4	25	-	8	150	3
K1395.220	B	20	M6	25	-	6	280	4
K1395.225	B	25	M6	35	-	8	450	5
K1395.232	B	32	M6	40	-	6	700	6

Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью

примагничивания (магниты-прутки) из NdFeB





Материал:
Корпус из латуни.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

Образец заказа:
K1403.06

Примечание:
Гладкий корпус, экранированное исполнение. Недопустимо запрессовывание неодимовых удерживающих магнитов непосредственно в железную оболочку, так как магнитное короткое замыкание может привести к потере силы сцепления. Диаметр «D» шлифованный с допуском на посадку h6.

Длину удерживающих магнитов можно уменьшить или обработать на размер «H1» и «H2».

Диапазон температур:
макс. 150 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

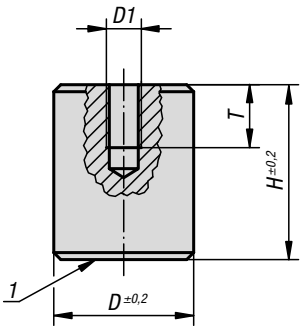
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Круглые магниты с обрабатываемой поверхностью примагничивания (магниты-прутки) из NdFeB

Номер заказа	D	H	H1	H2	Сила сцепления, H	Сила сцепления при H2 макс. H	Отступ для железных стенок, мм
K1403.06	6	20	10	3	9	12	1,5
K1403.08	8	20	10	3	22	29	1,5
K1403.10	10	20	8	5	27	38	2
K1403.13	13	20	6	5	49	66	2,5
K1403.16	16	20	2	6	94	108	3
K1403.20	20	25	5	7	173	235	4
K1403.25	25	35	7	8	292	380	5
K1403.32	32	40	4,5	10	529	640	6

Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки)

неодим-железо-бор (NdFeB)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0552.01

Примечание:
Экранированная система. Магниты-прутки используются дли установки в стальные и железные конструкции.
Это требование выполняется преимущественно в производстве машинного оборудования и машиностроении.
Применяются в качестве магнитов для глухих отверстий.

Размер D 50: система с 4 магнитами диаметром 18 мм каждый.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

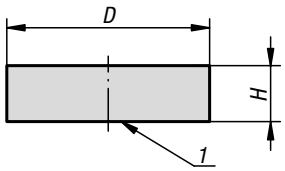
KIPP Магниты круглые с внутренней резьбой (магниты-прутки), неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	H	T	укорачиваемый на (мм)	Сила сцепления, H
K0552.01	8	M3	12	5	3	12
K0552.02	10	M4	16	7	7	24
K0552.03	13	M4	18	7	3	60
K0552.04	16	M4	20	7	6	90
K0552.05	20	M5	25	9	9	135
K0552.06	25	M6	30	9	10	190
K0552.07	35	M8	40	13	10	300
K0552.08	50	M12	50	13	13	550

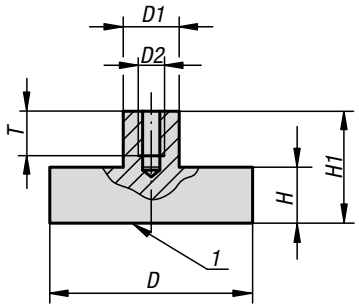
Магниты (опора плоская)

неодим-железо-бор (NdFeB)

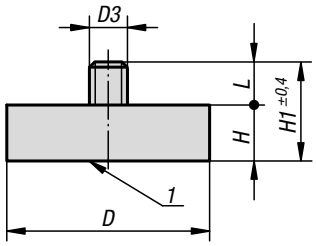
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0553.01

Примечание:
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

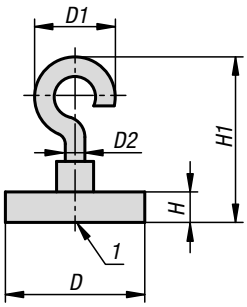
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты (опора плоская), неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	Сила сцепления, H
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	5
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	13
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	25
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	60
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	95
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	6	-	-	-	140
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	7	-	-	-	200
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	7	-	-	-	350
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	4,5	11,5	-	7	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	6	13	-	9	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	7	14	-	9	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	7	15,5	-	10	350
K0553.19	B	40 ±0,2	10	M6	-	8	18	-	13	670
K0553.20	B	47 ±0,2	12	M6	-	9,2	20,5	-	13	750
K0553.21	B	50 ±0,2	15	M8	-	10	22	-	13	1000
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	4,5	11,5	7	-	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	4,5	12,5	8	-	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	4,5	12,5	8	-	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	6	16	10	-	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	7	17	10	-	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	7	17	10	-	350
K0553.29	C	40 ±0,2	-	-	M8	8	20	12	-	670
K0553.30	C	47 ±0,2	-	-	M8	9,2	22,2	13	-	790

Магниты с крюком (плоская опора)

из NdFeB



Материал:
Корпус и крюк из стали.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

Исполнение:
Корпус и крюк оцинкованы.

Образец заказа:
K1402.10

Примечание:
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

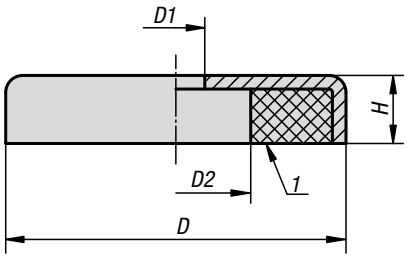
KIPP Магниты с крюком (плоская опора) из NdFeB

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	Сила сцепления, H
K1402.10	10	10	3	4,5	24	25
K1402.13	13	10	3	4,5	24	60
K1402.16	16	13	3,5	4,5	27	95
K1402.20	20	13	3,5	6	27,5	140
K1402.25	25	13	3,5	7	28	200
K1402.32	32	18,5	4,5	7	38	350

K0554

Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская)

магнитотвердый феррит



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0554.50

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

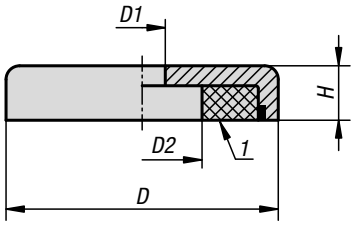
KIPP Магниты с цилиндрическим отверстием (опора плоская), магнитотвердый феррит

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540

K1399

Магниты с цилиндрическим отверстием (плоская опора)

из SmCo, корпус из нержавеющей стали



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4104.
Магнитный сердечник из SmCo (самарий-кобальт).

Образец заказа:
K1399.120

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 350 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

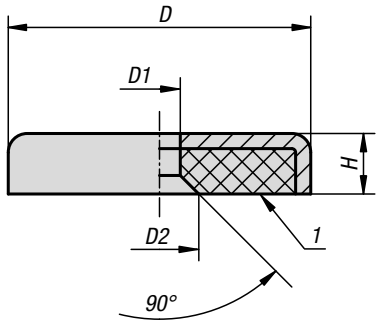
KIPP Магниты с цилиндрическим отверстием из SmCo

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K1399.120	20 ±0,15	4,5	8	6	60
K1399.125	25 ±0,15	4,5	8	7	80
K1399.132	32 ±0,2	5,5	11	7	200
K1399.140	40 ±0,2	5,5	10,5	8	420

K0555

Магниты с утопленным отверстием (опора плоская)

магнитотвердый феррит



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0555.01

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

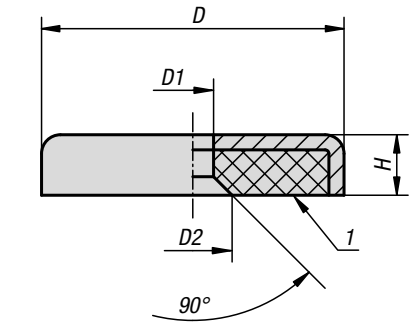
KIPP Магниты с утопленным отверстием (опора плоская), магнитотвердый феррит

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K0555.01	16 ±0,15	3,3±0,2	7	4,5	14
K0555.02	20 ±0,15	4,2±0,2	9	6	27
K0555.03	25 ±0,15	5,5±0,2	11	7	36
K0555.04	32 ±0,20	5,5±0,2	11	7	72
K0555.05	40 ±0,20	5,5±0,2	11	8	90

K1408

Магниты с утопленным отверстием (плоская опора)

из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4016.
Магнитный сердечник из магнитотвердого феррита.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1408.120

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 220 °C

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

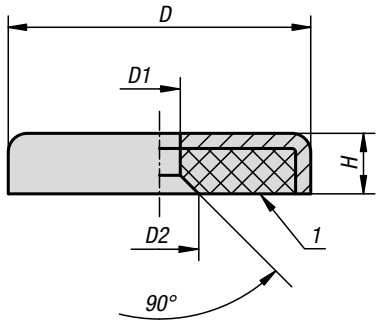
KIPP Магниты с утопленным отверстием из магнитотвердого феррита, корпус из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K1408.120	20±0,15	4,2	9	6	22
K1408.125	25±0,15	5,5	11	7	29
K1408.132	32±0,15	5,5	11	7	58
K1408.140	40±0,2	5,5	12,5	8	72

K1401

Магниты с утопленным отверстием (плоская опора)

из SmCo



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник из SmCo (самарий-кобальт).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K1401.16

Примечание:
Плоский магнит, экранированная система. Плоские магниты с сердечником SmCo обладают силой сцепления в три-пять раз больше, чем плоские магниты из альнико (AlNiCo) или магнитотвердого феррита.

Диапазон температур:
макс. 280 °C

Монтаж:
Магниты можно установить методом запрессовки, вкручивания или вклеивания.

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

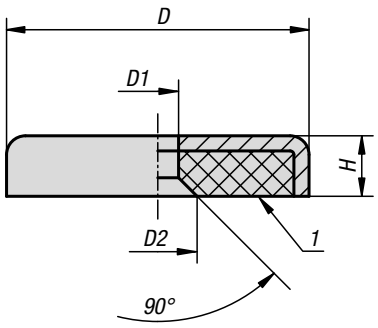
KIPP Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из SmCo

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K1401.16	16 ±0,15	3,5	6,6	4,5	57
K1401.20	20 ±0,15	4,5	9,3	6	81
K1401.25	25 ±0,15	4,5	9,2	7	105
K1401.32	32 ±0,2	5,5	11,5	7	235
K1401.40	40 ±0,2	5,5	11,5	8	540

K1393

Магниты с утопленным отверстием (плоская опора)

из NdFeB



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K1393.13

Примечание:
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

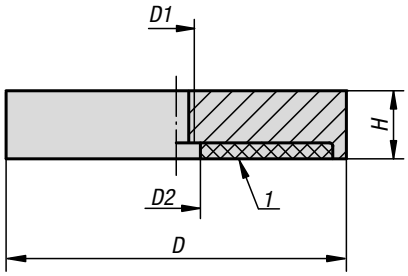
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты с утопленным отверстием (плоская опора) из NdFeB

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K1393.13	13	3,5	6,6	4,5	40
K1393.16	16	3,5	6,6	4,5	75
K1393.20	20	4,5	9	6	105
K1393.25	25	4,5	9	7	160
K1393.32	32	5,5	11	7	310
K1393.40	40	5,5	10,6	8	500

Магниты с внутренней резьбой (опора плоская)

неодим-железо-бор (NdFeB)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K0556.01

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

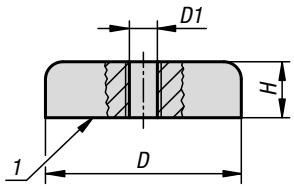
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты с внутренней резьбой (опора плоская), неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1100
K0556.04	75	M10	13	15	1750

Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)

из магнитотвердого феррита



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Исполнение:
Корпус оцинкован.

Образец заказа:
K1394.2504

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

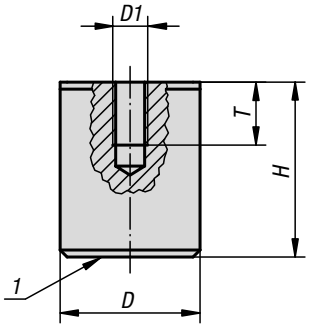
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из магнитотвердого феррита

Номер заказа	D	D1	H	Сила сцепления, H
K1394.2504	25 ±0,15	M4	7	36
K1394.3204	32 ±0,2	M4	7	75
K1394.4004	40 ±0,2	M4	8	90
K1394.5006	50 ±0,2	M6	10	170
K1394.5008	50 ±0,2	M8	10	170
K1394.6308	63 ±0,20	M8	14	290
K1394.8008	80 ±0,25	M8	18	550
K1394.8010	80 ±0,25	M10	18	550

K0557

Магниты круглые (в форме стакана)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
Корпус, цвет красный, лакированный.

Образец заказа:
K0557.01

Примечание:
Твёрдый магнит в алюминиевой втулке и стальной обшивке. Экранированная система. Цилиндрический электромагнит применяются для удержания, подъема, а также установки в механизмы.
Наружный диаметр D может иметь размер до 0,8 мм из-за нанесения краски.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

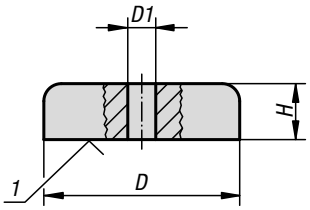
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты круглые (в форме стакана)

Номер заказа	D	D1	H	T	Сила сцепления, H
K0557.01	17	M6	16	4	18
K0557.02	21	M6	19	5	28
K0557.03	27	M6	25	6	65
K0557.04	35	M6	30	9	115
K0557.05	65	M12	43	13	400

K0558

Магниты плоские (в форме стакана)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
Корпус, цвет красный, лакированный.

Образец заказа:
K0558.01

Примечание:
Экранированная система. Плоские цилиндрические электромагниты используются для установки в механизмы, где требуется небольшая занимаемая площадь.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

По запросу:
Другие цвета.

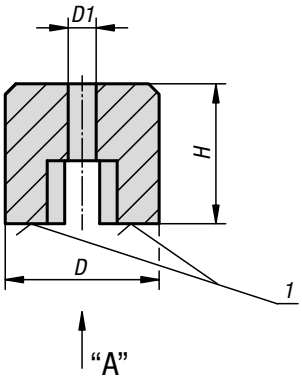
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

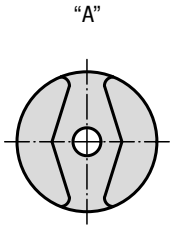
KIPP Магниты плоские (в форме стакана)

Номер заказа	D	D1	H	Сила сцепления, H
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

K0559

Магниты (в форме кнопки с прорезью)





Материал:
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
цвет красный, лакированный.

Образец заказа:
K0559.01

Примечание:
Разделенная поверхность сцепления со сквозным крепежным отверстием. Неэкранированная система. Кнопочный магнит с разделенной поверхностью сцепления используется преимущественно для лабораторных целей, измерений и для удержания металлических предметов.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

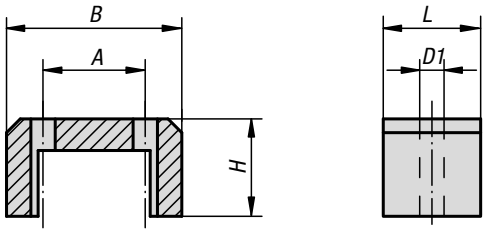
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты (в форме кнопки с прорезью)

Номер заказа	D	D1	H	Сила сцепления, H
K0559.01	13	4,5	10	7
K0559.02	19	5,1	13	19
K0559.03	25	5,1	16	29
K0559.04	32	7	25	66

K0560

Магниты (U-образной формы)



Материал:
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Исполнение:
цвет красный, лакированный.

Образец заказа:
K0560.01

Примечание:
U-образный магнит с большой силой сцепления. Неэкранированная система. Магниты поставляются в оцинкованном защитном диске и применяются для удержания, сортирования и подъема. Размеры 1, 2 и 3 имеют только одно крепежное отверстие посередине.

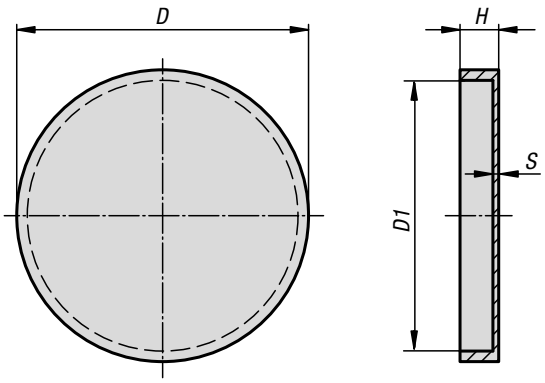
Диапазон температур:
макс. 450 °C

KIPP Магниты (U-образной формы)

Номер заказа	Размер	A	B	D1	H	L	Сила сцепления, H
K0560.01	1	-	30	5	20	20	45
K0560.02	2	-	40	5	25	25	90
K0560.03	3	-	45	5	30	29	120
K0560.04	4	32	57	8	35	45	230
K0560.05	5	38	70	8	41	57	320

Защитные резиновые чехлы

для плоских магнитов



Материал:
Синтетическая резина.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0561.50

Примечание:
Для защиты чувствительных поверхностей. Резиновые защитные накладки надеваются на рабочие поверхности плоских магнитных держателей. Усилие на сдвиг, под воздействием которого магнит сдвигается, увеличивается вдвое и достигает почти изначальной силы сцепления магнита.
Резиновые защитные накладки подходят ко всем плоским магнитным держателям с диаметром 50 мм, 63 мм и 80 мм.

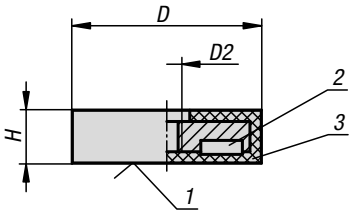
Диапазон температур:
макс. 60 °C.

KIPP Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов

Номер заказа	D	D1	H	S
K0561.50	52	50	6	0,5
K0561.63	65	63	8	0,5
K0561.80	83	80	11	0,5

Магниты с внутренней резьбой (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

Исполнение:
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

Образец заказа:
K0562.01

Примечание:
Плоские магниты с внутренней резьбой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

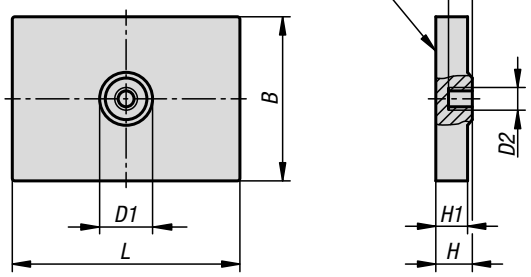
KIPP Магниты с внутренней резьбой (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D2	H	Сила сцепления, H
K0562.00	18	M4	6	25
K0562.01	22	M4	6	35
K0562.02	31	M5	6	75
K0562.03	43	M4	6	85
K0562.04	66	M6	8,5	180
K0562.05	88	M6	8	420

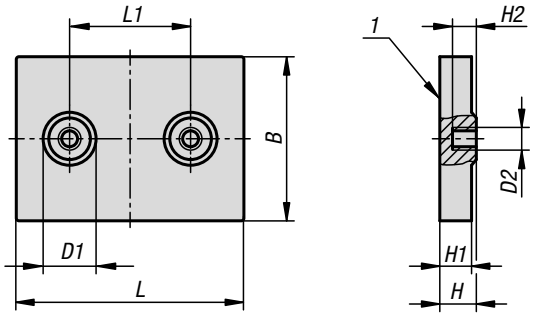
Магниты с внутренней резьбой (плоская опора)

из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка TPE.

Исполнение:
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

Образец заказа:
K1396.14331

Примечание:
Плоские магниты с внутренней резьбой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

Монтаж:
Оптимальное удержание на тонком листовом металле с чувствительной поверхностью.

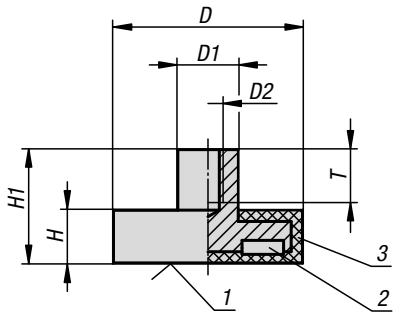
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты с внутренней резьбой (плоская опора) из NdFeB, прямоугольные, с защитной резиновой оболочкой

Номер заказа	Форма	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	Сила сцепления, H
K1396.14331	A	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	-	105
K1396.24331	B	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	25	146

Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор NdFeB



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

Исполнение:
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

Образец заказа:
K0563.01

Примечание:
Плоские магниты с резьбовой втулкой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

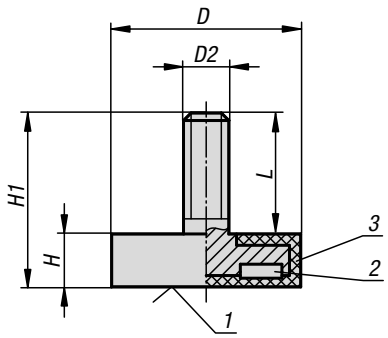
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

KIPP Магниты с резьбовой втулкой (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T	Сила сцепления, H
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
K0563.07	18	8	M4	6	11,5	6	37
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420

Магниты с установочным винтом (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

Исполнение:
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

Образец заказа:
K0564.01

Примечание:
Плоские магниты с резьбовой цапфой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

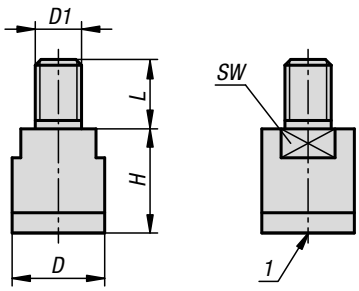
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

KIPP Магниты с установочным винтом (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D2	H	H1	L	Сила сцепления, H
K0564.05	12	M4	7	15,5	8,5	13
K0564.06	18	M4	6	12	6	37
K0564.01	22	M4	6	12,5	6,5	50
K0564.07	31	M6	6	17	11	89
K0564.02	43	M6	6	21	15	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	14,8	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	15,3	420

Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки)

из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4104.
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).
Обрезиненная поверхность примагничивания (TPE).

Образец заказа:
K1397.1306

Примечание:
Магниты-прутки с наружной резьбой, экранированная система. С обрезиненной поверхностью примагничивания для защиты чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения при примагничивании.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

Монтаж:
Магниты-прутки с обрезиненной поверхностью примагничивания можно использовать в качестве магнитной системы упоров.

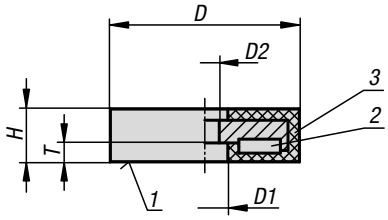
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления

KIPP Магниты с резьбовой цапфой (магниты-прутки) из NdFeB, с обрезиненной поверхностью примагничивания

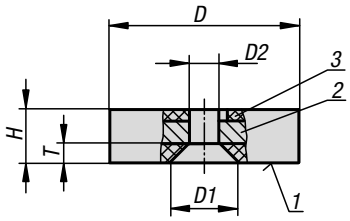
Номер заказа	D	D1	H	L	SW	Сила сцепления, H
K1397.1306	13	M6	16	10	11	15
K1397.1608	16	M8	18	12	13	23
K1397.2010	20	M10	20	14	17	46

Магниты с отверстием (опора плоская)

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)



K0565.03



Материал:
Корпус из стали.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Защитная резиновая оболочка, синтетическая резина.

Исполнение:
Корпус оцинкован.
Защитная резиновая оболочка, цвет черный.

Образец заказа:
K0565.01

Примечание:
Плоские магниты с отверстием, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

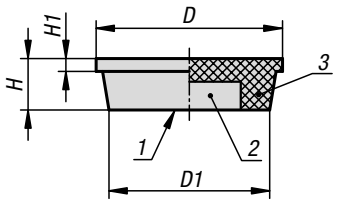
Указание на чертеже:
1) Поверхность сцепления
2) Магнит
3) Резиновый

KIPP Магниты с отверстием (опора плоская), защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	D2	H	T	Сила сцепления, H
K0565.01	22	8,2	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7,5	6	4,2	85
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210

Магниты (удерживающие магниты)

из магнитотвердого феррита



Материал:
Корпус из полимера (ABS).
Магнитный сердечник из магнитотвердого феррита.

Образец заказа:
K1398.101

Примечание:
Удерживающие магниты часто используются на магнитно-маркерных досках, электронных белых досках и на магнитных досках.

Диапазон температур:
макс. 100 °C

По запросу:
Магнитный сердечник из NdFeB (неодим).

Указание на чертеже:
1) Поверхность примагничивания
2) Магнит
3) Корпус

KIPP Магниты (удерживающие магниты) из магнитотвердого феррита

Номер заказа белый	Номер заказа синий	Номер заказа красный	Номер заказа черный	D	D1	H	H1	Сила сцепления, H
K1398.101	**K1398.102**	**K1398.103**	**K1398.104**	10,5	9,5	7	1,5	0,7
K1398.161	**K1398.162**	**K1398.163**	**K1398.164**	16	14,5	7	1,1	1,3
K1398.201	**K1398.202**	**K1398.203**	**K1398.204**	20	16	7	2,1	1,5
K1398.251	**K1398.252**	**K1398.253**	**K1398.254**	25	22	8	2,2	10
K1398.301	**K1398.302**	**K1398.303**	**K1398.304**	30	28	8	2	14
K1398.361	**K1398.362**	**K1398.363**	**K1398.364**	36	32,5	9	2,2	9,5

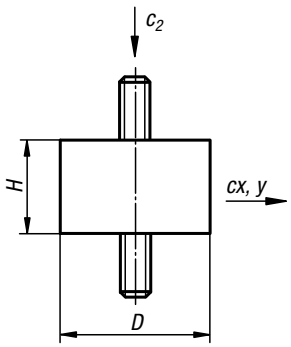
Демпферы и упоры

Технические указания по резинометаллическим буферам

Указание:

Наши резинометаллические буферы — это простые и недорогие стандартные элементы для упругих опор. Они идеально подходят для сжимающих нагрузок и нагрузок на сдвиг в самых различных областях применения.

Как правило, при касательном напряжении буферы способны выдержать гораздо меньшую нагрузку, чем при нагружении сжатием. В таблицах рядом приведены ориентировочные значения для статической нагрузки. При больших динамических переменных нагрузках или при высокой частоте колебаний значения допустимой нагрузки следует соответственно уменьшить.



Ориентировочные значения для статической нагрузки

Тип	D	H	Сжимающие нагрузки						Касательное напряжение					
			Жесткость пружины c2, в Н/мм			Допустимая нагрузка F в Н/ролик			Жесткость пружины cx, y, в Н/мм			Допустимая нагрузка F в Н/ролик		
			жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая
A	20	15	300	190	120	500	320	200	60	40	30	190	120	70
A	30	15	670	410	250	1100	700	400	90	60	40	350	210	130
A	30	30	240	150	100	900	570	340	50	30	20	430	280	170
A	40	30	480	300	170	1800	1110	670	90	60	30	770	500	250
A	50	20	240	1500	90	5000	3190	1870	240	160	100	1200	770	460
A	50	40	600	280	220	2800	1750	1050	120	80	50	1280	800	460
A	75	25	5000	2900	1700	8000	5000	3300	410	260	160	2800	1750	1030
A	75	55	650	400	240	4700	3000	1750	130	80	50	2100	1300	800
B	25	20	320	160	120	490	320	190	70	45	25	230	160	90
B	30	20	660	430	260	830	520	310	100	75	50	330	210	130
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	50	40	560	370	220	2100	1270	760	120	80	45	930	580	350
B	50	50	350	220	130	1750	1100	650	80	50	30	800	510	310
B	75	50	950	630	330	4700	2910	1720	180	120	80	1900	1200	710
C	20	25	200	130	80	300	190	120	50	30	20	150	90	60
C	30	30	590	380	220	720	450	270	90	60	50	260	170	110
C	40	30	900	570	340	1080	680	410	150	90	60	380	240	140
C	50	30	1700	1090	650	2500	1750	950	210	150	70	470	290	170
C	50	50	360	220	140	1390	870	520	80	40	30	610	390	230
C	75	50	1010	630	370	3650	2050	1200	200	130	80	1560	980	580

Тип	D	H	Сжимающие нагрузки	
			Жесткость пружины c2, в Н/мм	Допустимая нагрузка F в Н/ролик
			средняя	средняя
D	25	20	150	260
D	30	20	330	730
D	40	30	250	950
D	50	20	660	1750
D	75	25	1430	4650

Коэффициенты жесткости резины:

жесткая = 70° по Шору средняяl = 55° по Шору мягкая = 45° по Шору

Общие показатели для натурального каучука при твердости по Шору ок. 55°.

Статическое усилие сжатия: F (макс) = ок. 6,5 кг/см² (63,77 Н/см²)

Статическая нагрузка на сдвиг: F (макс) = ок. 1,5 кг/см² (14,72 Н/см²)

при значении ок. 10 % прогиба пружины или поперечного смещения при нагрузке на сдвиг.

Конечно, возможны более высокие нагрузки, которые не разрушат резинометаллический буфер, но в значительной степени повлияют на его работоспособность. Растягивающие нагрузки возможны, но их следует избегать ввиду сильного амплитудного напряжения на закрепленные края и чувствительности каучука к концентрации напряжений.

Допуски для резиновых буферов:

допустимые отклонения от заданного значения согласно DIN 7751, часть 2. Допустимое отклонение значения твердости ±5 Shore A.

Обзорная таблица: свойства отдельных материалов

Резиновый материал		Температура	Основные характеристики: стойкость к								
Сокращение	Полимер		Прочность на разрыв	Предельное удлинение	Старение	Озон	Бензин	Масло	Кислота	Щелочь	Удлинение при растяжении
NR (NK)	Натуральный каучук	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	Стирол-бутадиеновый каучук	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	Хлоропреновый каучук	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	Этилен-пропиленовый сополимер	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	Силиконовый каучук	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = отлично 2 = хорошо 3 = удовлетворительно 4 = достаточно 5 = неудовлетворительно 6 = плохо

Буфер резинометаллический

сталь или нержавеющая сталь, тип A

KIPP Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип A

Номер заказа	Материал основы	D	G	L	H	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0566.00800855	Сталь	8	M3	6	8	24	31
K0566.01001055	Сталь	10	M4	10	10	35	32
K0566.01001555	Сталь	10	M4	10	15	50	50
K0566.01500855	Сталь	15	M4	10	8	130	104
K0566.01501055	Сталь	15	M4	10	10	122	122
K0566.01501555	Сталь	15	M4	10	15	59	88
K0566.02000855	Сталь	20	M6	18	8	725	580
K0566.02001055	Сталь	20	M6	18	10	300	300
K0566.02001555	Сталь	20	M6	18	15	200	300
K0566.02002055	Сталь	20	M6	18	20	133	332
K0566.02002555	Сталь	20	M6	18	25	90	270
K0566.02501055	Сталь	25	M6	18	10	800	800
K0566.02501555	Сталь	25	M6	18	15	294	441
K0566.02502055	Сталь	25	M6	18	20	200	500
K0566.02502555	Сталь	25	M6	18	25	94	282
K0566.02503055	Сталь	25	M6	18	30	70	280
K0566.03001555	Сталь	30	M8	23	15	587	880
K0566.03002055	Сталь	30	M8	23	20	318	795
K0566.03002555	Сталь	30	M8	23	25	183	549
K0566.03003055	Сталь	30	M8	23	30	150	600
K0566.03004055	Сталь	30	M8	23	40	77	385
K0566.04001555	Сталь	40	M8	23	15	1250	1875
K0566.04002055	Сталь	40	M8	23	20	565	1412
K0566.04003055	Сталь	40	M8	23	30	300	1200
K0566.04004055	Сталь	40	M8	23	40	189	945
K0566.05002055	Сталь	50	M10	28	20	1300	3250
K0566.05002555	Сталь	50	M10	28	25	667	2000
K0566.05003055	Сталь	50	M10	28	30	500	2000
K0566.05004055	Сталь	50	M10	28	40	300	1500
K0566.05005055	Сталь	50	M10	28	50	193	1153
K0566.06004055	Сталь	60	M10	28	40	377	1885
K0566.07004555	Сталь	70	M10	28	45	410	2255
K0566.07502555	Сталь	75	M12	37	25	1655	4965
K0566.07504055	Сталь	75	M12	37	40	717	3585
K0566.07505055	Сталь	75	M12	37	50	470	2820
K0566.07505555	Сталь	75	M12	37	55	405	2835
K0566.015015551	нержавеющая сталь	15	M4	12	15	59	88
K0566.020015551	нержавеющая сталь	20	M6	18	15	200	300
K0566.025020551	нержавеющая сталь	25	M6	18	20	200	500
K0566.030020551	нержавеющая сталь	30	M8	23	20	318	795
K0566.030025551	нержавеющая сталь	30	M8	23	25	183	549
K0566.040030551	нержавеющая сталь	40	M8	23	30	300	1200

Материал:
Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь.Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 A.

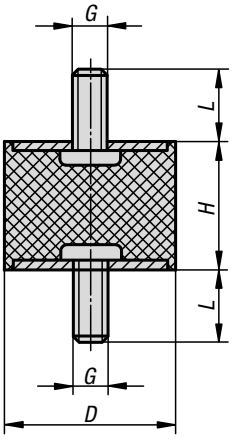
Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K0566.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

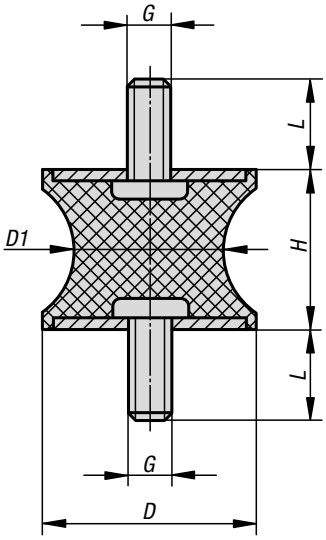
Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.



Буфер резинометаллический

тип AT, с сужением в средней части



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 57° по Шору A.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0567.01001057

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Резинометаллические буферы с сужением в средней части резинового контура уменьшают уровень нагрузки на края резины при радиальном отклонении, тем самым повышая срок службы детали.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

KIPP Резинометаллический буфер, тип AT, с сужением в средней части

Номер заказа	D	D1	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0567.01001057	10	8	10	M4	13	31	37
K0567.01501557	15	12	15	M4	13	71	135
K0567.02001557	20	14	15	M6	18	177	283
K0567.03002057	30	22	20	M8	23	212	763
K0567.04003057	40	33	30	M8	23	202	1111
K0567.04004857	40	20	48	M8	23	101	626
K0567.05003057	50	40	30	M10	28	351	1229
K0567.07504057	75	50	40	M12	37	466	2330

Буфер резинометаллический

сталь или нержавеющая сталь, тип B

Материал:
Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь.Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 A.

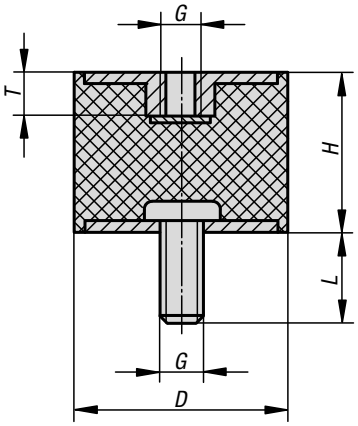
Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K0568.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

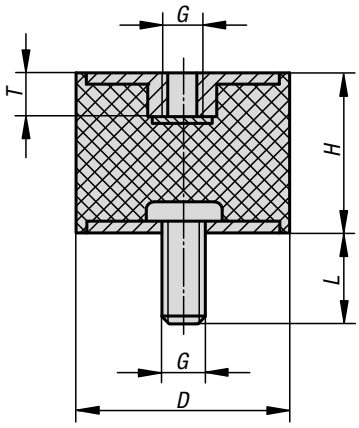


KIPP Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип B

Номер заказа	Материал основы	D	H	G	L	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0568.00800855	Сталь	8	8	M3	6	3	35	17
K0568.01001055	Сталь	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.01001555	Сталь	10	15	M4	10	4	50	60
K0568.01500855	Сталь	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.01501555	Сталь	15	15	M4	10	4	100	120
K0568.02001555	Сталь	20	15	M6	18	6	325	390
K0568.02002055	Сталь	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.02002555	Сталь	20	25	M6	18	6	95	210
K0568.02501555	Сталь	25	15	M6	18	6	333	399
K0568.02502055	Сталь	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.02502555	Сталь	25	25	M6	18	6	117	257
K0568.02503055	Сталь	25	30	M6	18	6	100	300
K0568.03001555	Сталь	30	15	M8	23	8	590	708
K0568.03002055	Сталь	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.03002555	Сталь	30	25	M8	23	8	180	396
K0568.03003055	Сталь	30	30	M8	23	8	168	504
K0568.03004055	Сталь	30	40	M8	23	8	88	308
K0568.04002055	Сталь	40	20	M8	23	8	700	840
K0568.04003055	Сталь	40	30	M8	23	8	273	820
K0568.04004055	Сталь	40	40	M8	23	8	189	660
K0568.05002055	Сталь	50	20	M10	28	10	1471	2500
K0568.05002555	Сталь	50	25	M10	28	10	630	1386
K0568.05003055	Сталь	50	30	M10	28	10	545	1635
K0568.05004055	Сталь	50	40	M10	28	10	310	1116
K0568.05005055	Сталь	50	50	M10	28	10	180	900
K0568.06004055	Сталь	60	40	M10	28	10	500	1750
K0568.07004555	Сталь	70	45	M10	28	10	600	2400
K0568.07502555	Сталь	75	25	M12	37	12	2440	3660
K0568.07504055	Сталь	75	40	M12	37	12	700	2450
K0568.07505055	Сталь	75	50	M12	37	12	520	2600
K0568.07505555	Сталь	75	55	M12	37	12	396	2178
K0568.008008551	нержавеющая сталь	8	8	M3	8	3	35	17
K0568.010010551	нержавеющая сталь	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.015010551	нержавеющая сталь	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.020020551	нержавеющая сталь	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.025020551	нержавеющая сталь	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.030020551	нержавеющая сталь	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.040020551	нержавеющая сталь	40	20	M8	23	8	700	840

Буфер резиновый

нержавеющая сталь, тип B



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4401.
Буфер из натурального каучука, твердость по Шору A средняя, 55°, цвет: серый.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1321.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

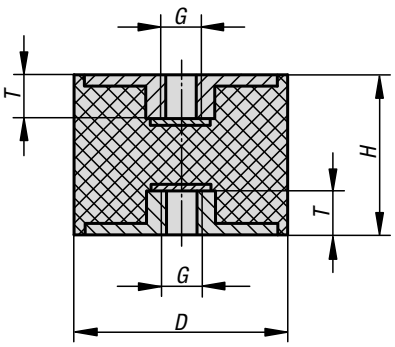
По запросу:
Металлические детали, нержавеющая сталь 1.4301.

KIPP Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип B

Номер заказа	D	H	G	L	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K1321.00800855	8	8	M3	6	3	35	17
K1321.01001055	10	10	M4	10	4	75	75
K1321.01001555	10	15	M4	10	4	50	60
K1321.01501055	15	10	M4	10	4	130	130
K1321.01501555	15	15	M4	10	4	100	120
K1321.02001555	20	15	M6	18	5	325	390
K1321.02002055	20	20	M6	18	5	130	260
K1321.02002555	20	25	M6	18	5	95	210
K1321.02501555	25	15	M6	18	5	333	399
K1321.02502055	25	20	M6	18	5	195	410
K1321.02502555	25	25	M6	18	5	117	257
K1321.02503055	25	30	M6	18	5	100	300
K1321.03001555	30	15	M8	23	7	590	708
K1321.03002055	30	20	M8	23	7	280	560
K1321.03002555	30	25	M8	23	7	180	396
K1321.03003055	30	30	M8	23	7	168	504
K1321.03004055	30	40	M8	23	7	88	308
K1321.04002055	40	20	M8	23	7	700	840
K1321.04003055	40	30	M8	23	7	273	820
K1321.04004055	40	40	M8	23	7	189	660
K1321.05002055	50	20	M10	28	8	1471	2500
K1321.05002555	50	25	M10	28	8	630	1386
K1321.05003055	50	30	M10	28	8	545	1635
K1321.05004055	50	40	M10	28	8	310	1116
K1321.05005055	50	50	M10	28	8	180	900
K1321.06004055	60	40	M10	28	8	500	1750
K1321.07004555	70	45	M10	28	8	600	2400
K1321.07502555	75	25	M12	37	10	2440	3660
K1321.07504055	75	40	M12	37	10	700	2450
K1321.07505055	75	50	M12	37	10	520	2600
K1321.07505555	75	55	M12	37	10	396	2178

Буфер резинометаллический

сталь или нержавеющая сталь, тип C



Материал:
Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь.Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 A.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K0569.01001055

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

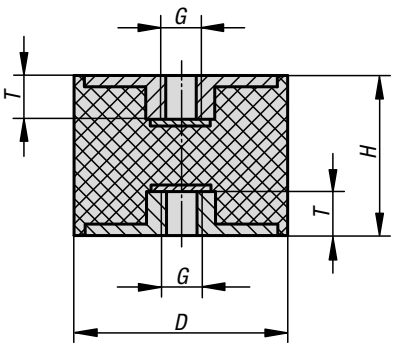
По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

KIPP Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип C

Номер заказа	Материал основы	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0569.01001055	Сталь	10	10	M4	4	100	50
K0569.01001555	Сталь	10	15	M4	4	50	50
K0569.01501555	Сталь	15	15	M4	4	100	100
K0569.02002055	Сталь	20	20	M6	6	230	276
K0569.02002555	Сталь	20	25	M6	6	120	180
K0569.02502055	Сталь	25	20	M6	6	230	276
K0569.02502555	Сталь	25	25	M6	6	110	165
K0569.02503055	Сталь	25	30	M6	6	80	160
K0569.03002055	Сталь	30	20	M8	8	425	637
K0569.03003055	Сталь	30	30	M8	8	175	350
K0569.03004055	Сталь	30	40	M8	8	133	400
K0569.04003055	Сталь	40	30	M8	8	530	1060
K0569.04004055	Сталь	40	40	M8	8	222	666
K0569.05003055	Сталь	50	30	M10	10	680	1360
K0569.05004055	Сталь	50	40	M10	10	333	1000
K0569.05005055	Сталь	50	50	M10	10	190	665
K0569.07504055	Сталь	75	40	M12	12	750	2250
K0569.07505055	Сталь	75	50	M12	12	636	2225
K0569.010010551	нержавеющая сталь	10	10	M4	4	100	50
K0569.015015551	нержавеющая сталь	15	15	M4	4	100	100
K0569.020020551	нержавеющая сталь	20	20	M6	6	230	276
K0569.025025551	нержавеющая сталь	25	25	M6	6	110	165
K0569.030020551	нержавеющая сталь	30	20	M8	8	425	637
K0569.030030551	нержавеющая сталь	30	30	M8	8	175	350
K0569.040030551	нержавеющая сталь	40	30	M8	8	530	1060

Буфер резиновый

нержавеющая сталь, тип C



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4401.
Буфер из натурального каучука, твердость по Шору A средняя, 55°, цвет: серый.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1320.01001055

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

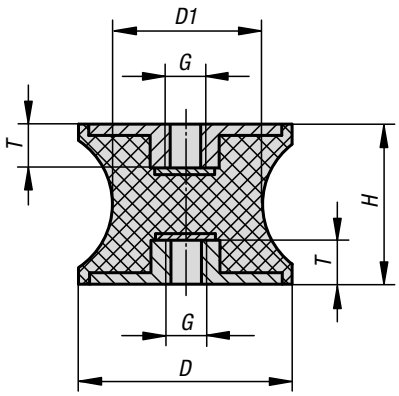
По запросу:
Металлические детали, нержавеющая сталь 1.4301.

KIPP Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип C

Номер заказа	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K1320.01001055	10	10	M4	4	100	50
K1320.01001555	10	15	M4	4	50	50
K1320.01501555	15	15	M4	4	100	100
K1320.02002055	20	20	M6	5	230	276
K1320.02002555	20	25	M6	5	120	180
K1320.02502055	25	20	M6	5	230	276
K1320.02502555	25	25	M6	5	110	165
K1320.02503055	25	30	M6	5	80	160
K1320.03002055	30	20	M8	7	425	637
K1320.03003055	30	30	M8	7	175	350
K1320.03004055	30	40	M8	7	133	400
K1320.04003055	40	30	M8	7	530	1060
K1320.04004055	40	40	M8	7	222	666
K1320.05003055	50	30	M10	8	680	1360
K1320.05004055	50	40	M10	8	333	1000
K1320.05005055	50	50	M10	8	190	665
K1320.07504055	75	40	M12	10	750	2250
K1320.07505055	75	50	M12	10	636	2225

Буфер резинометаллический

тип CT, с сужением в средней части



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 57° по Шору A.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0570.01501557

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Резинометаллические буферы с сужением в средней части резинового контура уменьшают уровень нагрузки на края резины при радиальном отклонении, тем самым повышая срок службы детали.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

KIPP Буфер резинометаллический, тип CT, с сужением в средней части

Номер заказа	D	D1	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0570.01501557	15	12	15	M4	4	111	122
K0570.02001557	20	14	15	M6	6	227	227
K0570.03002057	30	22	20	M8	8	252	504
K0570.04003057	40	33	30	M8	8	199	796
K0570.04004857	40	20	48	M8	8	111	555
K0570.05003057	50	40	30	M10	10	499	998
K0570.07504057	75	50	40	M12	12	597	2030

Буфер резинометаллический

сталь или нержавеющая сталь, тип D

KIPP Буфер резинометаллический, сталь или нержавеющая сталь, тип D

Номер заказа	Материал основы	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0571.00800855	Сталь	8	8	M3	6	40	40
K0571.01001055	Сталь	10	10	M4	10	35	35
K0571.01001555	Сталь	10	15	M4	10	26	40
K0571.01500655	Сталь	15	6	M4	10	175	88
K0571.01500855	Сталь	15	8	M4	10	187	187
K0571.01501055	Сталь	15	10	M4	10	100	100
K0571.01501555	Сталь	15	15	M4	10	50	100
K0571.02000555	Сталь	20	5	M6	18	135	95
K0571.02000855	Сталь	20	8	M6	18	250	250
K0571.02001055	Сталь	20	10	M6	18	240	240
K0571.02001555	Сталь	20	15	M6	18	110	220
K0571.02002055	Сталь	20	20	M6	18	75	225
K0571.02002555	Сталь	20	25	M6	18	65	227,5
K0571.02500855	Сталь	25	8	M6	18	850	850
K0571.02501055	Сталь	25	10	M6	18	400	400
K0571.02501555	Сталь	25	15	M6	18	210	420
K0571.02502055	Сталь	25	20	M6	18	140	420
K0571.02502555	Сталь	25	25	M6	18	100	350
K0571.02503055	Сталь	25	30	M6	18	79	316
K0571.03001555	Сталь	30	15	M8	23	270	540
K0571.03002055	Сталь	30	20	M8	23	238	714
K0571.03002555	Сталь	30	25	M8	23	153	535,5
K0571.03003055	Сталь	30	30	M8	23	127	508
K0571.03004055	Сталь	30	40	M8	23	88	528
K0571.04001555	Сталь	40	15	M8	23	710	1420
K0571.04002055	Сталь	40	20	M8	23	365	1095
K0571.04003055	Сталь	40	30	M8	23	205	820
K0571.04004055	Сталь	40	40	M8	23	143	858
K0571.05002055	Сталь	50	20	M10	28	646	1938
K0571.05003055	Сталь	50	30	M10	28	354	1416
K0571.05004055	Сталь	50	40	M10	28	230	1380
K0571.05005055	Сталь	50	50	M10	28	160	1280
K0571.06004055	Сталь	60	40	M10	28	317	1902
K0571.07002555	Сталь	70	25	M10	28	980	3430
K0571.07004555	Сталь	70	45	M10	28	438	3066
K0571.07502555	Сталь	75	25	M12	37	1318	4613
K0571.07504055	Сталь	75	40	M12	37	643	3858
K0571.07505055	Сталь	75	50	M12	37	472	3776
K0571.07505555	Сталь	75	55	M12	37	310	3100
K0571.008008551	нержавеющая сталь	8	8	M3	8	40	40
K0571.010010551	нержавеющая сталь	10	10	M4	10	35	35
K0571.015015551	нержавеющая сталь	15	15	M4	10	50	100
K0571.020015551	нержавеющая сталь	20	15	M6	18	110	220
K0571.025020551	нержавеющая сталь	25	20	M6	18	140	420
K0571.030030551	нержавеющая сталь	30	30	M8	23	127	508
K0571.040030551	нержавеющая сталь	40	30	M8	23	205	820

Материал:
Металлические детали: сталь класса прочности 5.6 или нержавеющая сталь.Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

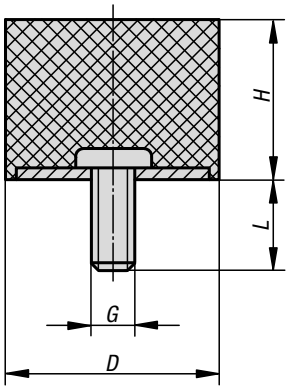
Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K0571.00800855

Примечание:
Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы. Они также применяются для устройств, не закрепленных на фундаменте и установленных на чувствительных напольных покрытиях, например для оргтехники.

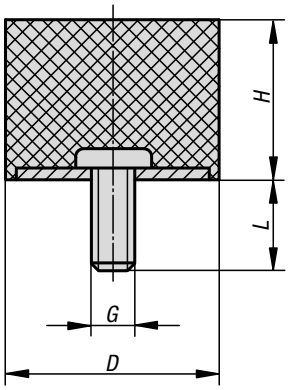
Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.



Буфер резиновый

нержавеющая сталь, тип D



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4401.
Буфер из натурального каучука, твердость по Шору А средняя, 55°, цвет: серый.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1318.00800855

Примечание:
Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы. Они также применяются для устройств, не закрепленных на фундаменте и установленных на чувствительных напольных покрытиях, например для оргтехники.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

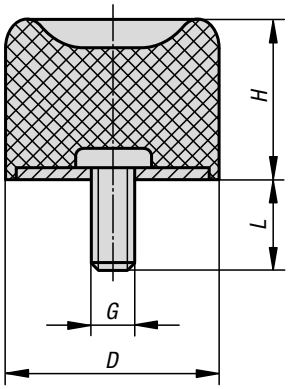
По запросу:
Металлические детали, нержавеющая сталь 1.4301.

KIPP Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип D

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K1318.00800855	8	8	M3	6	40	40
K1318.01001055	10	10	M4	10	35	35
K1318.01001555	10	15	M4	10	26	40
K1318.01500855	15	8	M4	10	187	187
K1318.01501055	15	10	M4	10	100	100
K1318.02000855	20	8	M6	18	250	250
K1318.02001055	20	10	M6	18	240	240
K1318.02001555	20	15	M6	18	110	220
K1318.02002055	20	20	M6	18	75	225
K1318.02500855	25	8	M6	18	850	850
K1318.02501055	25	10	M6	18	400	400
K1318.02501555	25	15	M6	18	210	420
K1318.02502055	25	20	M6	18	140	420
K1318.02502555	25	25	M6	18	100	350
K1318.03001555	30	15	M8	23	270	540
K1318.03002055	30	20	M8	23	238	714
K1318.03003055	30	30	M8	23	127	508
K1318.03004055	30	40	M8	23	88	528
K1318.04001555	40	15	M8	23	710	1420
K1318.04002055	40	20	M8	23	365	1095
K1318.04003055	40	30	M8	23	205	820
K1318.05002055	50	20	M10	28	646	1938
K1318.05003055	50	30	M10	28	354	1416
K1318.05004055	50	40	M10	28	230	1380

Буфер резинометаллический

тип DS, с присоской



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 57° по Шору A.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0572.01501457

Примечание:
Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

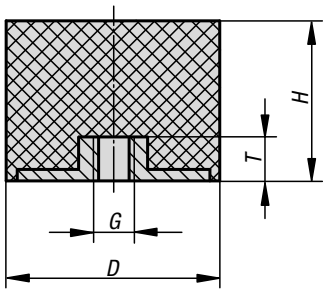
По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

KIPP Буфер резинометаллический, тип DS, с присоской

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0572.01501457	15	14	M4	13	50	100
K0572.02501857	25	18,5	M6	18	95	285
K0572.03002857	30	28,5	M8	23	97	340
K0572.04002857	40	28	M8	23	120	480
K0572.05002857	50	28	M10	28	220	990
K0572.07003057	70	30	M10	28	360	2160
K0572.07503757	75	37	M12	37	390	3510
K0572.10005057	100	50	M16	42	540	8100

Буфер резинометаллический

тип E



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору A.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0573.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

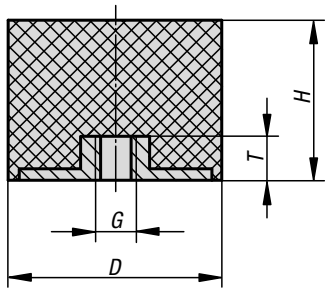
По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

KIPP Буфер резинометаллический, тип E

Номер заказа	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0573.00800855	8	8	M3	3	88	44
K0573.01501255	15	12	M4	4	165	182
K0573.01501555	15	15	M4	4	100	130
K0573.01502055	15	20	M4	4	75	113
K0573.02001555	20	15	M6	6	145	246
K0573.02002055	20	20	M6	6	94	216
K0573.02002555	20	25	M6	6	65	169
K0573.02501555	25	15	M6	6	270	540
K0573.02502555	25	25	M6	6	105	315
K0573.02503055	25	30	M6	6	85	281
K0573.02504055	25	40	M6	6	75	300
K0573.03001555	30	15	M8	8	545	491
K0573.03002555	30	25	M8	8	160	416
K0573.03003055	30	30	M8	8	125	425
K0573.03004055	30	40	M8	8	85	315
K0573.04002055	40	20	M8	8	550	660
K0573.04002555	40	25	M8	8	500	1000
K0573.04003055	40	30	M8	8	300	870
K0573.04004055	40	40	M8	8	260	1040
K0573.05002055	50	20	M10	10	860	860
K0573.05002555	50	25	M10	10	700	1400
K0573.05003055	50	30	M10	10	450	1575
K0573.05004055	50	40	M10	10	350	1400
K0573.05005055	50	50	M10	10	170	850
K0573.06003055	60	30	M10	10	700	1400
K0573.06004055	60	40	M10	10	400	1600
K0573.06005055	60	50	M10	10	240	1200
K0573.07004255	70	42	M10	10	520	2600
K0573.07004555	70	45	M10	10	680	3060
K0573.07502555	75	25	M12	12	1211	1816
K0573.07503055	75	30	M12	12	1090	2289
K0573.07504055	75	40	M12	12	500	2000
K0573.07505055	75	50	M12	12	550	2750

Буфер резиновый

нержавеющая сталь, тип E



Материал:
Металлические части из нержавеющей стали 1.4401.
Буфер из натурального каучука, твердость по Шору A средняя, 55°, цвет: серый.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, Без покрытия.

Образец заказа:
K1319.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Металлические детали, нержавеющая сталь 1.4301.

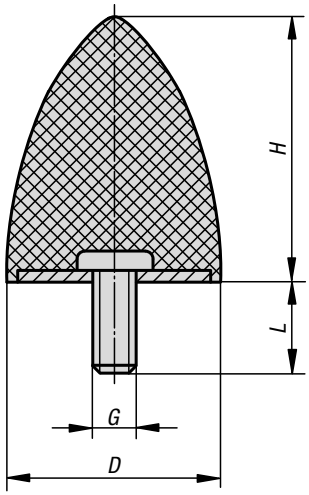
KIPP Буфер резиновый, нержавеющая сталь, тип E

Номер заказа	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K1319.00800855	8	8	M3	3	88	44
K1319.01501255	15	12	M4	4	165	182
K1319.01501555	15	15	M4	4	100	130
K1319.01502055	15	20	M4	4	75	113
K1319.02001555	20	15	M6	5	145	246
K1319.02002055	20	20	M6	5	94	216
K1319.02002555	20	25	M6	5	65	169
K1319.02501555	25	15	M8	7	270	540
K1319.02502555	25	25	M8	7	105	315
K1319.02503055	25	30	M8	7	85	281
K1319.02504055	25	40	M8	7	75	300
K1319.03001555	30	15	M8	7	545	491
K1319.03002555	30	25	M8	7	160	416
K1319.03003055	30	30	M8	7	125	425
K1319.03004055	30	40	M8	7	85	315
K1319.04002055	40	20	M8	7	550	660
K1319.04002555	40	25	M8	7	500	1000
K1319.04003055	40	30	M8	7	300	870
K1319.04004055	40	40	M8	7	260	1040
K1319.05002055	50	20	M10	8	860	860
K1319.05002555	50	25	M10	8	700	1400
K1319.05003055	50	30	M10	8	450	1575
K1319.05004055	50	40	M10	8	350	1400
K1319.05005055	50	50	M10	8	170	850
K1319.06003055	60	30	M10	8	700	1400
K1319.06004055	60	40	M10	8	400	1600
K1319.06005055	60	50	M10	8	240	1200
K1319.07004255	70	42	M10	8	520	2600
K1319.07004555	70	45	M10	8	680	3060
K1319.07502555	75	25	M12	10	1211	1816
K1319.07503055	75	30	M12	10	1090	2289
K1319.07504055	75	40	M12	10	500	2000
K1319.07505055	75	50	M12	10	550	2750

Для заметок

Резиновые

буферы параболические



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0574.02002455

Примечание:
Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

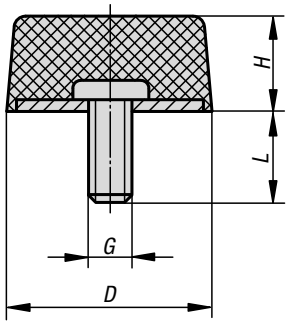
KIPP Резиновые буферы параболические

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0574.02002455	20	24	M6	18	14	500
K0574.03003655	30	36	M8	20	15	750
K0574.03504055	35	40	M8	23	16	1750
K0574.05005855	50	58	M10	28	30	3000
K0574.05006755	50	67	M8	38	30	3200
K0574.07508955	75	89	M12	37	50	8000

K0575

Резиновый

буфер конический



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0575.02501755

Примечание:
Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

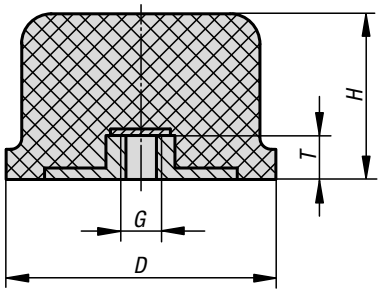
KIPP Резиновый буфер конический

Номер заказа	D	H	G	L	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0575.05001855	50	18	M10	28	670	3600
K0575.02501755	25	17	M6	18	119	678

K0576

Резиновый

буфер сферический



Материал:
Металлические части из стали, класс прочности 5.6. Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору А.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0576.05003555

Примечание:
Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C

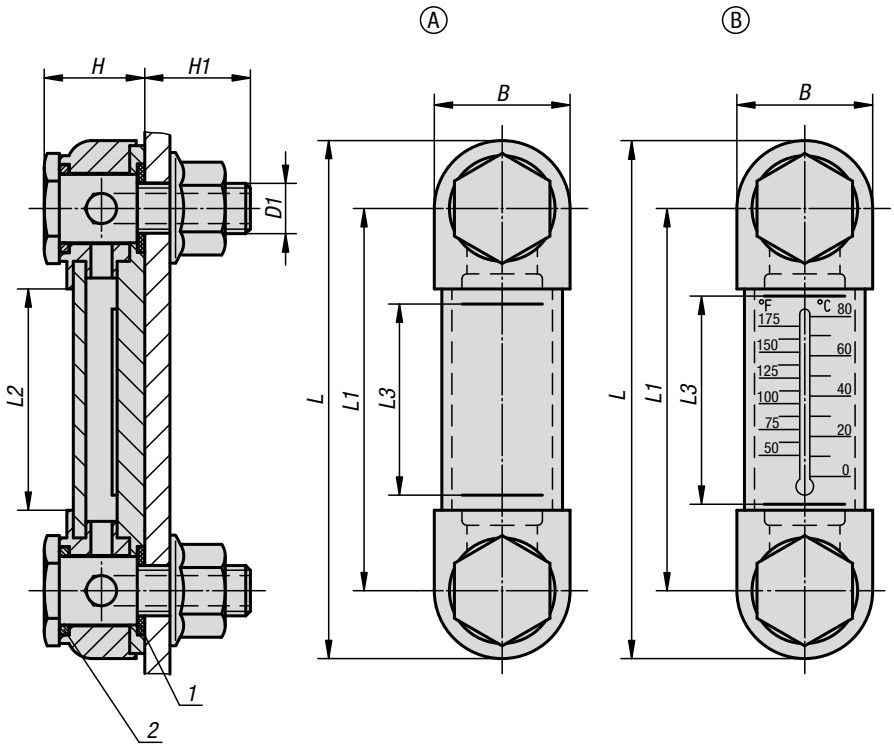
По запросу:
Другие значения твердости по Шору.

KIPP Резиновый буфер сферический

Номер заказа	D	H	G	T	Жесткость пружины Н/мм	Нагрузка в Н
K0576.05003555	50	35	M10	10	120	3000
K0576.08006055	80	60	M12	12	150	11000
K0576.12509055	125	93	M16	16	200	20000

Указатели уровня, резьбовые заглушки

Указатели уровня масла



Материал:
Корпус из термопласта, полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из алюминия.
Болт и шестигранная гайка из стали.

Исполнение:
Корпус, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный до 100 °C.
Сопротивление давлению при 20 °C до 10 бар при 60 °C до 8 бар.
Рефлектор, цвет белый, лакированный, маркировочные отметки и шкала, цвет черный.
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0443.1127

Примечание:
Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия. Расстояние между крепёжными отверстиями = L1 ±0,3. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.

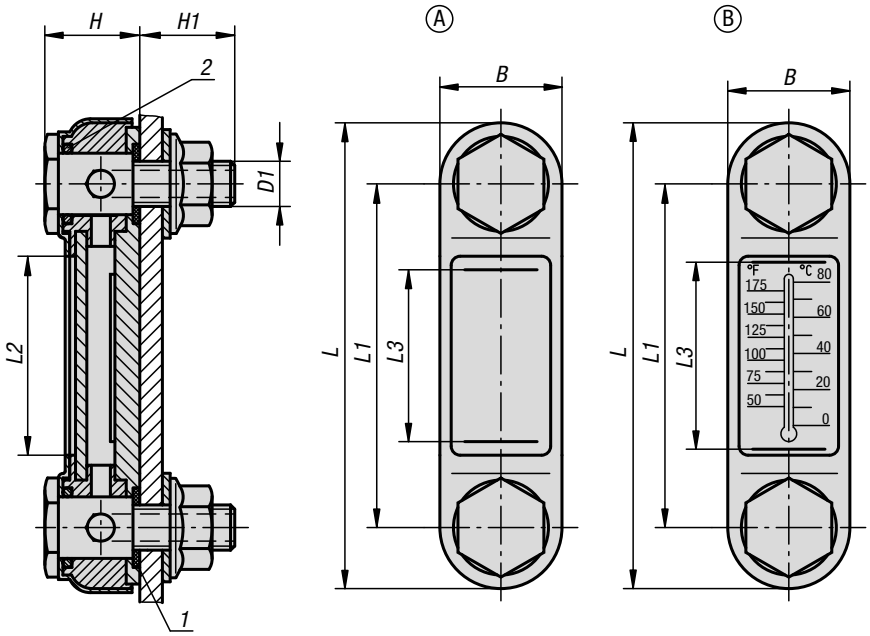
Указание на чертеже:
Форма A: без термометра
Форма B: с термометром

1) Плоское уплотнение
2) Уплотнительное кольцо

KIPP Указатели уровня масла

Номер заказа	Форма	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Количество крепежных болтов	Термометрическая шкала
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Указатели уровня масла



Материал:
Корпус из стали.
Смотровое стекло из термопласта, полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из алюминия.
Болт и шестигранная гайка из стали.

Исполнение:
Корпус, цвет черный, лакированный.
Смотровое стекло, прозрачное, высокопрочное, нестареющее, термостабильное с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.
Рефлектор, цвет белый, лакированный, маркировочные отметки и шкала, цвет черный.
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0444.107610

Примечание:
Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия. Расстояние между крепёжными отверстиями = L1 ±0,5.
Указатели уровня масла предназначены для резервуаров работающих без давления.
Максимальная рабочая температура: 100 °C.

Указание на чертеже:
Форма A: без термометра
Форма B: с термометром

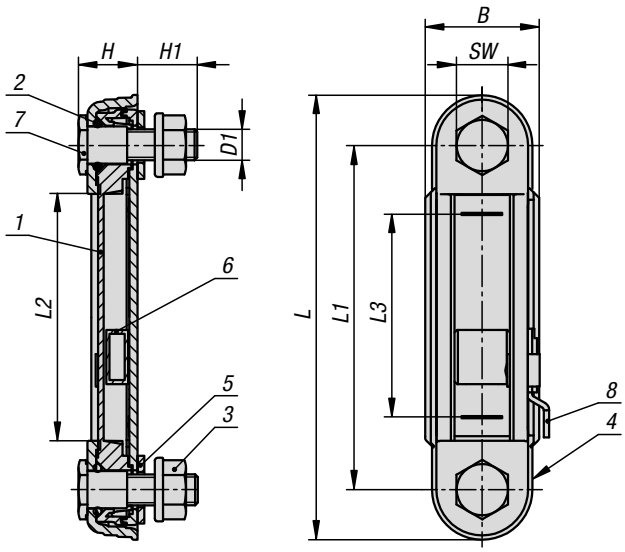
1) Плоское уплотнение
2) Уплотнительное кольцо

KIPP Указатели уровня масла

Номер заказа	Форма	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Количество крепежных болтов	Термометрическая шкала
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Указатель уровня масла

с электрическим контролем уровня масла



Указание на чертеже:
1) Смотровое стекло
2) Уплотнительное кольцо
3) Фланцевая гайка M12
4) Корпус
5) Плоское уплотнение
6) Поплавок с магнитом
7) Пустотелый винт M12
8) Геркон

Материал:
Корпус из полиамидного термопласта, армированного стекловолокном
Смотровое стекло из термопласта, полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из пластмассы ПВХ.
Поплавок из пластмассы.
Болт и шестигранная гайка из стали.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Смотровое стекло, прозрачное, высокопрочное, устойчивое к старению.
Рефлектор, цвет белый.
Поплавок красный, с магнитным элементом.
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K1425.12712

Примечание:
Благодаря указателю уровня масла возможно не только визуальное отображение уровня наполнения, но и его определение с помощью геркона. Если поплавок после замыкания электрической цепи достигает настроенного минимального значения, выдается электрический сигнал.
Датчик находится на корпусе и может быть отрегулирован по высоте в соответствии с контрольными требованиями к уровню. Минимальное значение находится примерно в 35 мм от середины нижнего крепежного болта.
По умолчанию геркон оснащается замыкающим контактом (NO).
Смотровое стекло состоит из двух прозрачных деталей, которые после сборки свариваются друг с другом ультразвуком. Тем самым обеспечивается герметизация вокруг всего корпуса.
Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.
Смотровое стекло отличается хорошей механической стойкостью и может применяться с минеральными маслами, бензином, смазочными средствами, керосином, растворителями и большинством химических веществ. Следует избегать контакта со спиртовыми растворами и горячей водой.

Диапазон температур:
Максимальная рабочая температура: 75 °C.

Монтаж:
Закрепление указателя уровня масла осуществляется через два резьбовых отверстия M12 или в качестве альтернативы через два отверстия Ø 12,2 мм (± 0,2 мм) с фланцевыми гайками. Осевое расстояние между крепежными отверстиями = L1 ±0,3.

Функции:
Измерение уровня масла осуществляется посредством поплавкого элемента с магнитом, который активирует электрический контакт по достижении герконового выключателя уровня. Если уровень масла падает ниже определенного уровня, выдается электрический импульс.

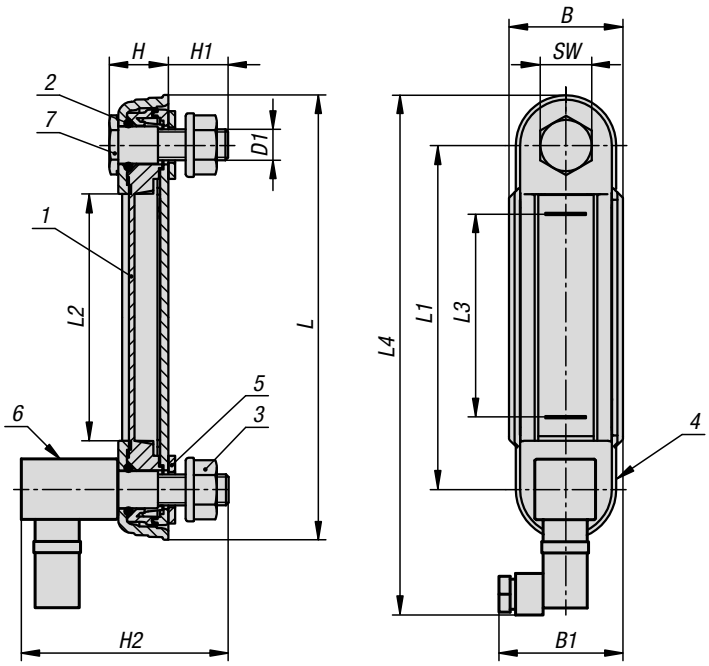
Обратите внимание:
Сильные магнитные поля сказываются на функциональной исправности.

KIPP Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла

Номер заказа	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	SW	Количество крепежных болтов
K1425.12712	42	M12	21	21	164	127	91	75	19	2

Указатель уровня масла

с электрическим контролем температуры



Указание на чертеже:
1) Смотровое стекло
2) Уплотнительное кольцо
3) Фланцевая гайка M12
4) Корпус
5) Плоское уплотнение
6) Датчик температуры
7) Пустотелый винт M12

Материал:
Корпус из полиамидного термопласта, армированного стекловолокном
Смотровое стекло из термопласта, полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из пластмассы ПВХ.
Болт и шестигранная гайка из стали.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Смотровое стекло, прозрачное, высокопрочное, устойчивое к старению.
Рефлектор, цвет белый.
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K1426.112712

Примечание:
В дополнение к визуальному контролю указатели уровня масла могут выдавать электрический сигнал, если температура жидкости внутри емкости достигла предела в 70 °C. Контроль температуры осуществляется с помощью температурного выключателя (из биметалла). По достижении заданной температуры электрическая цепь, в зависимости от модели, замыкается (NO) или размыкается (NC) датчиком. Смотровое стекло состоит из двух прозрачных деталей, которые после сборки свариваются друг с другом ультразвуком. Тем самым обеспечивается герметизация вокруг всего корпуса. Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм. Смотровое стекло отличается хорошей механической стойкостью и может применяться с минеральными маслами, бензином, смазочными средствами, керосином, растворителями и большинством химических веществ. Следует избегать контакта со спиртовыми растворами и горячей водой.

Диапазон температур:
Максимальная рабочая температура: 75 °C.

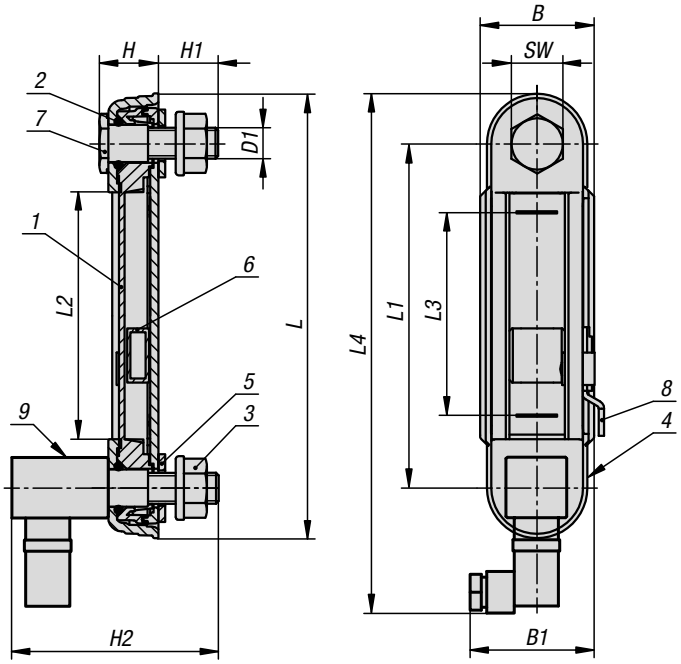
Монтаж:
Закрепление указателя уровня масла осуществляется через два резьбовых отверстия M12 или в качестве альтернативы через два отверстия Ø 12,2 мм (± 0,2 мм) с фланцевыми гайками. Осевое расстояние между крепежными отверстиями = L1 ±0,3.

KIPP Указатель уровня масла с электрическим контролем температуры

Номер заказа	Исполнение 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Количество крепежных болтов
K1426.112712	замыкающий	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1426.212712	размыкающий	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Указатель уровня масла

с электрическим контролем уровня масла и температуры



Монтаж:
Закрепление указателя уровня масла осуществляется через два резьбовых отверстия M12 или в качестве альтернативы через два отверстия Ø 12,2 мм (± 0,2 мм) с фланцевыми гайками. Осевое расстояние между крепежными отверстиями = L1 ±0,3.

Функции:
Измерение уровня масла осуществляется посредством поплавкого элемента с магнитом, который активирует электрический контакт по достижении герконового выключателя уровня. Если уровень масла падает ниже определенного уровня, выдается электрический импульс.

Обратите внимание:
Сильные магнитные поля сказываются на функциональной исправности.

Указание на чертеже:
1) Смотровое стекло
2) Уплотнительное кольцо
3) Фланцевая гайка M12
4) Корпус
5) Плоское уплотнение
6) Поплавок с магнитом
7) Пустотелый винт M12
8) Геркон
9) Датчик температуры

Материал:
Корпус из полиамидного термопласта, армированного стекловолокном
Смотровое стекло из термопласта, полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из пластмассы ПВХ.
Поплавок из пластмассы.
Болт и шестигранная гайка из стали.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Смотровое стекло, прозрачное, высокопрочное, устойчивое к старению.
Рефлектор, цвет белый.
Поплавок красный, с магнитным элементом.
Болт и шестигранная гайка из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K1427.112712

Примечание:
Благодаря указателям уровня масла возможно не только визуальное отображение уровня наполнения, но и его определение с помощью геркона. Дополнительно указатели уровня масла могут выдавать электрический сигнал, если температура жидкости внутри емкости достигла предела в 70 °C.
Как только поплавок после замыкания электрической цепи достигает настроенного минимального значения, выдается электрический сигнал. Датчик находится на корпусе и может быть отрегулирован по высоте в соответствии с контрольными требованиями к уровню. Минимальное значение находится примерно в 35 мм от середины нижнего крепежного болта.
По умолчанию геркон оснащается замыкающим контактом (NO).
Контроль температуры осуществляется с помощью температурного выключателя (из биметалла). По достижении заданной температуры электрическая цепь, в зависимости от модели, замыкается (NO) или размыкается (NC) датчиком.
Смотровое стекло состоит из двух прозрачных деталей, которые после сборки свариваются друг с другом ультразвуком. Тем самым обеспечивается герметизация вокруг всего корпуса.
Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.
Смотровое стекло отличается хорошей механической стойкостью и может применяться с минеральными маслами, бензином, смазочными средствами, керосином, растворителями и большинством химических веществ. Следует избегать контакта со спиртовыми растворами и горячей водой.

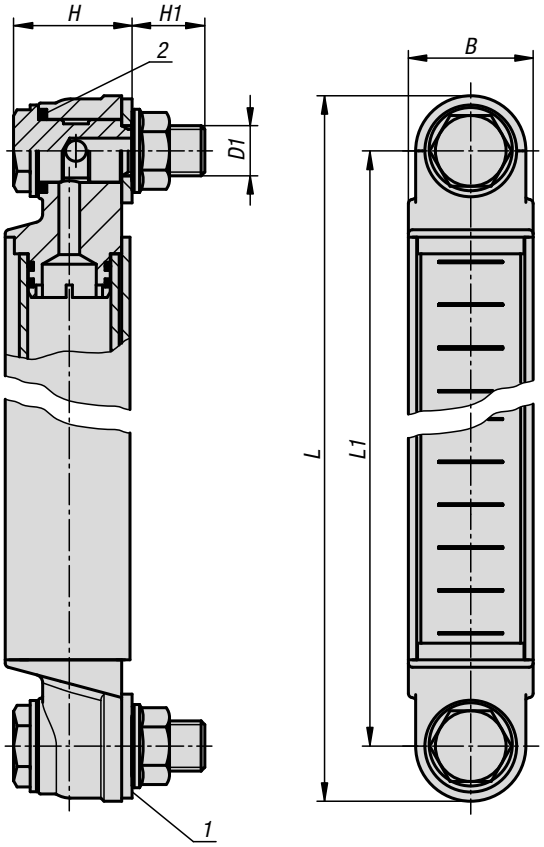
Диапазон температур:
Максимальная рабочая температура: 75 °C.

KIPP Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла и температуры

Номер заказа	Исполнение 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Количество крепежных болтов
K1427.112712	замыкающий	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1427.212712	размыкающий	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Указатель уровня масла

удлиненное исполнение



Материал:
Корпус из алюминия.
Трубки из поликарбоната.
Колпачки из полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук), твёрдость по Шору 70
Болты и шестигранные гайки из стали.

Исполнение:
Смотровое стекло прозрачное.
Болты и шестигранные гайки оцинкованы.

Образец заказа:
K1100.1400

Примечание:
Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия. Расстояние между крепёжными отверстиями = L1 ±0,3. Максимальная рабочая температура составляет 90° C. Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.

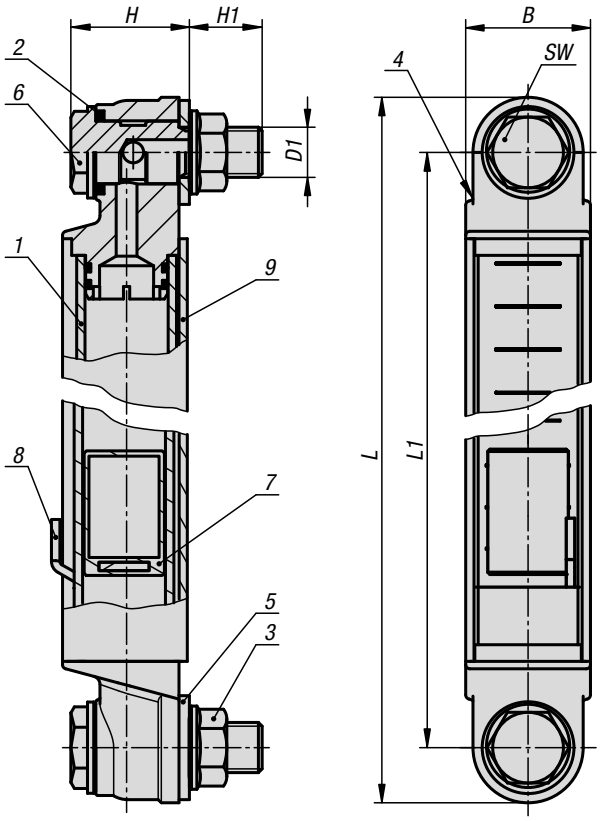
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Уплотнительное кольцо

KIPP Указатель уровня масла, удлиненное исполнение

Номер заказа	B	D1	H	H1	L	L1
K1100.1300	30	M12	30	16,5	325	300
K1100.1400	30	M12	30	16,5	425	400
K1100.1500	30	M12	30	16,5	525	500

Указатель уровня масла

с электрическим контролем уровня масла, длинное исполнение



Обратите внимание:
Сильные магнитные поля сказываются на функциональной исправности.

Указание на чертеже:
1) Смотровое стекло
2) Уплотнительное кольцо
3) Фланцевая гайка M12
4) Пластмассовая заглушка
5) Плоское уплотнение
6) Пустотелый винт M12
7) Поплавок с магнитом
8) Геркон
9) Алюминиевый корпус

Материал:
Корпус из алюминия.
Трубки из поликарбоната.
Колпачки из полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из пластмассы ПВХ.
Поплавок из пластмассы.
Болты и шестигранные гайки из стали.

Исполнение:
Смотровое стекло, прозрачное.
Рефлектор, цвет белый.
Поплавок красный, с магнитным элементом.
Болты и шестигранные гайки, оцинкованные.

Образец заказа:
K1428.300

Примечание:
Благодаря указателю уровня масла возможно не только визуальное отображение уровня наполнения, но и его определение с помощью геркона. Если поплавок после замыкания электрической цепи достигает настроенного минимального значения, выдается электрический сигнал.
Датчик находится на смотровом стекле и может быть отрегулирован по высоте в соответствии с контрольными требованиями к уровню. Минимальное значение находится примерно в 50 мм от середины нижнего крепежного болта.
По умолчанию геркон оснащается замыкающим контактом (NO). Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.
Смотровое стекло отличается хорошей механической стойкостью и может применяться с минеральными маслами, бензином, смазочными средствами, керосином, растворителями и большинством химических веществ. Следует избегать контакта со спиртовыми растворами и горячей водой.

Диапазон температур:
Максимальная рабочая температура: 75 °C.

Монтаж:
Закрепление указателя уровня масла осуществляется через два резьбовых отверстия M12 или в качестве альтернативы через два отверстия Ø 12,2 мм (± 0,2 мм) с фланцевыми гайками. Осевое расстояние между крепежными отверстиями = L1 ±0,5.

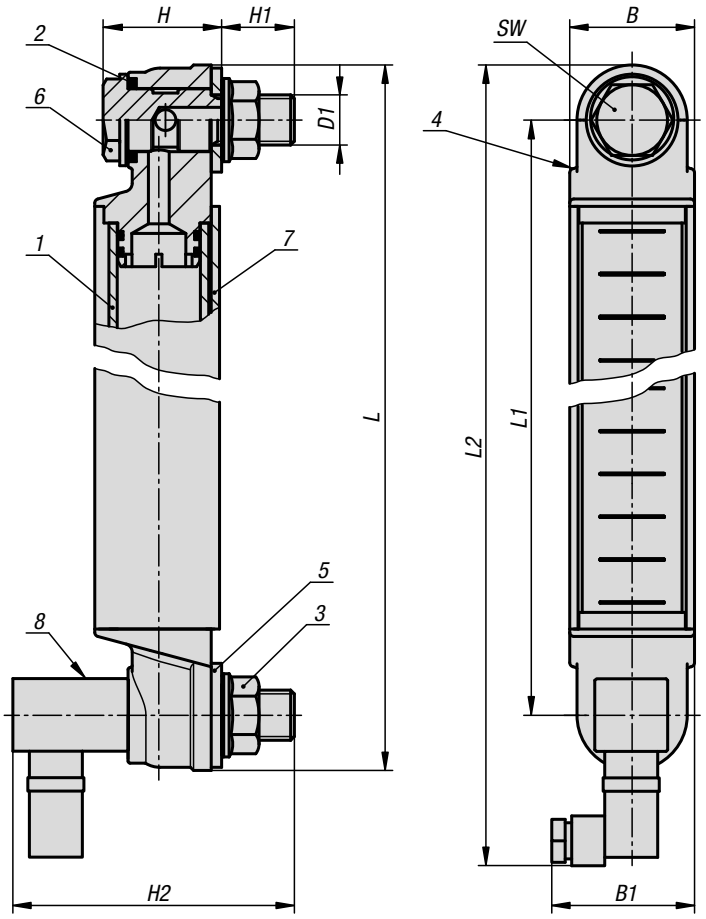
Функции:
Измерение уровня масла осуществляется посредством поплавкого элемента с магнитом, который активирует электрический контакт по достижении герконового выключателя уровня. Если уровень масла падает ниже определенного уровня, выдается электрический импульс.

KIPP Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла, длинное исполнение

Номер заказа	B	D1	H	H1	L	L1	SW	Количество крепежных болтов
K1428.300	30	M12	30	16,5	326,6	300	17	2
K1428.400	30	M12	30	16,5	426,6	400	17	2
K1428.500	30	M12	30	16,5	526,6	500	17	2

Указатель уровня масла

с электрическим контролем температуры, длинное исполнение



Указание на чертеже:
1) Смотровое стекло
2) Уплотнительное кольцо
3) Фланцевая гайка M12
4) Пластмассовая заглушка
5) Плоское уплотнение
6) Пустотелый винт M12
7) Алюминиевый корпус
8) Датчик температуры

Материал:
Корпус из алюминия.
Трубки из поликарбоната.
Колпачки из полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из пластмассы ПВХ.
Болты и шестигранные гайки из стали.

Исполнение:
Смотровое стекло, прозрачное.
Рефлектор, цвет белый.
Болты и шестигранные гайки, оцинкованные.

Образец заказа:
K1429.1300

Примечание:
В дополнение к визуальному контролю указатели уровня масла могут выдавать электрический сигнал, если температура жидкости внутри емкости достигла предела в 70 °C.
Контроль температуры осуществляется с помощью температурного выключателя (из биметалла). По достижении заданной температуры электрическая цепь, в зависимости от модели, замыкается (NO) или размыкается (NC) датчиком.
Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.
Смотровое стекло отличается хорошей механической стойкостью и может применяться с минеральными маслами, бензином, смазочными средствами, керосином, растворителями и большинством химических веществ.
Следует избегать контакта со спиртовыми растворами и горячей водой.

Диапазон температур:
Максимальная рабочая температура: 75 °C.

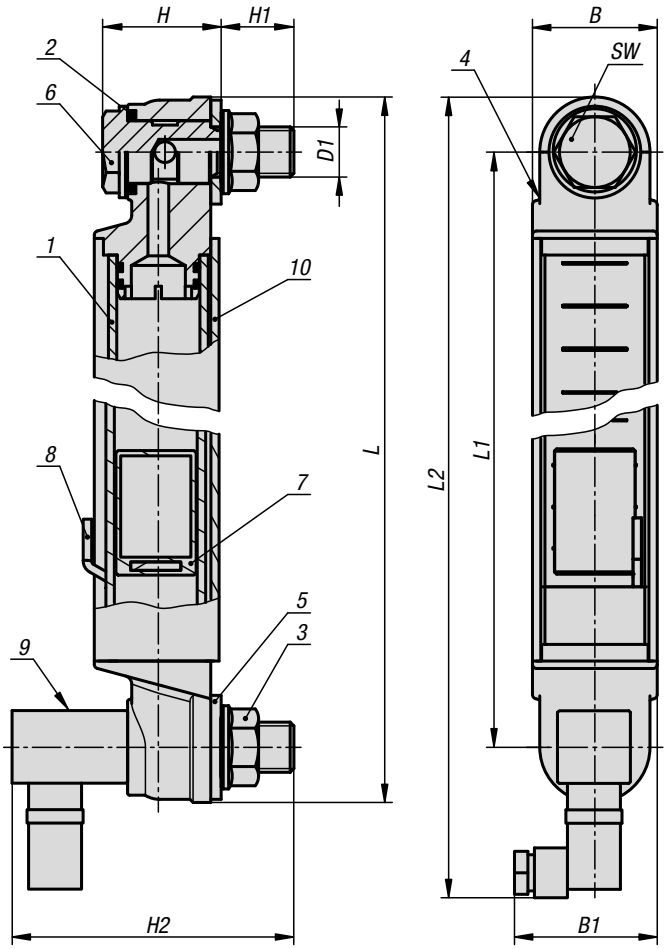
Монтаж:
Закрепление указателя уровня масла осуществляется через два резьбовых отверстия M12 или в качестве альтернативы через два отверстия Ø 12,2 мм (± 0,2 мм) с фланцевыми гайками. Осевое расстояние между крепежными отверстиями = L1 ±0,5.

KIPP Указатель уровня масла с электрическим контролем температуры, длинное исполнение

Номер заказа	Исполнение 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Количество крепежных болтов
K1429.1300	замыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.2300	размыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.1400	замыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.2400	размыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.1500	замыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1429.2500	размыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Указатель уровня масла

с электрическим контролем уровня масла и температуры, длинное исполнение



Обратите внимание:
Сильные магнитные поля сказываются на функциональной исправности.

Указание на чертеже:
1) Смотровое стекло
2) Уплотнительное кольцо
3) Фланцевая гайка M12
4) Пластмассовая заглушка
5) Плоское уплотнение
6) Пустотелый винт M12
7) Поплавок с магнитом
8) Геркон
9) Датчик температуры
10) Алюминиевый корпус

Материал:
Корпус из алюминия.
Трубки из поликарбоната.
Колпачки из полиамида.
Уплотнительное кольцо и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
Рефлектор из пластмассы ПВХ.
Поплавок из пластмассы.
Болты и шестигранные гайки из стали.

Исполнение:
Смотровое стекло, прозрачное.
Рефлектор, цвет белый.
Поплавок красный, с магнитным элементом.
Болты и шестигранные гайки, оцинкованные.

Образец заказа:
K1430.1300

Примечание:
Благодаря указателям уровня масла возможно не только визуальное отображение уровня наполнения, но и его определение с помощью геркона. Дополнительно указатели уровня масла могут выдавать электрический сигнал, если температура жидкости внутри емкости достигла предела в 70 °C.
Как только поплавок после замыкания электрической цепи достигает настроенного минимального значения, выдается электрический сигнал. Датчик находится на корпусе и может быть отрегулирован по высоте в соответствии с контрольными требованиями к уровню. Минимальное значение находится примерно в 35 мм от середины нижнего крепежного болта.
По умолчанию геркон оснащается замыкающим контактом (NO).
Контроль температуры осуществляется с помощью температурного выключателя (из биметалла). По достижении заданной температуры электрическая цепь, в зависимости от модели, замыкается (NO) или размыкается (NC) датчиком.
Максимальное давление составляет 1 бар. Максимальный момент затяжки крепежных винтов составляет 5 Нм.
Смотровое стекло отличается хорошей механической стойкостью и может применяться с минеральными маслами, бензином, смазочными средствами, керосином, растворителями и большинством химических веществ. Следует избегать контакта со спиртовыми растворами и горячей водой.

Монтаж:
Закрепление указателя уровня масла осуществляется через два резьбовых отверстия M12 или в качестве альтернативы через два отверстия Ø 12,2 мм (± 0,2 мм) с фланцевыми гайками. Осевое расстояние между крепежными отверстиями = L1 ±0,5.

Функции:
Измерение уровня масла осуществляется посредством поплавкого элемента с магнитом, который активирует электрический контакт по достижении герконового выключателя уровня. Если уровень масла падает ниже определенного уровня, выдается электрический импульс.

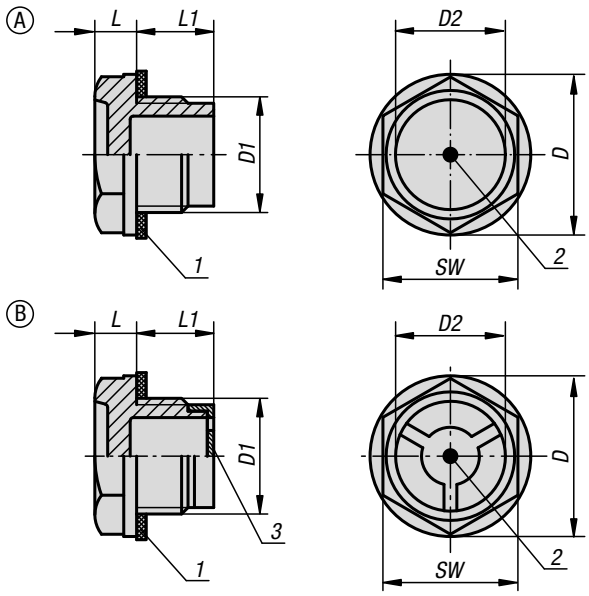
Указатель уровня масла

с электрическим контролем уровня масла и температуры, длинное исполнение

KIPP Указатель уровня масла с электрическим контролем уровня масла и температуры, длинное исполнение

Номер заказа	Исполнение 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Количество крепежных болтов
K1430.1300	замыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.2300	размыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.1400	замыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.2400	размыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.1500	замыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1430.2500	размыкающий	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Маслоуказатели



Материал:
Корпус из термопласта, полиамида.
Рефлектор из полимера.

Исполнение:
Корпус из термопласта, полиамида, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный до 90 °C, стойкий к действию растворителей, но не спирта. Не морозостойкий.
Уплотнение, безасбестовое.
Рефлектор, цвет белый.

Образец заказа:
K0445.143100

По запросу:
Резиновое уплотнение (NBR).

Указание на чертеже:
Форма A: без рефлектора
Форма B: с рефлектором

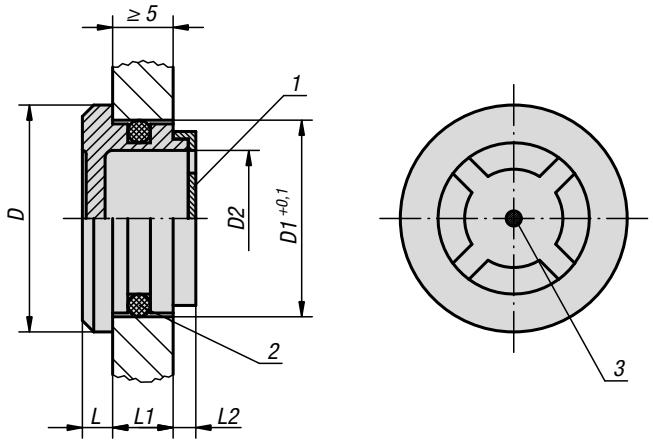
1) Плоское уплотнение
2) Контрольная отметка
3) Рефлектор

KIPP Маслоуказатели

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0445.120014	A	20,5	G1/4	12	8	8,5	17	5
K0445.122038	A	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
K0445.128012	A	28	G1/2	16	8	12	24	15
K0445.135034	A	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
K0445.143100	A	42	G1	30	9	16	36	25
K0445.151114	A	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
K0445.158112	A	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
K0445.174200	A	74	G2	48	12	20	64	-
K0445.1201415	A	20	M14X1,5	12	7,5	8	17	5
K0445.1221615	A	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
K0445.1251815	A	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
K0445.1282015	A	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
K0445.1282215	A	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
K0445.1362615	A	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.1362715	A	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.1514015	A	51	M40X1,5	32	10	17	42	-
K0445.222038	B	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
K0445.228012	B	28	G1/2	16	8	12	24	15
K0445.235034	B	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
K0445.243100	B	42	G1	30	9	16	36	25
K0445.251114	B	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
K0445.258112	B	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
K0445.274200	B	74	G2	48	12	20	64	-
K0445.2221615	B	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
K0445.2251815	B	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
K0445.2282015	B	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
K0445.2282215	B	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
K0445.2362615	B	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.2362715	B	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.2514015	B	51	M40X1,5	32	10	17	42	-

K0446

Маслоуказатели запрессовываемые



Материал:
Корпус из термопласта, полиамида.
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук), твердость по Шору 70.
Рефлектор из полимера.

Исполнение:
Корпус из термопласта, полиамида, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный до 90 °C, стойкий к действию растворителей, но не спирта. Не морозостойкий.
Рефлектор, цвет белый.

Образец заказа:
K0446.3026

Примечание:
Использование в областях без внутреннего давления.

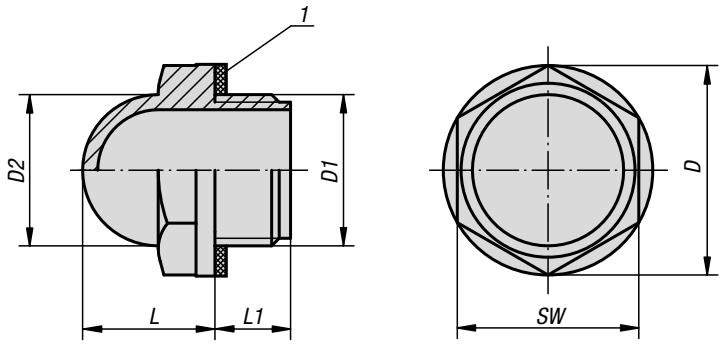
Указание на чертеже:
1) Рефлектор
2) Уплотнительное кольцо
3) Контрольная отметка

KIPP Маслоуказатели запрессовываемые

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2
K0446.2420	24	20	14	4	7	3
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5
K0446.3632	36	32	24	4	9	4
K0446.4238	42	38	30	4	10	4
K0446.4440	44	40	32	4	10	4

K0447

Маслоуказатели выпуклые



Материал:
Корпус из термопласта, полиамида.

Исполнение:
Корпус из термопласта, полиамида, прозрачный, высокопрочный, стойкий к старению, термостабильный с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C, стойкий к действию растворителей, но не спирта.
Уплотнение, безасбестовое.

Образец заказа:
K0447.28012

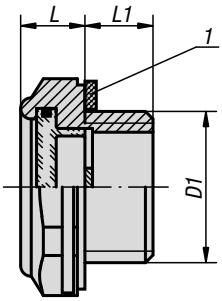
По запросу:
Резиновое уплотнение (NBR).

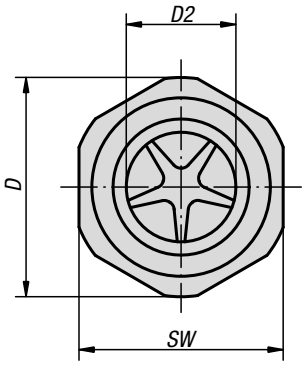
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение

KIPP Маслоуказатели выпуклые

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0447.22038	22	G3/8	15	14	10	19	8
K0447.28012	28	G1/2	20	17	10	24	12
K0447.35034	35	G3/4	25	20	10	30	16
K0447.42100	42	G1	31	24	10,5	36	20

Маслоуказатель алюминиевый





Материал:
Корпус из алюминия.
Рефлектор из алюминия или белого полимера.
Смотровое стекло из полиамида.

Исполнение:
Смотровое стекло прозрачное,
термостабильное с маслом до 100 °C,
с водой до 70 °C.
Уплотнение, безасбестовое.

Образец заказа:
K0448.29012

Примечание:
При конструкциях G3/8 и M18x1,5 рефлектор из белой пластмассы.

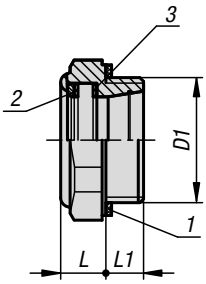
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение

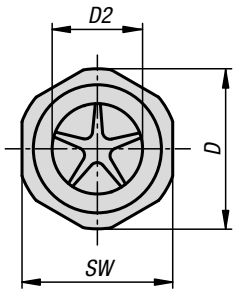
KIPP Маслоуказатель алюминиевый

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм	Давление макс., бар
K0448.20014	20	G1/4	11	8	8	17	4	10
K0448.24038	24,1	G3/8	12,7	9,5	9	22	10	10
K0448.29012	29,7	G1/2	15	10	9	27	15	10
K0448.36034	35,2	G3/4	21,9	10	11	32	22	10
K0448.42100	44,1	G1	25,1	11	11	40	-	10
K0448.52114	55	G1 1/4	34	13,5	12	50	-	10
K0448.241815	24,5	M18X1,5	13	10	9	22	12	10
K0448.292215	29,5	M22X1,5	16	10	9	27	15	10

Маслоуказатели алюминиевые с окошком

из природного стекла





Материал:
Корпус, рефлектор из алюминия.
Смотровое стекло из прозрачного натурального стекла.
Внутреннее уплотнение Viton®.

Исполнение:
Смотровое стекло, термостабильное до температуры 150 °C.
Уплотнение, безасбестовое.

Образец заказа:
K0246.29012

Примечание:
Высокое сопротивление давлению и теплостойкость. Использование природного стекла для смотрового окошка позволяет достичь оптимальной светопроницаемости и максимальной поверхностной твердости.

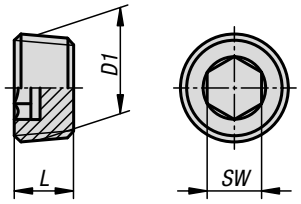
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) внешнее уплотнение
3) внутреннее уплотнение

KIPP Маслоуказатели алюминиевые с окошком из природного стекла

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм	Давление макс., бар
K0246.29012	29,5	G1/2	12	10	9	27	18	20
K0246.34034	34,5	G3/4	16	12	10	32	24	20
K0246.42100	42,5	G1	23	12	10	40	-	20
K0246.292015	29,5	M20X1,5	12	10	9	27	18	20
K0246.423315	42,5	M33X1,5	23	12	10	40	-	20

Пробки резьбовые с шестигранным углублением

с конической резьбой DIN 906



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1129.100810

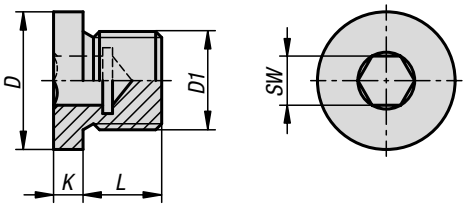
Примечание:
Пробки резьбовые с шестигранным углублением и конической резьбой пригодны для глушения отверстий с внутренней цилиндрической резьбой.

KIPP Пробки резьбовые с шестигранным углублением с конической резьбой DIN 906

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	D1	L	SW
K1129.100810	**K1129.200810**	M8x1	8	4
K1129.101010	**K1129.201010**	M10X1	8	5
K1129.101215	**K1129.201215**	M12X1,5	10	6
K1129.101415	**K1129.201415**	M14X1,5	10	7
K1129.101615	**K1129.201615**	M16X1,5	10	8
K1129.101015	**K1129.201815**	M18X1,5	10	8
K1129.102015	**K1129.202015**	M20X1,5	10	10
K1129.102215	**K1129.202215**	M22X1,5	10	10
K1129.102415	**K1129.202415**	M24X1,5	12	12
K1129.102615	-	M26X1,5	12	12
K1129.103015	-	M30X1,5	12	17
K1129.103615	-	M36X1,5	15	19
K1129.104215	-	M42X1,5	18	22
K1129.104815	-	M48X1,5	20	24
K1129.10018	**K1129.2001815**	R1/8	8	5
K1129.10014	**K1129.2001415**	R1/4	10	7
K1129.10038	**K1129.2003815**	R3/8	10	8
K1129.10012	**K1129.2001215**	R1/2	10	10
K1129.10034	**K1129.2003415**	R3/4	12	12
K1129.10100	**K1129.2010015**	R1	12	17
K1129.10114	-	R1 1/4	18	22
K1129.10112	-	R1 1/2	20	24

Пробки резьбовые с фланцем

и шестигранным углублением DIN 908



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1130.100810

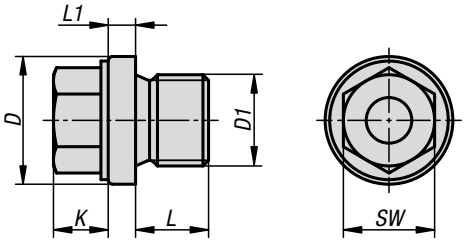
Примечание:
Пробки резьбовые с фланцем и шестигранным углублением для глушения отверстий с внутренней цилиндрической резьбой.

KIPP Пробки резьбовые с фланцем и шестигранным углублением DIN 908

Номер заказа	D	D1	K	L	SW
K1130.100810	12	M8x1	3	8	4
K1130.101010	14	M10X1	3	8	5
K1130.101215	17	M12X1,5	3	12	6
K1130.101415	19	M14X1,5	3	12	6
K1130.101615	21	M16X1,5	3	12	8
K1130.101815	23	M18X1,5	4	12	8
K1130.102015	25	M20X1,5	4	14	10
K1130.102215	27	M22X1,5	4	14	10
K1130.102415	29	M24X1,5	4	14	12
K1130.102615	31	M26X1,5	4	16	12
K1130.102720	32	M27X2	4	16	12
K1130.103015	36	M30X1,5	4	16	17
K1130.103320	39	M33X2	5	16	17
K1130.103615	42	M36X1,5	5	16	19
K1130.104215	49	M42X1,5	5	16	22
K1130.104220	49	M42X2	5	16	22
K1130.104815	55	M48X1,5	5	16	24
K1130.104820	55	M48X2	5	16	24
K1130.10018	14	G1/8	3	8	5
K1130.10014	18	G1/4	3	12	6
K1130.10038	22	G3/8	3	12	8
K1130.10012	26	G1/2	4	14	10
K1130.10034	32	G3/4	4	16	12
K1130.10100	39	G1	5	16	17
K1130.10114	49	G1 1/4	5	16	22
K1130.10112	55	G1 1/2	5	16	24

Пробки резьбовые с фланцем

и внешним шестигранником DIN 910



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1131.101010

Примечание:
Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником для глушения отверстий с внутренней цилиндрической резьбой.

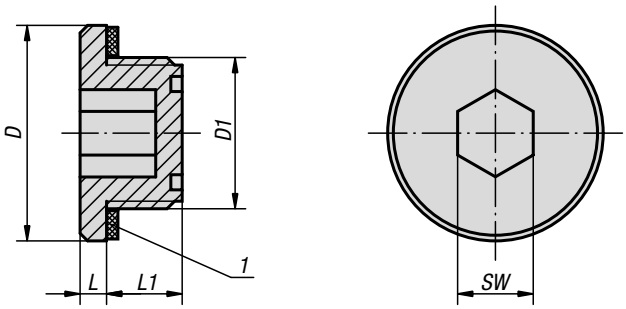
KIPP Пробки резьбовые с фланцем и внешним шестигранником DIN 910

Номер заказа	D	D1	K	L	L1	SW
K1131.101010	14	M10X1	6	8	3	10
K1131.101215	17	M12X1,5	6	12	3	13
K1131.101415	19	M14X1,5	6	12	3	13
K1131.101615	21	M16X1,5	6	12	3	17
K1131.101815	23	M18X1,5	8	12	4	17
K1131.102015	25	M20X1,5	8	14	4	19
K1131.102215	27	M22X1,5	8	14	4	19
K1131.102415	29	M24X1,5	9	14	4	22
K1131.102615	31	M26X1,5	10	16	4	24
K1131.102720	32	M27X2	10	16	4	24
K1131.103015	36	M30X1,5	10	16	4	24
K1131.103320	39	M33X2	11	16	5	27
K1131.103615	42	M36X1,5	11	16	5	27
K1131.104215	49	M42X1,5	12	16	5	30
K1131.104220	49	M42X2	12	16	5	30
K1131.104815	55	M48X1,5	12	16	5	30
K1131.104820	55	M48X2	12	16	5	30
K1131.10018	14	G1/8	6	8	3	10
K1131.10014	18	G1/4	6	12	3	13
K1131.10038	22	G3/8	6	12	3	17
K1131.10012	26	G1/2	8	14	4	19
K1131.10034	32	G3/4	10	16	4	24
K1131.10100	39	G1	11	16	5	27
K1131.10114	49	G1 1/4	12	16	5	30
K1131.10112	55	G1 1/2	12	16	5	30

Для заметок

K0450

Пробки резьбовые



KIPP Пробки резьбовые

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0450.18014	18,2	G1/4	2,5	8	6	3
K0450.22038	22,5	G3/8	3,5	10,5	8	6
K0450.28012	28,5	G1/2	3,5	10,5	10	8
K0450.35034	35	G3/4	4	10,5	12	10
K0450.201415	20	M14X1,5	2,5	8	6	3
K0450.221615	22,5	M16X1,5	3,5	11	8	6
K0450.261815	26	M18X1,5	3	10	10	7
K0450.282015	28,5	M20X1,5	3	11	10	7
K0450.282215	28,5	M22X1,5	3,5	10,5	10	7
K0450.352615	35	M26X1,5	3	12	12	10

Материал:
Термопласт PA (полиамид) 66 усиленный 30% стеклопластиком.

Исполнение:
чёрный. Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0450.22038

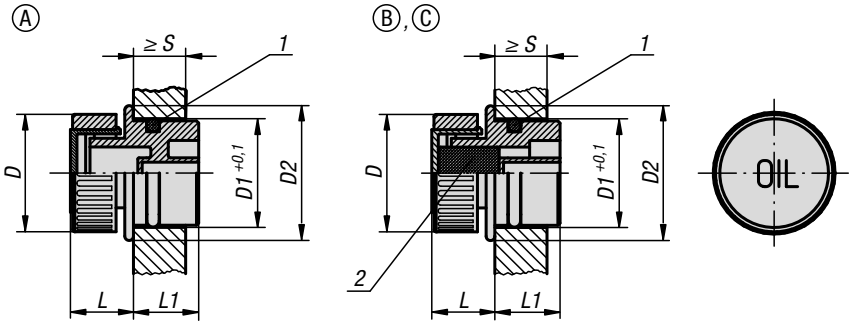
Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

По запросу:
O-кольцо или материал с высокой прочностью.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение

K0451

Заглушки



KIPP Заглушки

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	D1	D2	L	L1	S мин.
K0451.13018	**K0451.23018**	**K0451.33018**	30	18	23	14	14	8
K0451.13020	**K0451.23020**	**K0451.33020**	30	20	24	14	15,5	8
K0451.13026	**K0451.23026**	**K0451.33026**	30	26	30	14	16,5	9,5
K0451.13030	**K0451.23030**	**K0451.33030**	30	30	34	14	17	9,5

Материал:
Корпус из термопласта, полиамида 66, крышка из полиамида 66. Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан), уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

Исполнение:
Корпус, цвет черный, крышка, цвет красный. Тонкость фильтрации 50 мкм.

Образец заказа:
K0451.33030

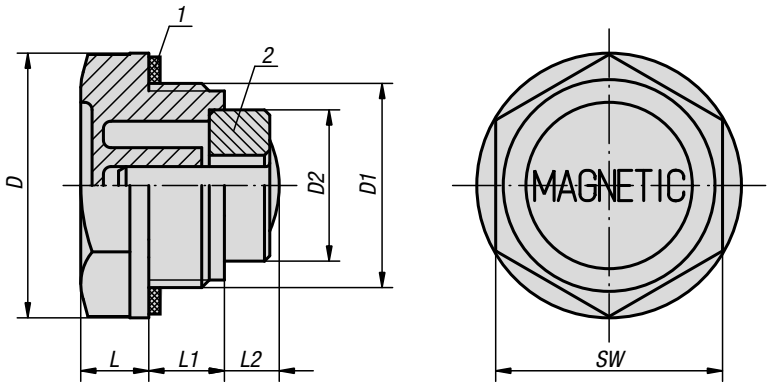
Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

Указание на чертеже:
Форма A: без удаления воздуха
Форма B: с удалением воздуха
Форма C: с удалением воздуха и воздушным фильтром

1) Уплотнительное кольцо
2) Воздушный фильтр только у формы C

K0452

Пробки резьбовые с магнитом



Материал:
Термопласт, полиамид 66. Постоянный магнит феррит.

Исполнение:
чёрный. Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0452.22038

Примечание:
Силы магнетизма запорных винтов притягивают частицы железа в масле.
Установка запорного винта недалеко от земли помогает избежать повреждений на механических компонентах, например в насосах.

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

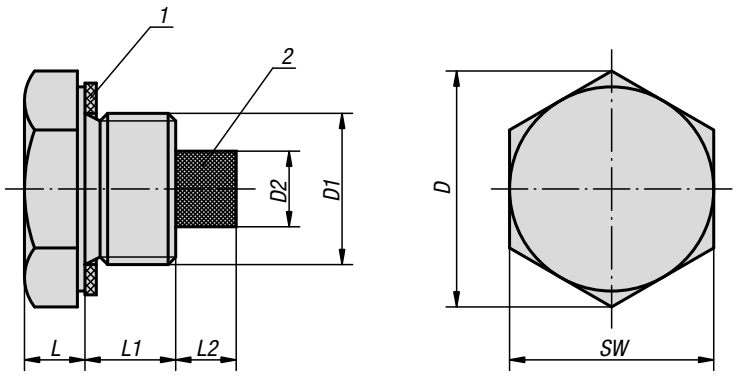
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Магнит

KIPP Пробки резьбовые с магнитом

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0452.20014	20	G1/4	8	7	9	5	17
K0452.22038	22	G3/8	13	7,5	10	10	18
K0452.27012	27	G1/2	13	8	11	9	24
K0452.34034	34	G3/4	19,6	9	11	6,5	30
K0452.42100	42	G1	19,6	10,5	12	14	35
K0452.201415	20	M14X1,5	8	7	9	5	17

K0453

Пробки резьбовые из алюминия с магнитом



Материал:
Алюминий. Постоянный магнит феррит.

Исполнение:
Без покрытия. Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0453.24038

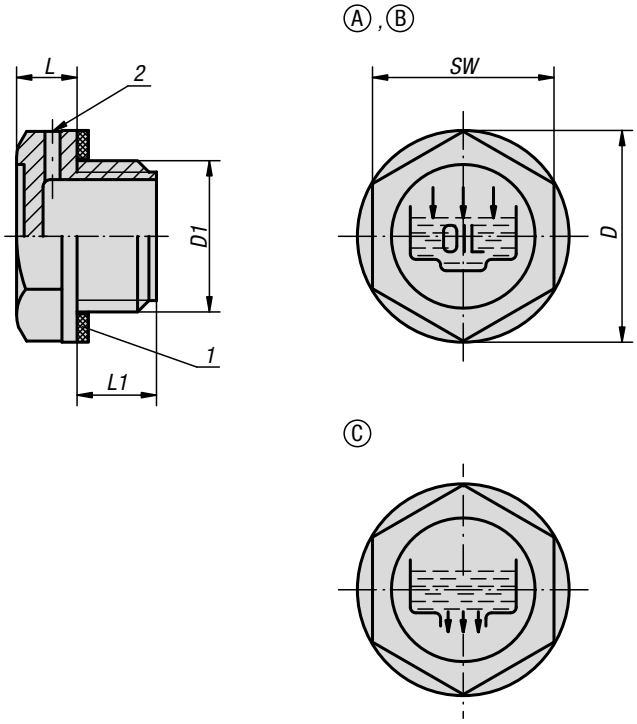
Примечание:
Силы магнетизма запорных винтов притягивают частицы железа в масле.
Установка запорного винта недалеко от земли помогает избежать повреждений на механических компонентах, например в насосах.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Магнит

KIPP Пробки резьбовые из алюминия с магнитом

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0453.21014	21	G1/4	5	7	10	6	19
K0453.24038	24,5	G3/8	8	7	10	7	22
K0453.30012	30	G1/2	10	8	10	7	27
K0453.36034	36,5	G3/4	13	8	10	7	34
K0453.42100	42,5	G1	13	8	14	7	40

Пробки резьбовые



Материал:
Термопласт, полиамид 66.

Исполнение:
чёрный. Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0454.142100

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

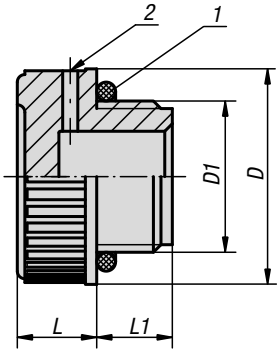
Указание на чертеже:
Форма A: с обозначением заливной горловины
Форма B: с обозначением заливной горловины и вентиляционным отверстием
Форма C: с обозначением спускного отверстия

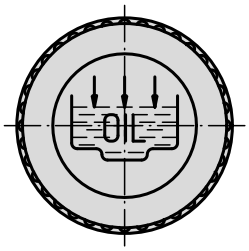
1) Плоское уплотнение
2) Вентиляционное отверстие только у формы B

KIPP Пробки резьбовые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	D1	L	L1	SW	Момент затяжки макс. Нм
K0454.119014	**K0454.219014**	**K0454.319014**	19,5	G1/4	7	9/9/9	17	5
K0454.122038	**K0454.222038**	**K0454.322038**	22	G3/8	7,5	10/10/10	18	8
K0454.128012	**K0454.228012**	**K0454.328012**	28	G1/2	7,5	11/11/11	24	9
K0454.134034	**K0454.234034**	**K0454.334034**	34	G3/4	9	11/11/11	30	11
K0454.142100	**K0454.242100**	**K0454.342100**	42	G1	10,5	12/12/12	35	-
K0454.151114	**K0454.251114**	**K0454.351114**	51	G1 1/4	12	13,5/13,5/13,5	42	-
K0454.158112	**K0454.258112**	**K0454.358112**	58	G1 1/2	10	14,5/14,5/14,5	50	-
K0454.174200	**K0454.274200**	**K0454.374200**	74	G2	13,5	16/16/16	64	-
K0454.1191415	**K0454.2191415**	**K0454.3191415**	19,5	M14X1,5	7	8/9/9	17	5
K0454.1211615	**K0454.2211615**	**K0454.3211615**	21	M16X1,5	7,5	10/10/10	18	6
K0454.1261815	**K0454.2261815**	**K0454.3261815**	26	M18X1,5	7,5	10/10/10	21	7
K0454.1282015	**K0454.2282015**	**K0454.3282015**	28	M20X1,5	8	10/10/10	24	8
K0454.1282215	**K0454.2282215**	**K0454.3282215**	28	M22X1,5	8	11/11/11	24	10
K0454.1524015	**K0454.2524015**	**K0454.3524015**	52	M40X1,5	10	13/13/13	42	-

Пробки резьбовые





Материал:
Термопласт, полиамид 66. Уплотнительное кольцо Резиновая смесь (NBR).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0455.128012

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

Указание на чертеже:
Форма A: с обозначением заливной горловины
Форма B: с обозначением заливной горловины и вентиляционным отверстием

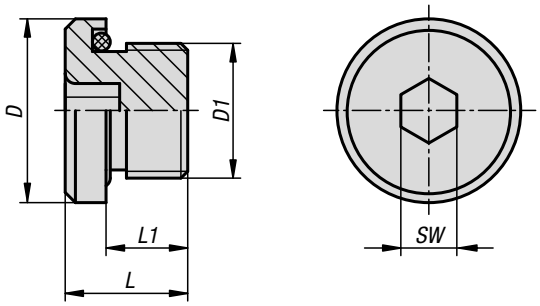
1) Уплотнительное кольцо
2) Вентиляционное отверстие только у формы B

KIPP Пробки резьбовые

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L1
K0455.120014	A	20	G1/4	9	9
K0455.120038	A	20,5	G3/8	9	10
K0455.128012	A	28	G1/2	10,5	10,5
K0455.131034	A	31	G3/4	12	11
K0455.139100	A	39	G1	12	12
K0455.149114	A	49	G1 1/4	13	13,5
K0455.155112	A	55	G1 1/2	14,7	14,5
K0455.168200	A	68,5	G2	15	16
K0455.1201415	A	20	M14X1,5	9	9
K0455.1201615	A	20	M16X1,5	9	10
K0455.1281815	A	28	M18X1,5	10,5	10
K0455.1282015	A	28	M20X1,5	10,5	10
K0455.1282215	A	28	M22X1,5	10,5	10
K0455.220014	B	20	G1/4	9	9
K0455.220038	B	20,5	G3/8	9	10
K0455.228012	B	28	G1/2	10,5	10,5
K0455.231034	B	31	G3/4	12	11
K0455.239100	B	39	G1	12	12
K0455.249114	B	49	G1 1/4	13	13,5
K0455.255112	B	55	G1 1/2	14,7	14,5
K0455.268200	B	68,5	G2	15	16
K0455.2201415	B	20	M14X1,5	9	9
K0455.2201615	B	20	M16X1,5	9	10
K0455.2281815	B	28	M18X1,5	10,5	10
K0455.2282015	B	28	M20X1,5	10,5	10
K0455.2282215	B	28	M22X1,5	10,5	10

Пробки резьбовые

с шестигранным углублением



Материал:
Сталь 1.0737
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук), твердость по Шору 90.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

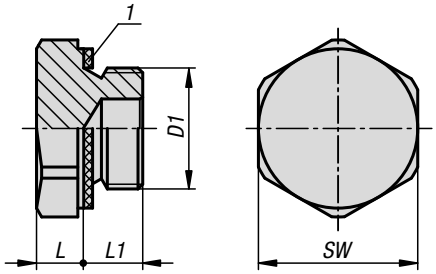
Образец заказа:
K1102.15018

Примечание:
Рабочая температура: –20/+100 °C.
Рабочее давление: макс. 70 бар для статического применения.

KIPP Пробки резьбовые с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW
K1102.15018	15	G1/8	13	9	4
K1102.19014	19	G1/4	16	11	6
K1102.22038	22	G3/8	17	11	6
K1102.27012	27	G1/2	20	14	8
K1102.32034	32	G3/4	20	14	12
K1102.40001	40	G1	22	16	12
K1102.50114	50	G1 1/4	25	18	12
K1102.55112	55	G1 1/2	24	17	24
K1102.141010	15	M10X1	12	8	5
K1102.171215	17	M12X1,5	16	10	6
K1102.191415	19	M14X1,5	16	10	6
K1102.221615	22	M16X1,5	16	10	6
K1102.251815	25	M18X1,5	17	11	8
K1102.272015	27	M20X1,5	18	12	8
K1102.282215	28	M22X1,5	18	12	10
K1102.322615	32	M26X1,5	20	13,5	12
K1102.322702	32	M27X2	20	13,5	12
K1102.403302	40	M33X2	21	15	17
K1102.504202	50	M42X2	24	17	22
K1102.554802	55	M48X2	24	17	24

Пробки резьбовые из алюминия



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Без покрытия. Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K1104.19014

По запросу:
Крышка с надписью OIL.

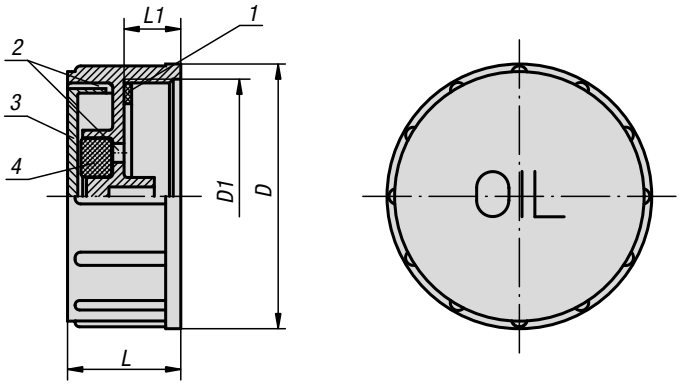
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение

KIPP Пробки резьбовые из алюминия

Номер заказа	D1	L	L1	SW
K1104.141010	M10X1	5	8	14
K1104.171215	M12X1,5	6	8	17
K1104.171415	M14X1,5	6	8	17
K1104.221615	M16X1,5	7	10	22
K1104.221815	M18X1,5	7	10	22
K1104.242015	M20X1,5	7	10	24
K1104.19014	G1/4	7	10	19
K1104.22038	G3/8	7	10	22
K1104.27012	G1/2	8	10	27
K1104.34034	G3/4	8	10	34
K1104.40100	G1	8	14	40

K0456

Пробки для заливных патрубков



Материал:
Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).
Плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук), твёрдость по Шору 70.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Крышка, цвет красный.
Тонкость фильтрации 40 мкм.

Образец заказа:
K0456.67200

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

По запросу:
Крышки жёлтого цвета для дизельное топлива.

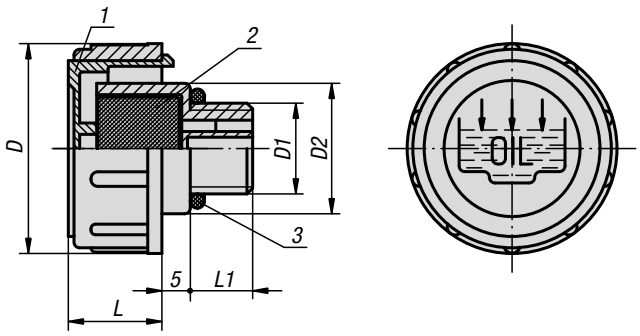
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Удаление воздуха
3) Крышка
4) Воздушный фильтр

KIPP Пробки для заливных патрубков

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

K0457

Пробки воздухоотводные резьбовые



Материал:
Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.
Воздушный фильтр (только форма B) из полиуретана (пенополиуретан).
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

Исполнение:
Корпус, цвет черный. Крышка, цвет красный.
Тонкость фильтрации 60 мкм.

Образец заказа:
K0457.147034

Примечание:
Съемная крышка позволяет чистка воздушного фильтра.

Форма A: без воздушного фильтра
Форма B: с воздушным фильтром

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

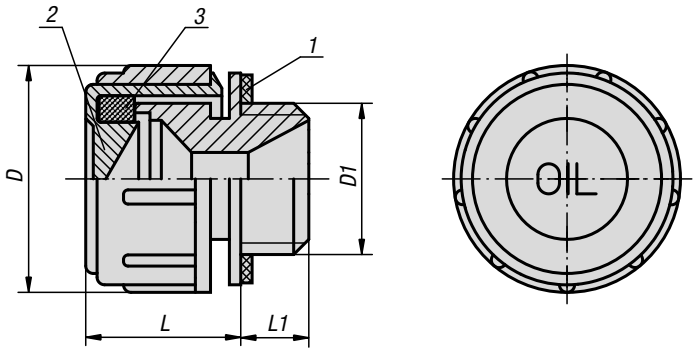
Указание на чертеже:
1) Крышка
2) Воздушный фильтр только у формы B
3) Уплотнительное кольцо

KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1
K0457.136038	**K0457.236038**	36	G3/8	23	17	11
K0457.141012	**K0457.241012**	41	G1/2	28	18	12
K0457.147034	**K0457.247034**	47	G3/4	33	17	12
K0457.152100	**K0457.252100**	52	G1	38	20	12
K0457.163114	**K0457.263114**	63	G1 1/4	49	23	13
K0457.163112	**K0457.263112**	63	G1 1/2	55	23	13,5
K0457.1361615	**K0457.2361615**	36	M16x1,5	23	17	11
K0457.1411815	**K0457.2411815**	41	M18x1,5	28	17,5	12
K0457.1412015	**K0457.2412015**	41	M20x1,5	28	17,5	12
K0457.1412215	**K0457.2412215**	41	M22x1,5	28	17,5	12

Пробки воздухоотводные резьбовые

с брызговиком



Материал:
Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).
Плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук), твёрдость по Шору 70.

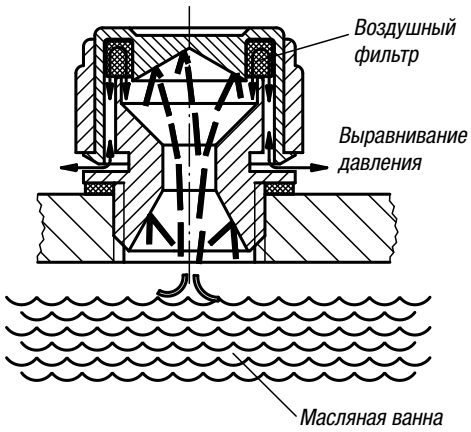
Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Крышка, цвет красный.
Тонкость фильтрации 40 мкм.

Образец заказа:
K0458.30038

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Крышка
3) Воздушный фильтр

Брызговик



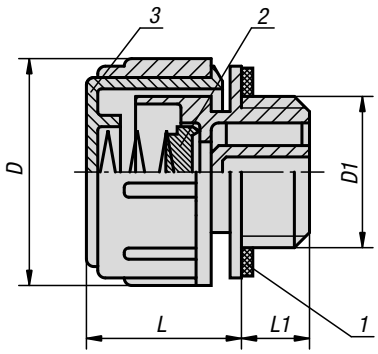
При работающей в масляной ванне трансмиссии возникает опасность выхода впрыскиваемого масла через вентиляционный винт. Чтобы это предотвратить, следует установить направляющий щиток (брызговик). Благодаря этому уменьшенное отверстие доходит только до части распылителя. Он направлен на дно крышки таким образом, чтобы масло отводилось, не мешая вентиляции.

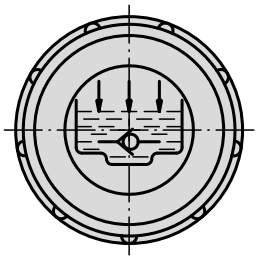
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0458.30014	30	G1/4	21	10
K0458.30038	30	G3/8	21	10
K0458.30012	30	G1/2	21	10

Пробки воздухоотводные

резьбовые с обратным клапаном





Материал:
Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.
Нажимная пружина из нержавеющей стали.
Корпус замка и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Крышка, цвет красный.

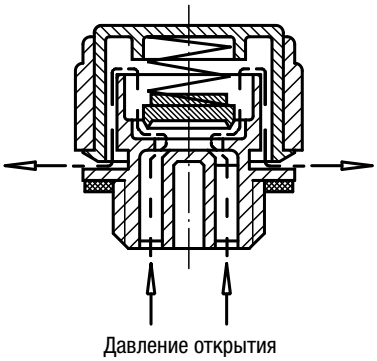
Образец заказа:
K0459.30014

Примечание:
Давление открытия 0,20 - 0,25 бар

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Блокируемый корпус
3) Крышка

Принцип действия



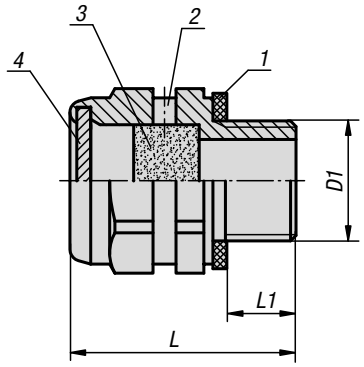
Давление открытия
0,20 - 0,25 бар

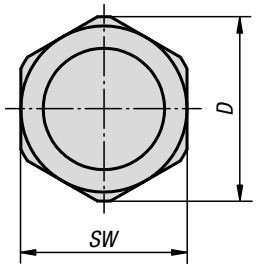
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0459.30014	30	G1/4	21	10
K0459.30038	30	G3/8	21	10
K0459.30012	30	G1/2	21	10

K0460

Пробки воздухоотводные резьбовые латунные





Материал:
Корпус и крышка из латуни.
Воздушный фильтр из оцинкованного проволочного полотна из стали.

Исполнение:
Воздушный фильтр, тонкость фильтрации 50 - 60 мкм.
Уплотнение, безасбестовое.

Образец заказа:
K0460.20014

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Вентиляционное отверстие 2x
3) Воздушный фильтр
4) Крышка

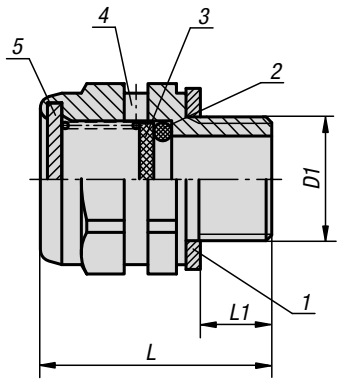
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые латунные

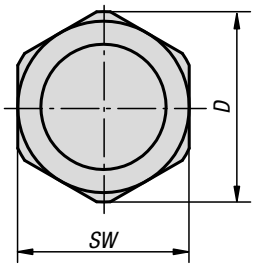
Номер заказа	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

K0461

Пробки воздухоотводные резьбовые латунные

с обратным клапаном





Материал:
Корпус и крышка из латуни.
Нажимная пружина из нержавеющей стали.
Корпус замка из латуни.
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук).

Исполнение:
Уплотнение, безасбестовое.

Образец заказа:
K0461.20014

Примечание:
Давление открытия 0,35 бар (±0,05).

Принцип действия:
См. Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном K0459.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Уплотнительное кольцо
3) Блокируемый корпус
4) Вентиляционное отверстие 2x
5) Крышка

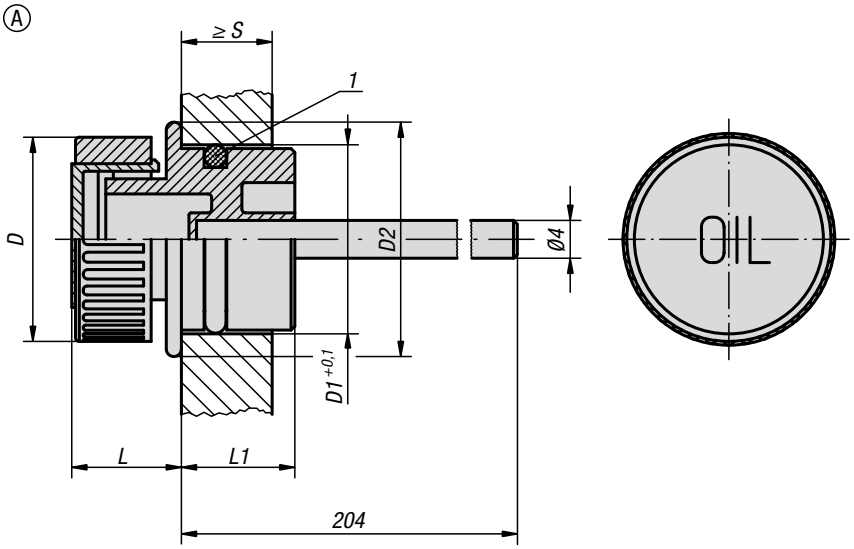
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые латунные с обратным клапаном

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

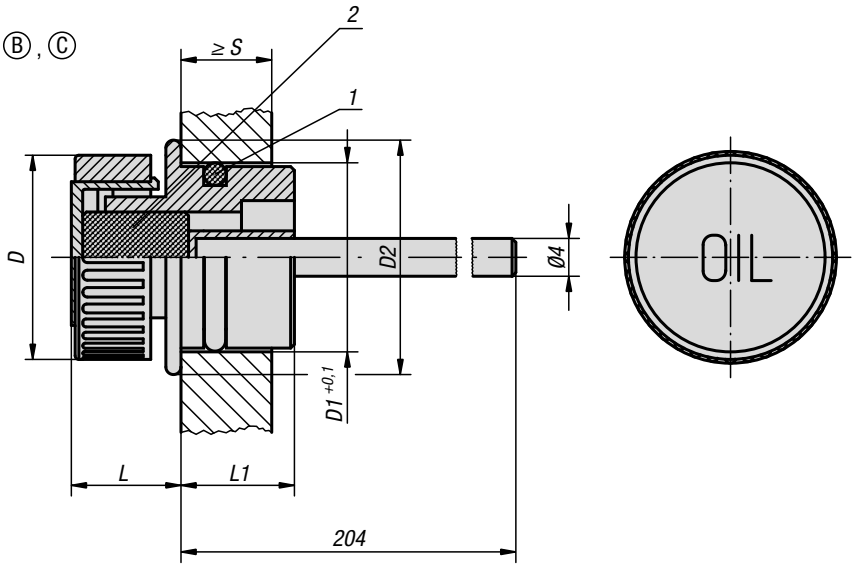
Заглушки вставные

с указателем уровня масла

Ⓐ



Ⓑ , Ⓒ



Материал:
Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).
Указатель уровня масла из цинка.
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук), твердость по Шору 70.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Крышка, цвет красный.
Тонкость фильтрации 50 мкм.
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

Образец заказа:
K0462.13018

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

По запросу:
Маркировка Min-Max.

Указание на чертеже:
Форма A: без удаления воздуха
Форма B: с удалением воздуха
Форма C: с удалением воздуха и воздушным фильтром

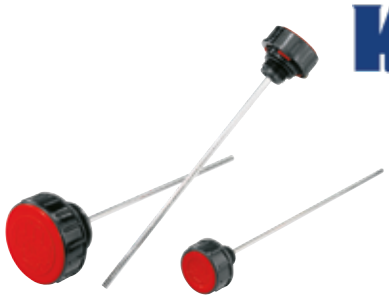
1) Уплотнительное кольцо
2) Воздушный фильтр только у формы C

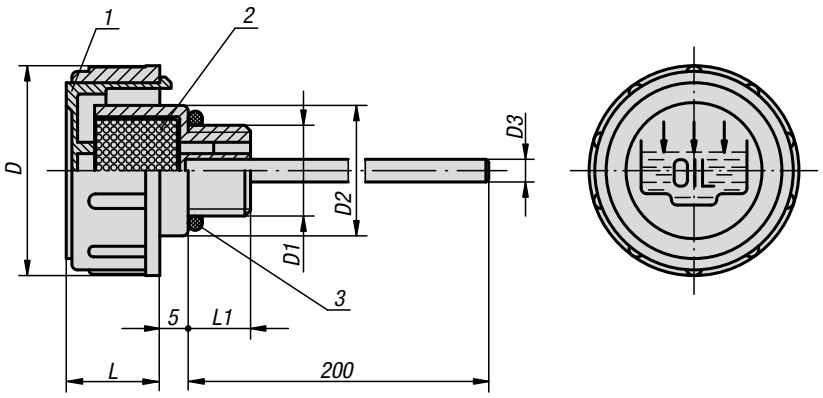
KIPP Заглушки с указателем уровня масла

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	D1	D2	L	L1	S мин.
K0462.13018	**K0462.23018**	**K0462.33018**	30	18	23	14	14	8

Пробки воздухоотводные резьбовые

с указателем уровня масла





Материал:
Корпус, крышка из термопласта, полиамида 66.
Воздушный фильтр из полиуретана (пенополиуретан).
Указатель уровня масла из цинка.
Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук), твердость по Шору 70.

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Крышка, цвет красный.
Тонкость фильтрации 50 мкм.
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

Образец заказа:
K0465.141012

Примечание:
Съемная крышка позволяет чистка воздушного фильтра.

Форма A: без воздушного фильтра
Форма B: с воздушным фильтром

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

По запросу:
Маркировка Min-Max.

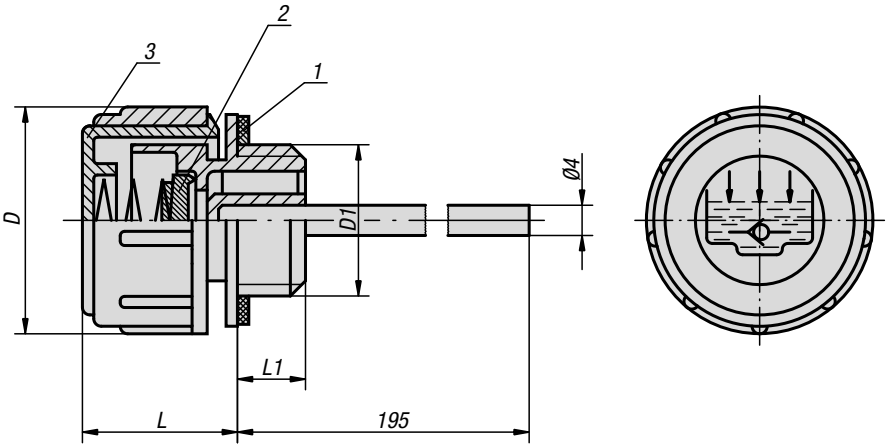
Указание на чертеже:
1) Крышка
2) Воздушный фильтр только у формы B
3) Уплотнительное кольцо

KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1
K0465.136038	A	36	G3/8	23	4	17	11
K0465.141012	A	41	G1/2	28	4	18	12
K0465.147034	A	47	G3/4	33	5	17	12
K0465.152100	A	52	G1	38	5	20	12
K0465.163114	A	63	G1 1/4	49	5	23	13
K0465.163112	A	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12
K0465.236038	B	36	G3/8	23	4	17	11
K0465.241012	B	41	G1/2	28	4	18	12
K0465.247034	B	47	G3/4	33	5	17	12
K0465.252100	B	52	G1	38	5	20	12
K0465.263114	B	63	G1 1/4	49	5	23	13
K0465.263112	B	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12

Пробки воздухоотводные резьбовые

с обратным клапаном и указателем уровня масла



Материал:
Корпус, крышка, термопласт, полиамид.
Пружина нажимная из нержавеющей стали.
Указатель уровня масла из цинка.
Корпус замка и плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).

Исполнение:
Корпус, цвет черный.
Крышка, цвет красный.
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

Образец заказа:
K0467.30038

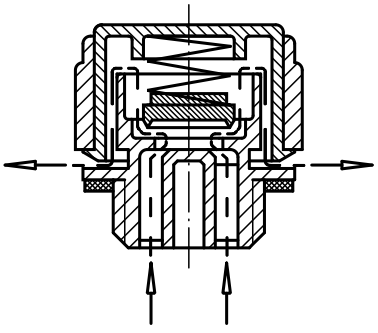
Примечание:
Давление открытия 0,20 - 0,25 бар

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

По запросу:
Маркировка Min-Max.

Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Блокируемый корпус
3) Крышка

Принцип действия



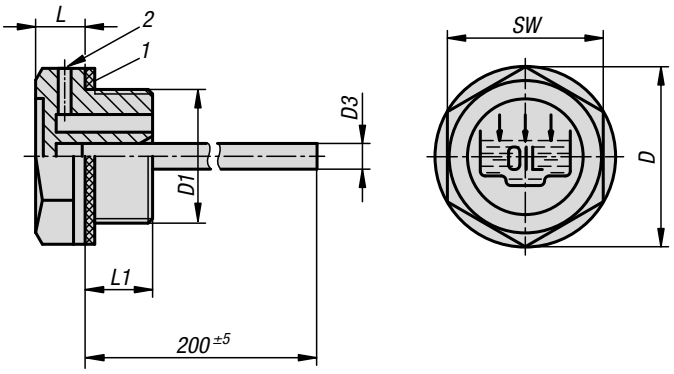
Давление открытия
0,20 - 0,25 бар

KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла

Номер заказа	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G3/8	21	10
K0467.30012	30	G1/2	21	10

Пробки резьбовые

с измерительным щупом для масла



Материал:
Термопласт, полиамид 66.
Измерительный щуп для масла из стали, цинкофосфатированный.

Исполнение:
Уплотнение, безасбестовое.

Образец заказа:
K1101.122038

Примечание:
Форма B имеет вентиляционное отверстие сбоку на шестигранной головке диаметром от 2 до 3,5 мм, в зависимости от размера резьбовой заглушки.

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

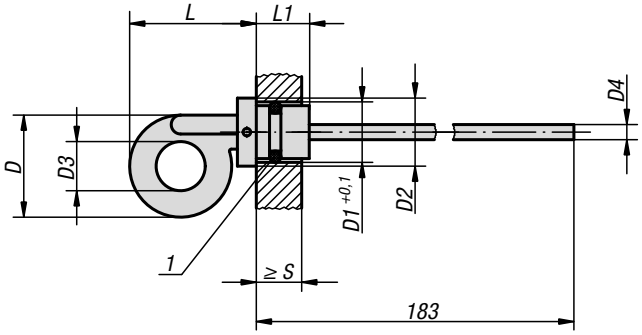
Указание на чертеже:
1) Плоское уплотнение
2) Вентиляционное отверстие только у формы B

KIPP Пробки резьбовые с измерительным щупом для масла

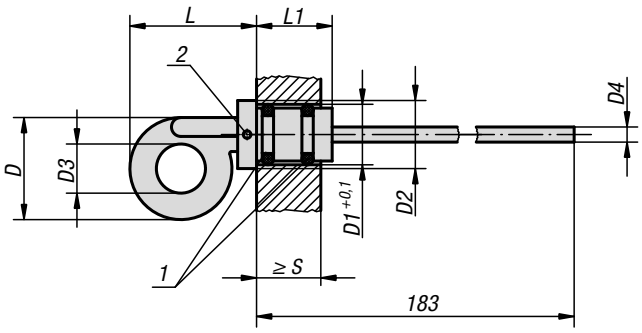
Номер заказа	Форма	D	D1	D3	L	L1	SW
K1101.119014	A	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.122038	A	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.128012	A	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.134034	A	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.142100	A	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.151114	A	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.1191415	A	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.1211615	A	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
K1101.1261815	A	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
K1101.1282015	A	28	M20X1,5	4	8	10	24
K1101.1282215	A	28	M22X1,5	4	8	11	24
K1101.219014	B	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.222038	B	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.228012	B	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.234034	B	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.242100	B	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.251114	B	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.2191415	B	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.2211615	B	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
K1101.2261815	B	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
K1101.2282015	B	28	M20X1,5	4	8	10	24

Указатели уровня масла стержневые

Ⓑ



Ⓒ, Ⓓ



Материал:
Рукоятка, термопласт: полиамид.
Маслоуказатель из стали.
Кольцо кругого сечения из резины (NBR), твердость по Шору 70.

Исполнение:
Ручка, цвет черный.
Указатель уровня масла из фосфатированной стали.

Образец заказа:
K0468.23218

Диапазон температур:
Термостойкость с маслом до 100 °C.

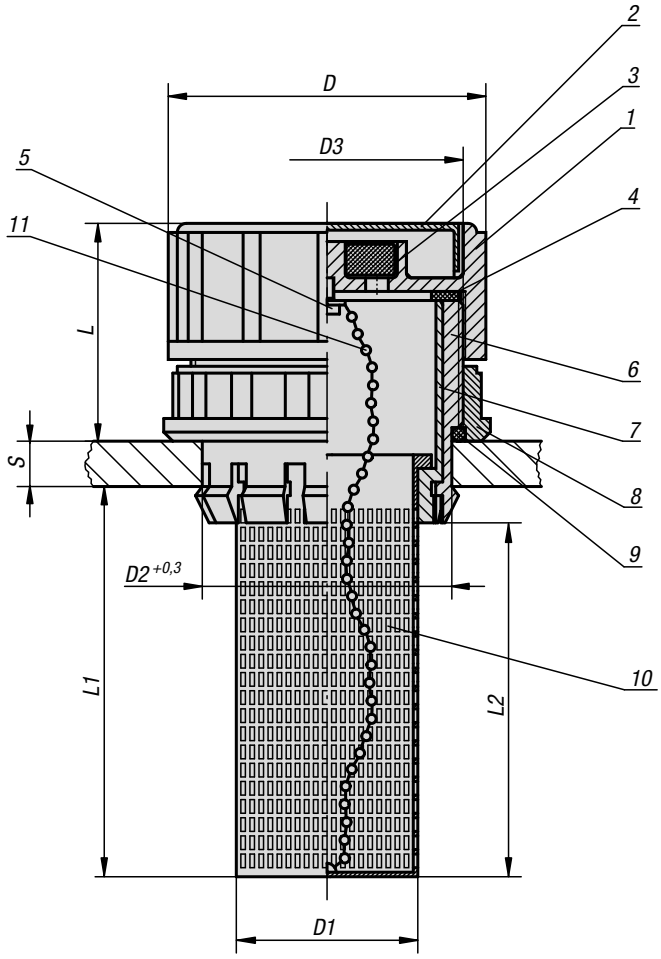
Указание на чертеже:
Форма B: с вентиляционным отверстием
Форма C: без вентиляционного отверстия
Форма D: с вентиляционным отверстием

1) Уплотнительное кольцо
2) только у формы D

KIPP Указатели уровня масла стержневые

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S мин.
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5

Патрубки заливные



Материал, конструкция:

1. Корпус, термопласт, полиамид 66, цвет черный.
2. Фиксируемая крышка, термопласт, полиамид 66, цвет красный.
3. Воздушный фильтр, полиуретан (пенополиуретан), тонкость фильтрации 40 мкм.
4. Плоское уплотнение из резины (нитрильный каучук).
5. Крепежный болт, сталь никелированная.
6. Запрессованная деталь, термопласт, полиамид 66, цвет черный.
7. Упорная втулка, термопласт, полиамид 66, цвет черный.
8. Крепежная гайка, полиамид 66, цвет черный.
9. Уплотнительное кольцо из резины (нитрильный каучук), твердость по Шору 70.
10. Заливная сетка, термопласт, полипропилен, цвет черный.
11. Цепь, латунь никелированная.

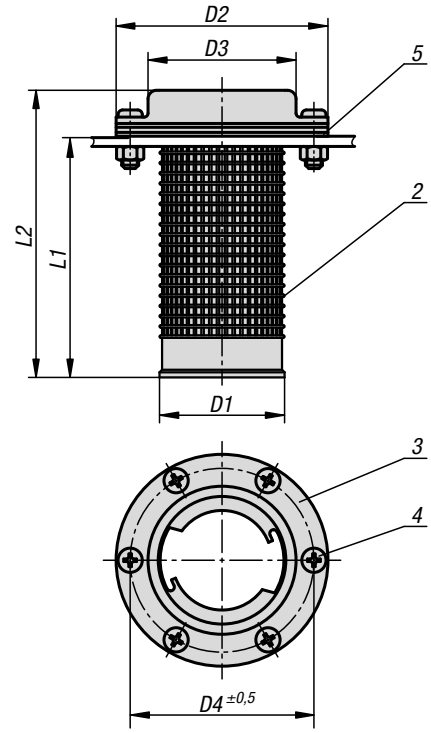
Образец заказа:
K0470.706020

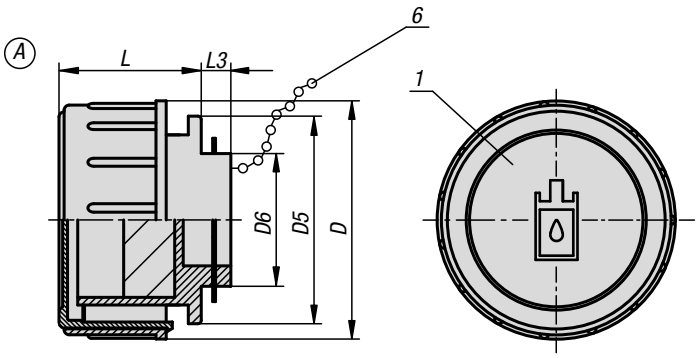
Примечание:
Термостойкость до 80 °C.

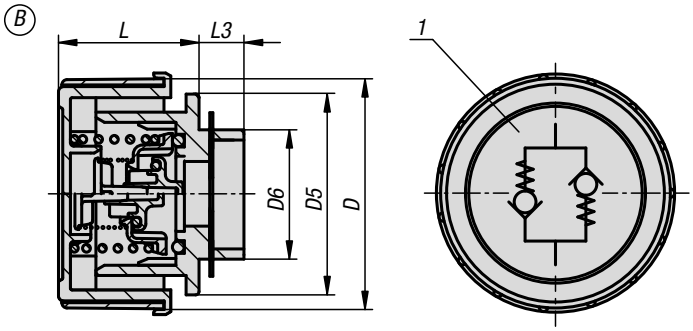
KIPP Патрубки заливные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	38	55	M60X2	46,5	88	80	2 - 8

Патрубки заливные







Материал, конструкция:

1. Фиксируемая крышка, термопласт, полиамид 66, цвет красный.

2. Заливная сетка, термопласт, полипропилен, цвет черный.

3. Фланец, сталь, никелированная.

4. Крепежные болты, сталь, никелированная.

5. Уплотнение фланца, пробка.

6. Цепь, латунь.

Образец заказа:
K1103.170

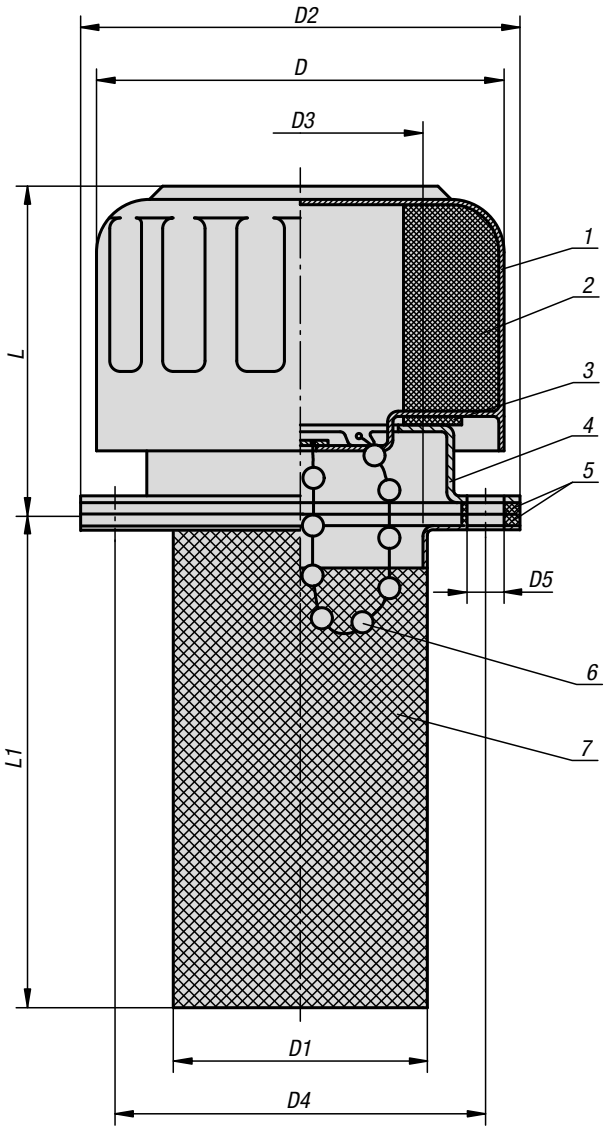
Примечание:
Форма A: макс. давление при вентиляции составляет 50 мбар (0,73 psi) при макс. количестве воздуха 500 л/мин. Воздушный фильтр предотвращает проникновение загрязнений.

Форма B: содержит вентиляционный и выпускной клапан из пластмассы. Давление в отверстии при вентиляции составляет 0,35 бар (±0,05 бар). Давление в отверстии при аэрации составляет 0,05 бар. Эта форма подходит для тех случаев, когда поток воздуха должен регулироваться в обоих направлениях.

KIPP Патрубки заливные

Номер заказа	Форма	Исполнение 2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3
K1103.170	A	с фильтром	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14
K1103.270	B	воздушный клапан	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14

Патрубки заливные



Материал, конструкция:

1. Корпус хромистая сталь

2. Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации40 µm. подача воздуха до 720 Lt./Min.

3. Уплотнение пробковый слой

4. Монтажный фланец с установочным винтом Байонетный запор.

5. Уплотнение пробковый слой.

6. Цепь латунь, никелированная.

7. Фильтр заправочной горловины сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0471.45

Примечание:
Патрубки заливные поставляются с уплотнительной прокладкой и установочным винтом (M5).

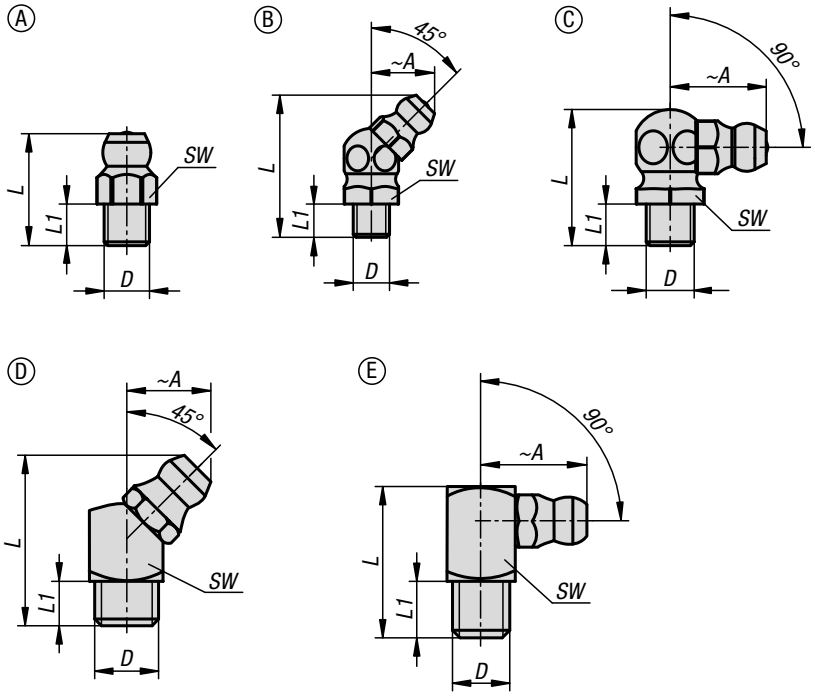
Не подходят для резервуаров для воды.

KIPP Патрубки заливные

Номер заказа	Исполнение 1	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	без цепи	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	с цепью	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

Пресс-масленки

форма коническая по DIN 71412



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закаленная, твердость мин. 550 HV 1, оцинкованная.
Сталь нержавеющая, без покрытия.

Образец заказа:
K1132.1106100

Примечание:
Конусные пресс-масленки имеют коническую резьбу. Они предназначены для точек смазки, которые требуют частое и надежное ее внесение. Благодаря многогранным возможностям использования они относятся к самым распространенным типам масленок.

KIPP Форма A, прямая

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	D	L макс.	L1	SW
K1132.1106100	**K1132.2106100**	A	M6x1	15	5,5	7
K1132.1108100	**K1132.2108100**	A	M8x1	15	5,5	9
K1132.1108125	**K1132.2108125**	A	M8x1,25	15	5,5	9
K1132.1110100	**K1132.2110100**	A	M10x1	15	5,5	11
K1132.1110150	**K1132.2110150**	A	M10x1,5	15	5,5	11
K1132.1118	**K1132.2118**	A	R1/8	15	5,5	11
K1132.1114	**K1132.2114**	A	R1/4	17,5	6,5	14

KIPP Форма B, угловые 45°, шестигранник

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	A	D	L макс.	L1	SW
K1132.1206100	**K1132.2206100**	B	10,5	M6x1	23,5	5,5	9
K1132.1208100	**K1132.2208100**	B	10,5	M8x1	23,5	5,5	9
K1132.1208125	**K1132.2208125**	B	10,5	M8x1,25	23,5	5,5	9
K1132.1210100	**K1132.2210100**	B	11,5	M10x1	25	5,5	11
K1132.1210150	**K1132.2210150**	B	11,5	M10x1,5	25	5,5	11
K1132.1218	**K1132.2218**	B	11,5	R1/8	25	5,5	11
K1132.1214	**K1132.2214**	B	12	R1/4	22,5	6,5	14

Пресс-масленки

форма коническая по DIN 71412

KIPP Форма C, угловые 90°, шестигранник

Номер заказа Сталь	Номер заказа нержавеющая сталь	Форма	A	D	L макс.	L1	SW
K1132.1306100	**K1132.2306100**	C	13	M6x1	18	5,5	9
K1132.1308100	**K1132.2308100**	C	13	M8x1	18	5,5	9
K1132.1308125	**K1132.2308125**	C	13	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1310100	**K1132.2310100**	C	14	M10x1	20	5,5	11
K1132.1310150	**K1132.2310150**	C	14	M10x1,5	20	5,5	11
K1132.1318	**K1132.2318**	C	14	R1/8	20	5,5	11
K1132.1314	**K1132.2314**	C	14	R1/4	22	6,5	14

KIPP Форма D, угловые 45°, квадрат

Номер заказа	Форма	Материал основы	A	D	L макс.	L1	SW
K1132.1406100	D	Сталь	10,5	M6x1	21	5,5	9
K1132.1408100	D	Сталь	10,5	M8x1	21	5,5	9
K1132.1408125	D	Сталь	10,5	M8x1,25	21	5,5	9
K1132.1410100	D	Сталь	11	M10x1	21	5,5	11
K1132.1418	D	Сталь	11	R1/8	21	5,5	11

KIPP Форма E, угловые 90°, квадрат

Номер заказа	Форма	Материал основы	A	D	L макс.	L1	SW
K1132.1506100	E	Сталь	14	M6x1	18	5,5	9
K1132.1508100	E	Сталь	14	M8x1	18	5,5	9
K1132.1508125	E	Сталь	14	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1510100	E	Сталь	15	M10x1	18	5,5	11
K1132.1518	E	Сталь	15	R1/8	18	5,5	11

Смазочные ниппели, сталь

ассортиментные наборы в боксе

Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1539.140

Примечание:
Ассортиментный набор смазочных ниппелей различной формы и с разным размером резьбы, в боксе

Смазочные ниппели, конические, форма A (прямые) по DIN 71412:
25 штук M6 x 1
25 штук M8 x 1
15 штук M10 x 1
15 штук G1/8“

Смазочные ниппели, конические, форма B (45°) по DIN 71412:
10 штук M6 x 1
10 штук M8 x 1
5 штук M10 x 1
5 штук G1/8“

Смазочные ниппели, конические, форма B (90°) по DIN 71412:
10 штук M6 x 1
10 штук M8 x 1
5 штук M10 x 1
5 штук G1/8“

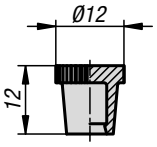
KIPP Смазочные ниппели, сталь, ассортиментные наборы в боксе

Номер заказа	Содержание
K1539.140	140 изделий

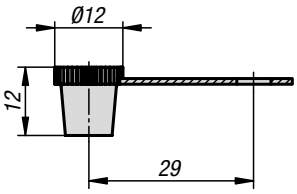
Пресс-масленки Защитные колпачки

для конических пресс-масленок

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Полиэтилен (PE-LLD).

Исполнение:
красный, зеленый, желтый или черный.

Образец заказа:
K1133.911

Примечание:
Подходят к любым коническим пресс-масленкам по DIN 71412. Защищает коническую головку пресс-масленки от загрязнений. Разный цвет служит, например, для обозначения разных интервалов внесения смазки.

Рабочая температура: -70 … +85 °C.

Форма A: без накладки
Форма B: с накладкой

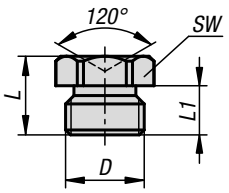
KIPP Пресс-масленки Защитные колпачки для конических пресс-масленок

Номер заказа	Форма	Цвет
K1133.911	A	красный
K1133.912	A	зеленый
K1133.913	A	жёлтый
K1133.914	A	черный
K1133.921	B	красный
K1133.922	B	зеленый
K1133.923	B	жёлтый
K1133.924	B	черный

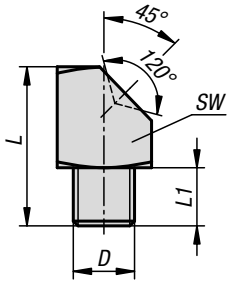
Пресс-масленки

воронкообразной формы по DIN 3405

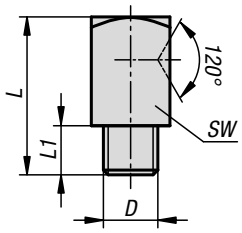
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1134.1106100

Примечание:
Воронкообразные пресс-масленки особенно подходят для установки заподлицо или впотай. Благодаря воронкообразной форме смазка может подаваться даже в труднодоступные места.

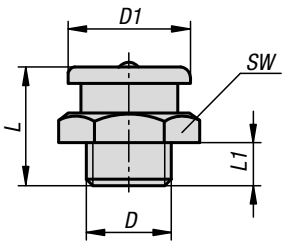
Указание на чертеже:
Форма A: прямая
Форма B: угловая 45°
Форма C: угловая 90°

KIPP Пресс-масленки воронкообразной формы по DIN 3405

Номер заказа	Форма	Материал основы	Исполнение 2	D	L	L1	SW
K1134.1106100	A	Сталь	шестигранник	M6x1	9	6	7
K1134.1108100	A	Сталь	шестигранник	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.1108125	A	Сталь	шестигранник	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.1110100	A	Сталь	шестигранник	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.1118	A	Сталь	шестигранник	R1/8	9,5	6,5	11
K1134.2106100	A	Нержавеющая сталь	шестигранник	M6x1	9	6	7
K1134.2108100	A	Нержавеющая сталь	шестигранник	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.2108125	A	Нержавеющая сталь	шестигранник	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.2110100	A	Нержавеющая сталь	шестигранник	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.2118	A	Нержавеющая сталь	шестигранник	G1/8	9,5	6,5	11
K1134.1206100	B	Сталь	квадратное сечение	M6x1	15	5,5	9
K1134.1208100	B	Сталь	квадратное сечение	M8x1	15	5,5	9
K1134.1208125	B	Сталь	квадратное сечение	M8x1,25	15	5,5	9
K1134.1210100	B	Сталь	квадратное сечение	M10x1	15	5,5	11
K1134.1218	B	Сталь	квадратное сечение	R1/8	15	5,5	11
K1134.1306100	C	Сталь	квадратное сечение	M6x1	18	5,5	9
K1134.1308100	C	Сталь	квадратное сечение	M8x1	18	5,5	9
K1134.1308125	C	Сталь	квадратное сечение	M8x1,25	18	5,5	9
K1134.1310100	C	Сталь	квадратное сечение	M10x1	18	5,5	11
K1134.1318	C	Сталь	квадратное сечение	R1/8	18	5,5	11

Пресс-масленки

плоские по DIN 3404



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, Без покрытия.

Образец заказа:
K1135.11006100

Примечание:
Плоские пресс-масленки особенно хорошо подходят для точек смазки, требующих большого пространства для смазочного материала, поскольку благодаря своей конструкции обеспечивают большую пропускную способность смазочного материала. Их прочная конструктивная форма определяет и предпочтение плоских пресс-масленок при использовании на оборудовании, подверженном сильным внешним воздействиям.

KIPP Пресс-масленки плоские по DIN 3404

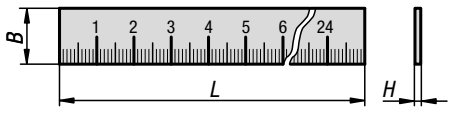
Номер заказа	Материал основы	D	D1	L	L1	SW
K1135.11006100	Сталь	M6x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11008100	Сталь	M8x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11010100	Сталь	M10x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11018	Сталь	G1/8	10	13,5	5,5	11
K1135.11606100	Сталь	M6x1	16	17	6	17
K1135.11608100	Сталь	M8x1	16	17	6	17
K1135.11608125	Сталь	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.11610100	Сталь	M10x1	16	17	6	17
K1135.11610150	Сталь	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.11612150	Сталь	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.11616150	Сталь	M16x1,5	16	18	7	17
K1135.11618	Сталь	G1/8	16	17	6	17
K1135.11614	Сталь	G1/4	16	17	6	17
K1135.21606100	Нержавеющая сталь	M6x1	16	17	6	17
K1135.21608100	Нержавеющая сталь	M8x1	16	17	6	17
K1135.21608125	Нержавеющая сталь	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.21610100	Нержавеющая сталь	M10x1	16	17	6	17
K1135.21610150	Нержавеющая сталь	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.21612150	Нержавеющая сталь	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.21618	Нержавеющая сталь	G1/8	16	17	6	17
K1135.21614	Нержавеющая сталь	G1/4	16	17	6	17
K1135.12216150	Сталь	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.12214	Сталь	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.12238	Сталь	G3/8	22	21,5	8	22
K1135.22216150	Нержавеющая сталь	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.22214	Нержавеющая сталь	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.22238	Нержавеющая сталь	G3/8	22	21,5	8	22

Масштабные линейки, лимбы, уровни

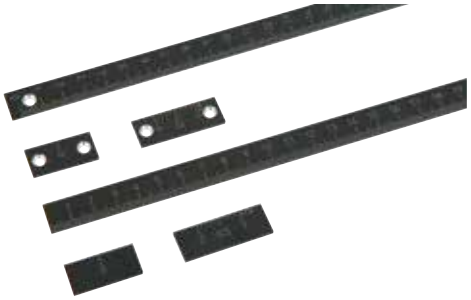
Шкалы из алюминия

самоклеящиеся или с отверстиями

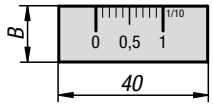
самоклеящаяся



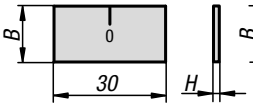
с отверстиями



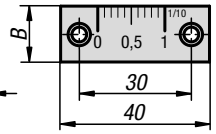
Нониус



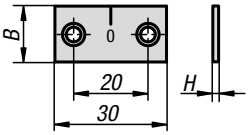
Нулевая отметка



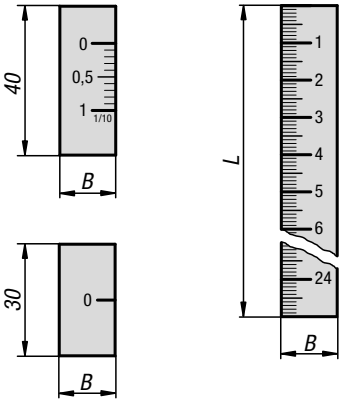
Нониус



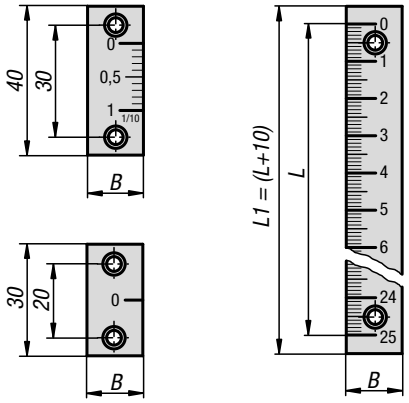
Нулевая отметка



самоклеящаяся
Монтажное положение: вертикальное



с отверстиями
Монтажное положение: вертикальное



Длина L	Количество отверстий
250	2
500	3
750	4
1000	5

Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Черные анодированные.

Образец заказа:
K0757.000010X0250 (указать длину L)

Примечание:
Твердые шкалы из алюминия, самоклеящиеся с обратной стороны или с отверстиями. Поперечное сечение 15 x 2 мм.

Отсутствие бликов благодаря черной анодированной поверхности с контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

По запросу:
– Нулевая точка справа/внизу или по центру
– Шкала сверху/справа или с обеих сторон
– Другие варианты длины

KIPP Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа самоклеящаяся	Номер заказа крепежными отверстиями	Тип изделия	Исполнение 1	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	B	H	L	L1
K0757.000010X	-	Шкала	горизонтальный	слева	1 mm	снизу	15	2	250/500/750/1000	250
K0757.010010X	-	Шкала	вертикальный	сверху	1 mm	слева	15	2	250/500/750/1000	250
-	**K0757.100010X**	Шкала	горизонтальный	слева	1 mm	снизу	15	2	250/500/750/1000	260
-	**K0757.110010X**	Шкала	вертикальный	сверху	1 mm	слева	15	2	250/500/750/1000	260

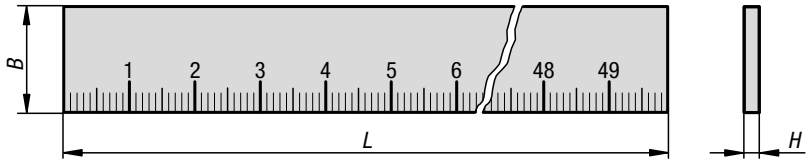
KIPP Нониус и нулевые отметки из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа самоклеящаяся	Номер заказа крепежными отверстиями	Тип изделия	Исполнение 1	Нулевая точка	Линейное уменьшение	B	H
K0757.0001	**K0757.1001**	Нониус	горизонтальный	слева	сверху	15	2
K0757.0101	**K0757.1101**	Нониус	вертикальный	сверху	справа	15	2
K0757.00	**K0757.10**	Нулевая отметка	горизонтальный	-	-	15	2
K0757.01	**K0757.11**	Нулевая отметка	вертикальный	-	-	15	2

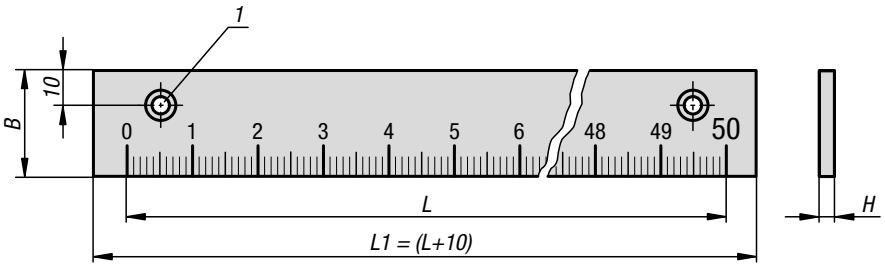
Шкалы из алюминия

самоклеящиеся или с отверстиями

самоклеящаяся



с отверстиями



Длина L	Количество отверстий
500	2
1000	3

Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Поверхность шкалы отшлифована и имеет черное анодированное покрытие.

Образец заказа:
K0758.000010X0500 (указать длину L)

Примечание:
Твердые шкалы из алюминия, массивный вариант.
Поперечное сечение 30 x 6 мм.

Отсутствие бликов благодаря черной анодированной поверхности с контрастной шкалой.
Деления шкалы нанесены лазером.

По запросу:
– Нулевая точка справа или по центру
– Шкала сверху или с обеих сторон
– Другие варианты длины

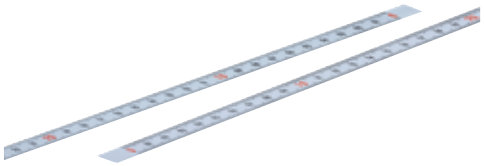
Указание на чертеже:
1) Раззенковка по DIN 74-B f 5

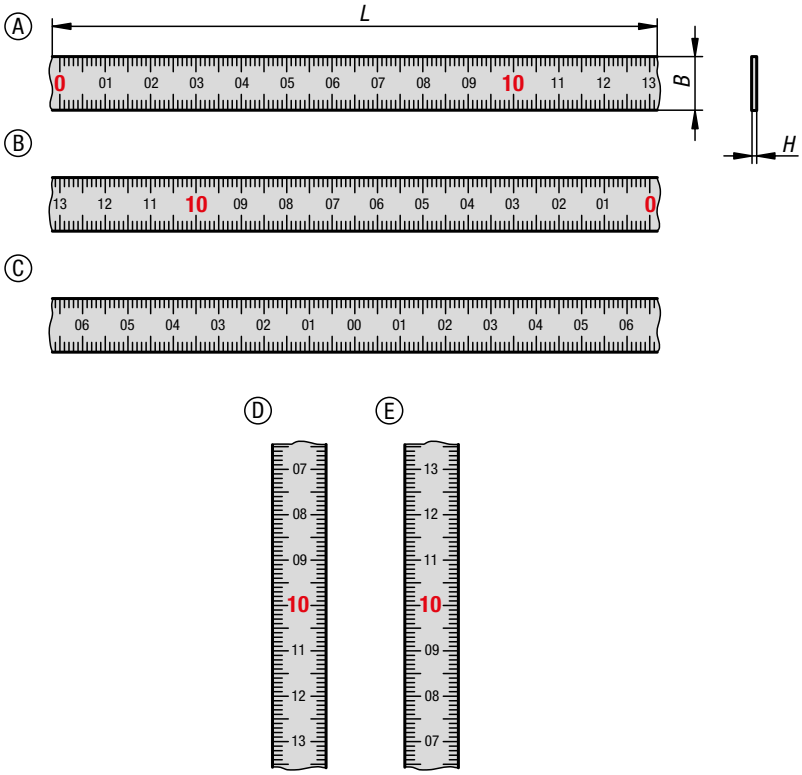
KIPP Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа самоклеящаяся	Номер заказа крепежными отверстиями	Исполнение 1	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	B	H	L	L1
K0758.000010X	**-**	горизонтальный	слева	1 mm	снизу	30	6	500/1000	500
-	**K0758.100010X**	горизонтальный	слева	1 mm	снизу	30	6	500/1000	510

Измерительные ленты, сталь

самоклеящиеся





Материал:
Сталь.

Исполнение:
покрытие белого цвета.

Образец заказа:
K1301.00021010X0300 (указать длину L)

Примечание:
Измерительные ленты с миллиметровой шкалой по верхнему и нижнему краю черного цвета и с непрерывной нумерацией в сантиметрах. Десятичные числа красного цвета (длина менее 1 м, при нулевой точке в центре только черный цвет). Измерительные ленты имеют самоклеящуюся обратную сторону, оснащенную защитной пленкой. Перед приклеиванием ее необходимо снять.

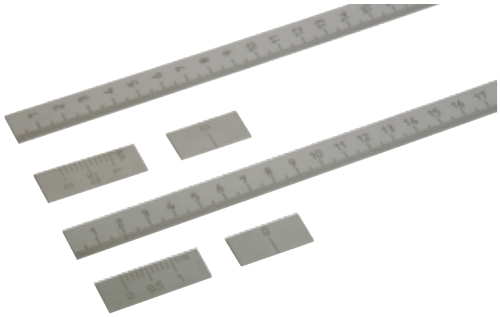
Применение:
Линейки используются там, где требуется точное измерение. Они применяются в станках, на рабочих столах и верстаках.

KIPP Измерительные ленты, сталь, самоклеящиеся

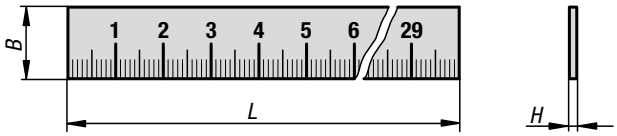
Номер заказа	Вариант крепления	Тип изделия	Исполнение 1	Форма	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	B	H	L
K1301.00021010X	самоклеящаяся	Измерительная лента	горизонтальный	A	слева	1 mm	с обеих сторон	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00021013X	самоклеящаяся	Измерительная лента	горизонтальный	A	слева	1 mm	с обеих сторон	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221010X	самоклеящаяся	Измерительная лента	горизонтальный	B	справа	1 mm	с обеих сторон	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221013X	самоклеящаяся	Измерительная лента	горизонтальный	B	справа	1 mm	с обеих сторон	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00121013X	самоклеящаяся	Измерительная лента	горизонтальный	C	в центре	1 mm	с обеих сторон	13	0,5	800/2000/2500/8000
K1301.01021013X	самоклеящаяся	Измерительная лента	вертикальный	D	сверху	1 mm	с обеих сторон	13	0,5	1000/2000/3000/5000
K1301.01221013X	самоклеящаяся	Измерительная лента	вертикальный	E	снизу	1 mm	с обеих сторон	13	0,5	1000/2000/3000/5000

Шкалы из нержавеющей стали

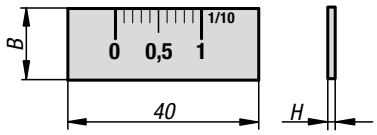
самоклеящиеся



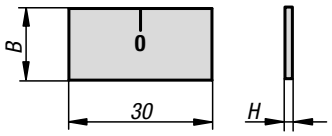
Монтажное положение: горизонтальное



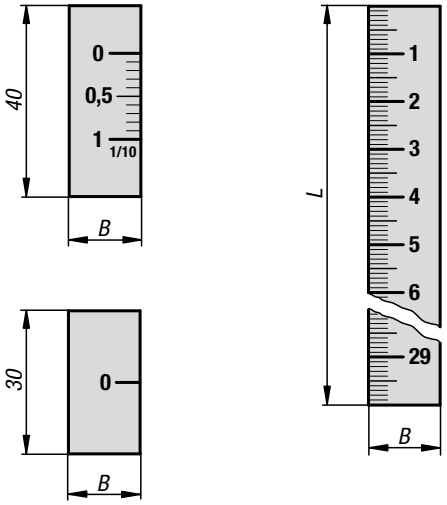
Нониус



Нулевая отметка



Монтажное положение: вертикальное



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K0759.000010X0300 (указать длину L)

Примечание:
Твердые шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся с обратной стороны. Поперечное сечение 15 x 1 мм.

Матовая поверхность с черной контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

По запросу:
– Нулевая точка справа/внизу или по центру
– Шкала сверху/справа или с обеих сторон
– Другие варианты длины

KIPP Шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся

Номер заказа самоклеящаяся	Тип изделия	Исполнение 1	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	B	H	L
K0759.000010X	Шкала	горизонтальный	слева	1 mm	снизу	15	1	300/500/700/1000
K0759.010010X	Шкала	вертикальный	сверху	1 mm	слева	15	1	300/500/700/1000

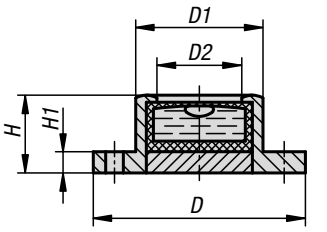
KIPP Нониус и нулевые отметки из нержавеющей стали, самоклеящиеся или с отверстиями

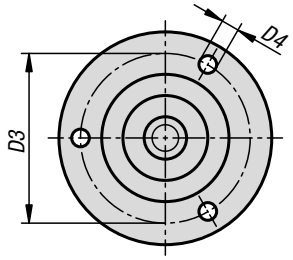
Номер заказа	Тип изделия	Исполнение 1	Нулевая точка	Линейное уменьшение	B	H
K0759.0001	Нониус	горизонтальный	слева	сверху	15	1
K0759.0101	Нониус	вертикальный	сверху	справа	15	1
K0759.00	Нулевая отметка	горизонтальный	-	-	15	1
K0759.01	Нулевая отметка	вертикальный	-	-	15	1

Сферические уровни

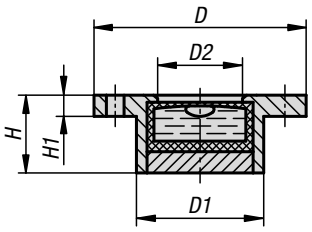
с фланцем для привинчивания

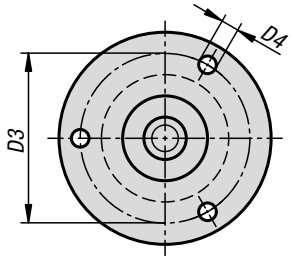
Ⓐ





Ⓑ





Материал:
Оправа из латуни.
Корпус сферического уровня из полиамида.

Исполнение:
никелированные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K1154.1141030

Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных приборах и в машиностроении.
Сферические уровни можно прикрепить на резьбовых соединениях с помощью трех отверстий, накладные (форма A) и вставные (форма B).
- форма A: юстированы по сошлифованной поверхности днища
- форма B: юстированы по нижней поверхности фланца
- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- прозрачный наполнитель
- черное контрастное кольцо
- белое днище уровня

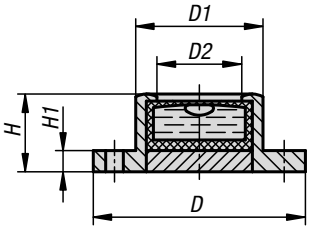
Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

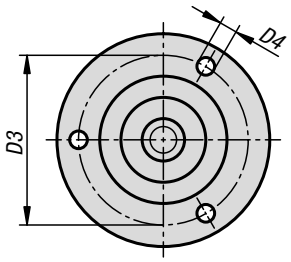
KIPP Сферические уровни с фланцем для привинчивания

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Чувствительность
K1154.1141030	A	накладные	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30‘
K1154.1171030	A	накладные	25	17	12	21	2	10	2	30‘
K1154.1181130	A	накладные	30	18	12	24	2,5	11	3	30‘
K1154.1281430	A	накладные	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30‘
K1154.1341530	A	накладные	50	34	25	43	3	15	5	30‘
K1154.2141030	B	вставные	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30‘
K1154.2171030	B	вставные	25	17	12	21	2	10	2	30‘
K1154.2181130	B	вставные	30	18	12	24	2,5	11	3	30‘
K1154.2281430	B	вставные	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30‘
K1154.2341530	B	вставные	50	34	25	43	3	15	5	30‘

Сферические уровни

в пластиковой оправе





Материал:
Оправа из ПММА.
Корпус сферического уровня из акрилового стекла.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1153.171053

Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных приборах и в машиностроении.
Сферические уровни можно смонтировать с помощью трех крепежных отверстий.
- юстированы по сошлифованной поверхности днища
- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- прозрачный наполнитель
- черное контрастное кольцо
- белое днище уровня

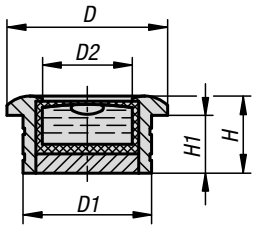
Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

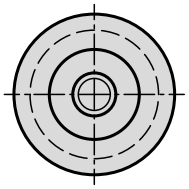
KIPP Сферические уровни в пластиковой оправе

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Чувствительность
K1153.171053	26	17	11	21,5	2,3	10	3	53‘
K1153.201140	30	20	14	25	2,3	11	3	40‘
K1153.241153	36	24	18,5	29	3,2	11	3	53‘

Сферические уровни

с отбортованной оправой





Материал:
Оправа из латуни.
Корпус сферического уровня из полиамида.

Исполнение:
никелированные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K1152.181030

Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных приборах и в машиностроении.

- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- сферический уровень юстирован по нижней поверхности фланца
- отбортовка с канавками для установки
- прозрачный наполнитель
- черное контрастное кольцо
- белое днище уровня

Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

Монтаж:
– Измерение корпуса ампулы уровня
– Монтаж путем запрессовки ампулы, отверстие на 0,02 – 0,03 мм меньше Ø корпуса ампулы уровня
– Соответствующая фаска на отверстии облегчает монтаж

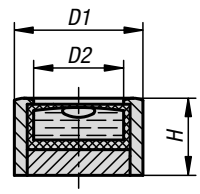
KIPP Сферические уровни с отбортованной оправой

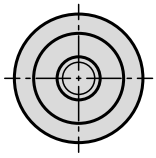
Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	Чувствительность
K1152.181030	20	18	12	10	8	30‘
K1152.201230	25	20	14	12	9	30‘
K1152.281330	30	28	20	13	10	30‘

Сферические уровни

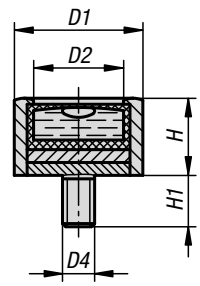
в цилиндрической оправе

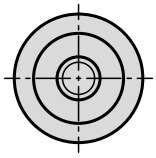
Ⓐ





Ⓑ





Материал:
Оправа из латуни.
Корпус сферического уровня из полиамида.

Исполнение:
никелированные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K1155.1140930

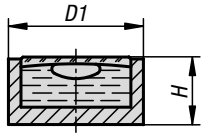
Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных инструментах и в машиностроении.
Сферические уровни выровнены по опорной поверхности, форму B можно закрепить с помощью установочного винта.
- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- уровень юстирован по опорному краю оправы для уровня
- на выбор доступны разные установочные винты
- прозрачный наполнитель
- черное контрастное кольцо
- белое днище уровня

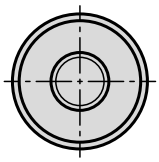
Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

KIPP Сферические уровни в цилиндрической оправе

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	H	H1	Чувствительность
K1155.1140930	A	14	10	-	9,5	-	30‘
K1155.1181130	A	18	12	-	11	-	30‘
K1155.1201230	A	20	14	-	12	-	30‘
K1155.1301530	A	30	21	-	15	-	30‘
K1155.2140730	B	14	10	M4	7,5	5	30‘
K1155.2181230	B	18	12	M6	12	5	30‘
K1155.2201230	B	20	14	M5	12	8	30‘
K1155.2301530	B	30	21	M8	15	10	30‘

Корпусной сферический уровень





Материал:
Корпус сферического уровня из нержавеющей стали.
Начиная с Ø 14 мм — из алюминия.
Смотровое окно из стекла.

Исполнение:
алюминий чёрный анодированный.

Образец заказа:
K1156.120725

Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных приборах и в машиностроении.
Четкий контур воздушного пузырька и отсутствие визуального смещения благодаря внутреннему воздушному кольцу.
- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- прозрачный наполнитель

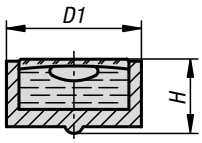
Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

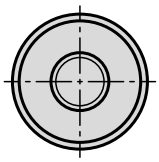
KIPP Корпусной сферический уровень

Номер заказа	Материал основы	D1	H	Чувствительность
K1156.120710	нержавеющая сталь	12	6	10‘
K1156.120725	нержавеющая сталь	12	6	25‘
K1156.140710	Алюминий	14	6,5	10‘
K1156.140720	Алюминий	14	6,5	20‘
K1156.150710	Алюминий	15	6,5	10‘
K1156.150720	Алюминий	15	6,8	20‘
K1156.200810	Алюминий	20	8,5	10‘
K1156.200820	Алюминий	20	8,5	20‘
K1156.250910	Алюминий	25	8,5	10‘
K1156.250920	Алюминий	25	8,5	20‘

Корпусной сферический уровень

из пластика





Материал:
Полиамид.

Исполнение:
краска цвета слоновой кости.

Образец заказа:
K1157.120720

Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных приборах и в машиностроении.
С внутренним контрастным кольцом черного цвета для улучшенного контура воздушного пузырька.
- снизу выступает технический литник
- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- прозрачный наполнитель

Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

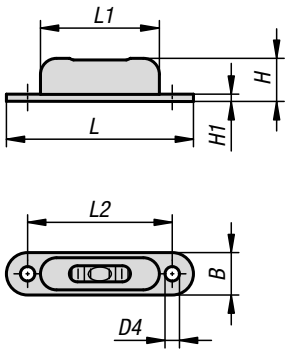
KIPP Корпусной сферический уровень из пластика

Номер заказа	D1	H	Чувствительность
K1157.120720	12	7	20‘
K1157.140730	14	7,7	30‘
K1157.150720	15	7,7	20‘
K1157.180930	18	9,2	30‘
K1157.201040	20	10,6	40‘
K1157.251230	25	11,5	30‘

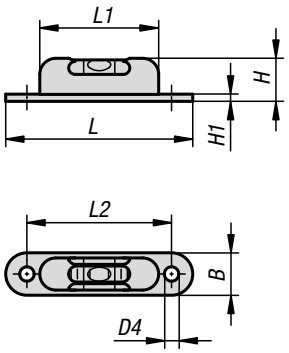
Цилиндрические уровни

с оправой для привинчивания

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Оправа из латуни.
Цилиндрический уровень из стекла.

Исполнение:
никелированные и отполированные до блеска.
Форма B черного цвета, анодированная.

Образец заказа:
K1158.1571350

Примечание:
Уровни используются в качестве прибора для определения нулевого положения или для проверки горизонтального положения, например, в водяных уровнях, угломерах, измерительных приборах и в машиностроении.
Цилиндрические уровни можно закрепить с помощью двух отверстий.
- форма A: одно смотровое окно
- форма B: три смотровых окна
- чувствительность в угловых минутах на 2 мм пути воздушного пузырька
- наполнитель зеленого цвета
- черное контрастное кольцо
- белое днище уровня

Диапазон температур:
от -35 °C до +55 °C.

KIPP Цилиндрические уровни с оправой для привинчивания

Номер заказа	Форма	B	D4	H	H1	L	L1	L2	Чувствительность
K1158.1571350	A	12,3	4,5	13	1	57	37	45	50‘
K1158.2571305	B	12,3	4,5	13	1	57	37	45	5‘

Лимбы по чертежам заказчика

Материал:
Сталь 1.192.

Исполнение:
матовое хромирование, деление шкалы и цифры чёрного цвета.

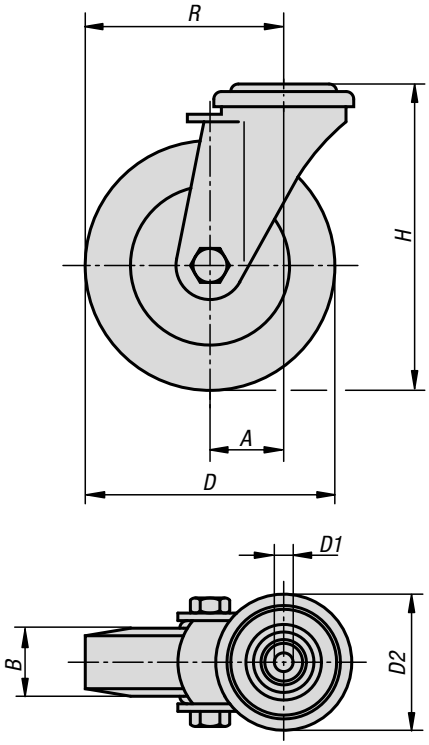
Примечание:
Указанное исполнение прошло проверку „на отсутствие погрешности“. Контраст матового хромирования поверхности и чёрных делений шкалы и цифр, очень хорошо распознаваем глазом. Естественно, могут быть использованы другие обработки поверхности и другие материалы.

Приспособления для транспортировки

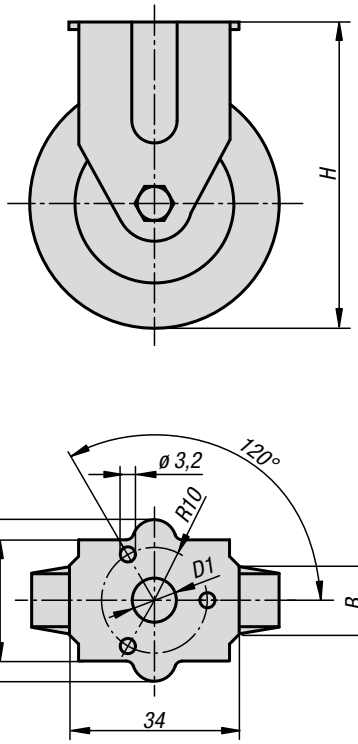
Аппаратные поворотные и неподвижные ролики

стандартное исполнение

Поворотный ролик



Неподвижный ролик



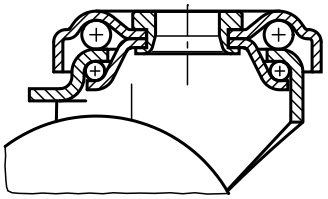
Материал:
Корпус из листовой стали, колеса со стандартными литыми резиновыми шинами, колесные диски из полиамида.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1759.07525

Примечание:
Привинченная ось колеса. Поворотный и неподвижный ролик со вставным отверстием. Не оставляющие следов колеса, серые.

Подшипниковый узел поворотного венца:



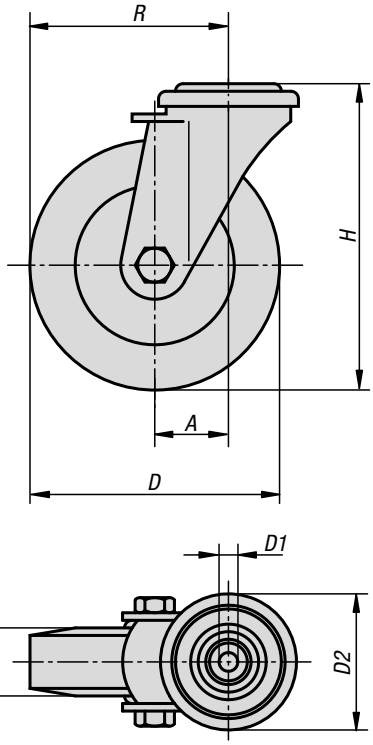
KIPP Аппаратные поворотные и неподвижные ролики, стандартное исполнение

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	D	D1	D2	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1759.050181	**K1759.05018**	**K1759.050182**	подшипник скольжения	-/25/25	18	50	11	-/43/43	69	-/50/50	40
K1759.075251	**K1759.07525**	**K1759.075252**	подшипник скольжения	-/28/28	25	75	11	-/43/43	98	-/65,5/65,5	60
-	**K1759.10025**	**K1759.100252**	подшипник скольжения	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	70

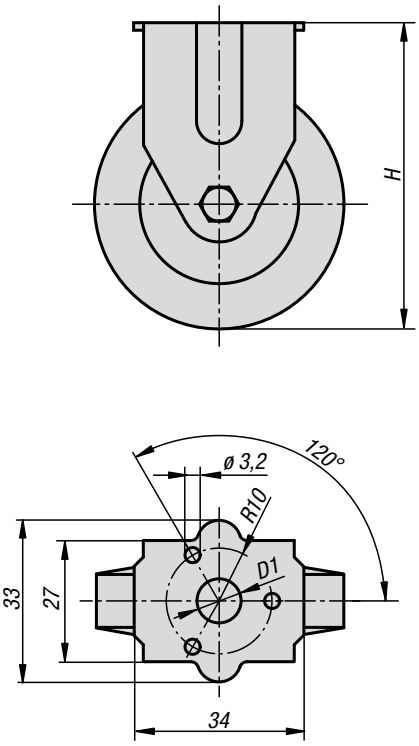
Аппаратные поворотные и неподвижные ролики

электропроводные, стандартное исполнение

Поворотный ролик



Неподвижный ролик



Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса с термопластичным резиновым покрытием.
Колесные диски из полипропилена.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

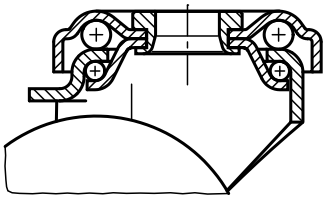
Образец заказа:
K1759.1105019

Примечание:
Привинченная ось колеса. Поворотные и неподвижные ролики со вставным отверстием. Не оставляющие следов колеса в электропроводном исполнении, серые. Омическое сопротивление колеса составляет около ≤ $10^4\Omega$.

Применение:
Для защиты от электростатического разряда, который могут вызвать транспортные устройства или транспортируемый груз, используются электропроводные колеса, поворотные и неподвижные ролики. Это позволяет предотвратить повреждения хрупкого транспортируемого груза или болезненный электростатический разряд для оператора погрузчика.

Диапазон температур:
от -20 °C до +60 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



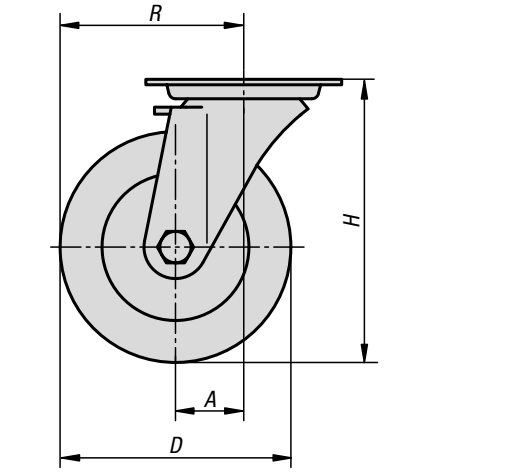
KIPP Аппаратные поворотные и неподвижные ролики, электропроводные, стандартное исполнение

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	D	D1	D2	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1759.11050191	**K1759.1105019**	**K1759.11050192**	подшипник скольжения	-/25/25	19	50	11	-/43/43	69	-/50/50	30
K1759.11075251	**K1759.1107525**	**K1759.11075252**	подшипник скольжения	-/29/29	25	75	11	-/43/43	98	-/66,5/66,5	50
-	**K1759.1110025**	**K1759.11100252**	подшипник скольжения	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	60

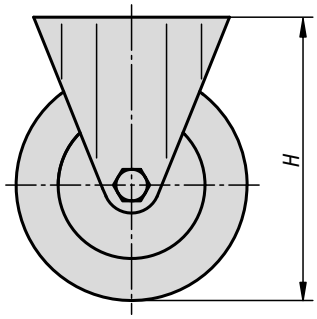
Поворотные и неподвижные ролики

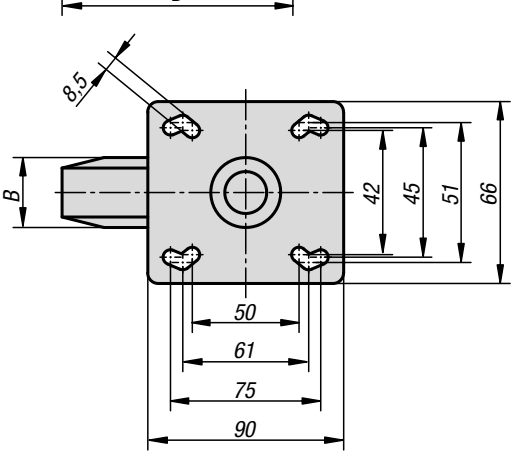
из листовой стали, тяжелое исполнение

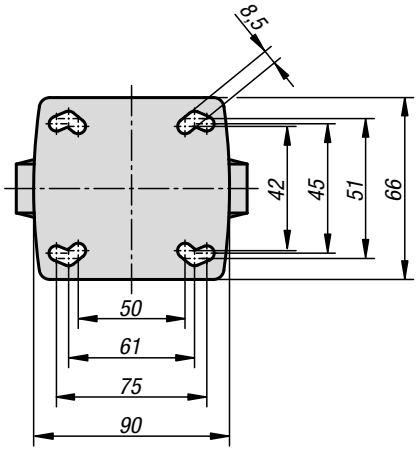
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







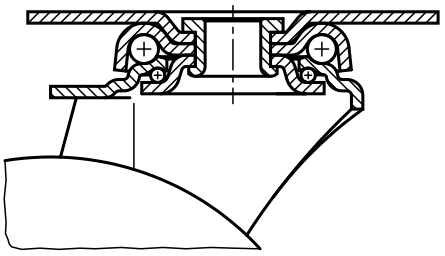
Материал:
Корпус из листовой стали, колеса со стандартными литыми резиновыми шинами, колесные диски из полиамида.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1760.10032

Примечание:
Привинченная ось колеса. Стандартные литые резиновые колеса устойчивы к ударам и коррозии.

Подшипниковый узел поворотного венца:



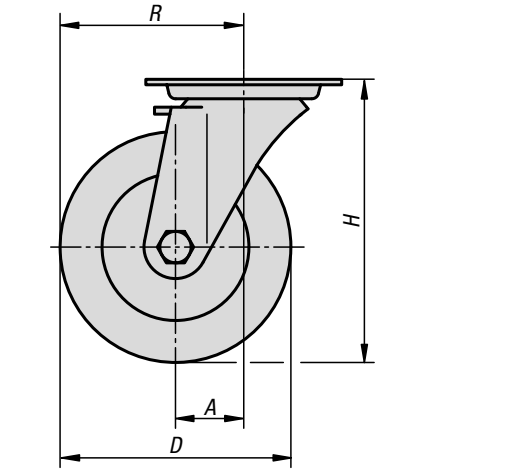
KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение

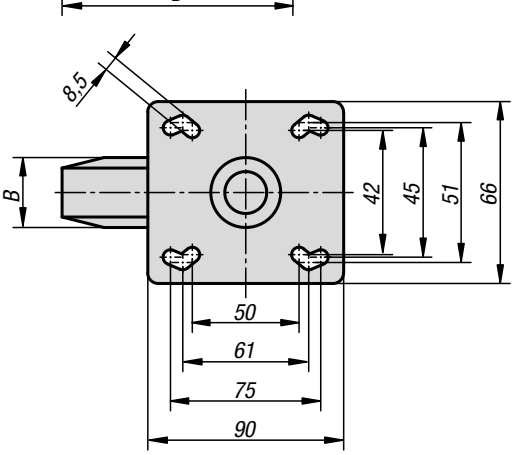
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	D	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1760.080251	**K1760.08025**	**K1760.080252**	подшипник скольжения	-/40/40	25	80	111	-/80/80	60
K1760.100321	**K1760.10032**	**K1760.100322**	подшипник скольжения	-/40/40	32	100	136	-/90/90	90
K1760.125251	**K1760.12525**	**K1760.125252**	подшипник скольжения	-/40/40	25	125	161	-/102,5/102,5	80
K1760.125321	**K1760.12532**	**K1760.125322**	подшипник скольжения	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	100

Поворотные и неподвижные ролики

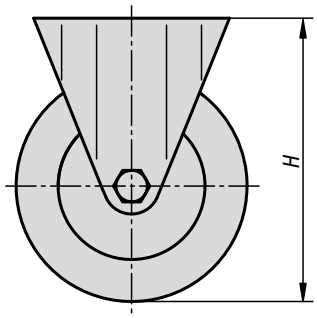
из листовой стали, электропроводные, тяжелое исполнение

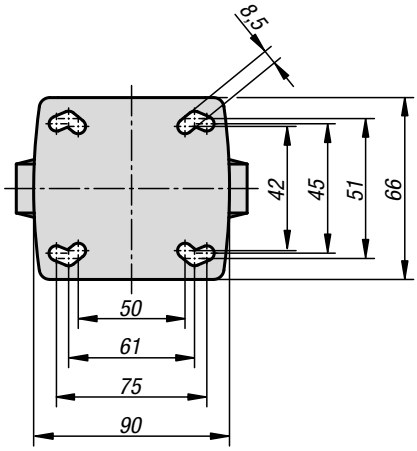
Поворотный ролик





Неподвижный ролик





Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса с термопластичным резиновым покрытием.
Колесные диски из полипропилена.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

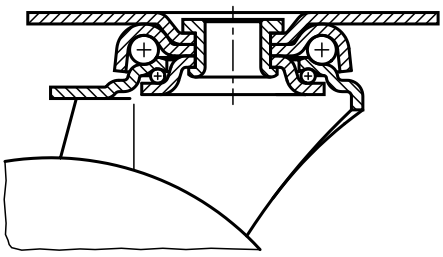
Образец заказа:
K1760.1108032

Примечание:
Привинченная ось колеса. Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной. Не оставляющие следов колеса в электропроводном исполнении, серые. Омическое сопротивление колеса составляет около ≤ $10^4\Omega$.

Применение:
Для защиты от электростатического разряда, который могут вызвать транспортные устройства или транспортируемый груз, используются электропроводные колеса, поворотные и неподвижные ролики. Это позволяет предотвратить повреждения хрупкого транспортируемого груза или болезненный электростатический разряд для оператора погрузчика.

Диапазон температур:
от -20 °C до +60 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



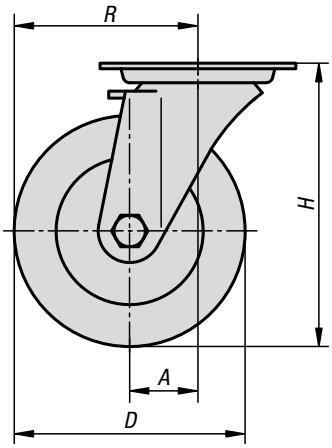
KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, электропроводные, тяжелое исполнение

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	D	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1760.11080321	K1760.1108032	K1760.11080322	подшипник скольжения	-/40/40	32	80	111	-/80/80	65
K1760.11100321	K1760.1110032	K1760.11100322	подшипник скольжения	-/40/40	32	100	136	-/90/90	70
K1760.11125321	K1760.1112532	K1760.11125322	подшипник скольжения	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	80

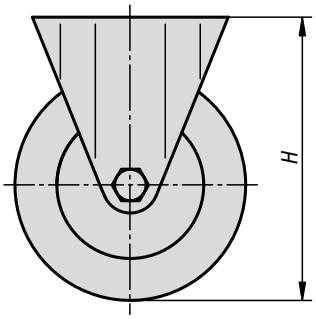
Поворотные и неподвижные ролики

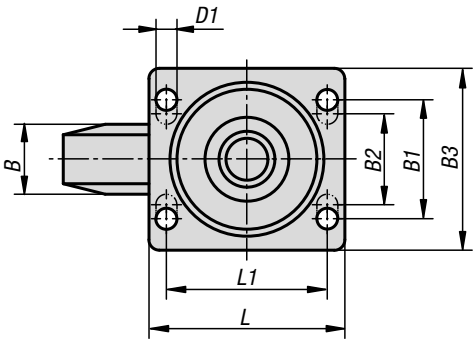
из листовой стали, стандартное исполнение

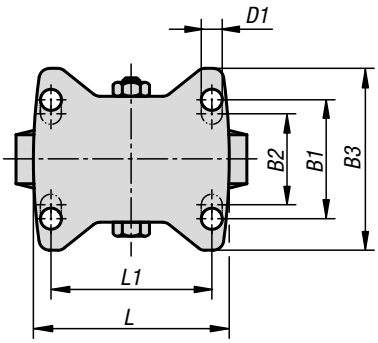
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







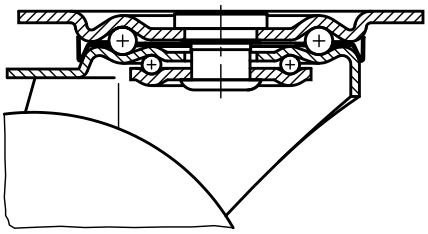
Материал:
Корпус и колесный диск из листовой стали, колеса с литыми резиновыми шинами, стальная трубчатая ступица.

Исполнение:
Запрессованные корпус и колесный диск. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце и сепаратором шариков. Колеса с роликовыми подшипниками.

Образец заказа:
K1761.10030

Примечание:
Привинченная ось колеса.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение

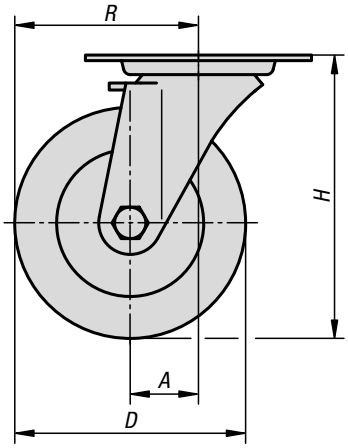
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.080251	**K1761.08025**	**K1761.080252**	Роликовый подшипник	-/38/38	25	-	60	85	80	9
K1761.100301	**K1761.10030**	**K1761.100302**	Роликовый подшипник	-/36/36	30	-	60	85	100	9
K1761.125381	**K1761.12538**	**K1761.125382**	Роликовый подшипник	-/40/40	37,5	-	60	85	125	9
K1761.160401	**K1761.16040**	**K1761.160402**	Роликовый подшипник	-/60/60	40	75	80	110	160	11
K1761.200501	**K1761.20050**	**K1761.200502**	Роликовый подшипник	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	L	L1	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1761.080251	**K1761.08025**	**K1761.080252**	Роликовый подшипник	100	80	102	-/78/78	50
K1761.100301	**K1761.10030**	**K1761.100302**	Роликовый подшипник	100	80	125	-/86/86	70
K1761.125381	**K1761.12538**	**K1761.125382**	Роликовый подшипник	100	80	150	-/102,5/102,5	100
K1761.160401	**K1761.16040**	**K1761.160402**	Роликовый подшипник	140	105	195	-/140/140	135
K1761.200501	**K1761.20050**	**K1761.200502**	Роликовый подшипник	140	105	235	-/165/165	205

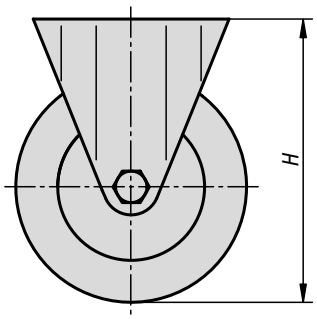
Поворотные и неподвижные ролики

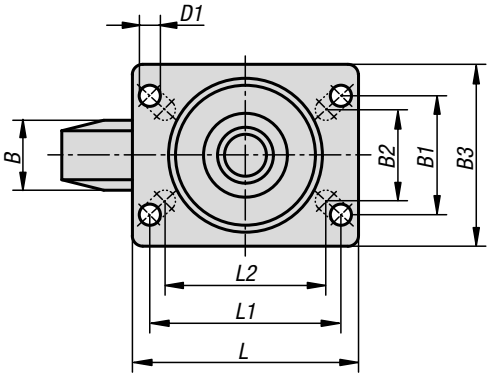
из листовой стали, электропроводные, стандартное исполнение

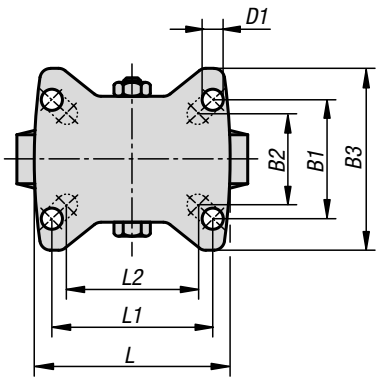
Поворотный ролик



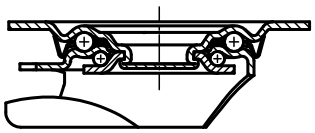
Неподвижный ролик







Подшипниковый узел поворотного венца:



Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса с термопластичным резиновым покрытием.
Колесные диски из полипропилена.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1761.1108032

Примечание:
Привинченная ось колеса. Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной. Не оставляющие следов колеса в электропроводном исполнении, серые. Омическое сопротивление колеса составляет около ≤ $10^4\Omega$.

Применение:
Для защиты от электростатического разряда, который могут вызвать транспортные устройства или транспортируемый груз, используются электропроводные колеса, поворотные и неподвижные ролики. Это позволяет предотвратить повреждения хрупкого транспортируемого груза или болезненный электростатический разряд для оператора погрузчика.

Диапазон температур:
от -20 °C до +60 °C.

KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, электропроводные, стандартное исполнение

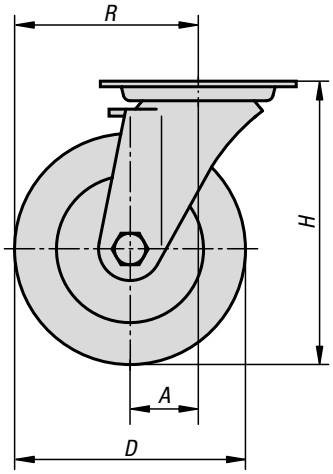
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.11080321	**K1761.1108032**	**K1761.11080322**	подшипник скольжения	-/38/38	32	55	60	85	80	9
K1761.11100321	**K1761.1110032**	**K1761.11100322**	подшипник скольжения	-/36/36	32	55	60	85	100	9
K1761.11125321	**K1761.1112532**	**K1761.11125322**	подшипник скольжения	-/40/40	32	55	60	85	125	9
K1761.11160401	**K1761.1116040**	**K1761.11160402**	подшипник скольжения	-/54/54	40	75	80	110	160	11
K1761.11200401	**K1761.1120040**	**K1761.11200402**	подшипник скольжения	-/54/54	40	75	80	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	L	L1	L2	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1761.11080321	**K1761.1108032**	**K1761.11080322**	подшипник скольжения	100	80	76	102	-/78/78	65
K1761.11100321	**K1761.1110032**	**K1761.11100322**	подшипник скольжения	100	80	76	125	-/86/86	70
K1761.11125321	**K1761.1112532**	**K1761.11125322**	подшипник скольжения	100	80	76	150	-/102,5/102,5	80
K1761.11160401	**K1761.1116040**	**K1761.11160402**	подшипник скольжения	140	105	-	195	-/134/134	130
K1761.11200401	**K1761.1120040**	**K1761.11200402**	подшипник скольжения	140	105	-	235	-/154/154	160

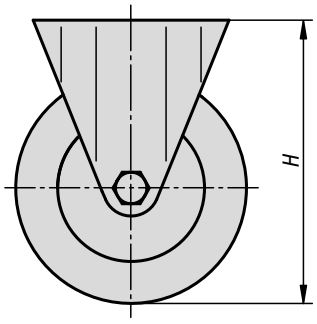
Поворотные и неподвижные ролики

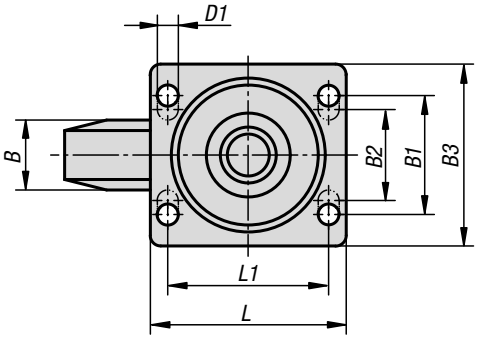
из листовой стали, стандартное исполнение

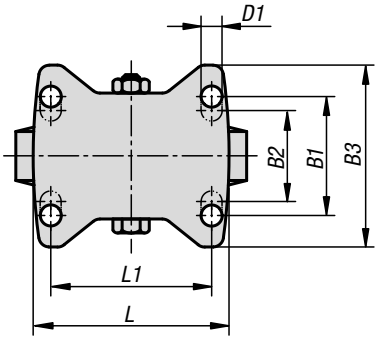
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







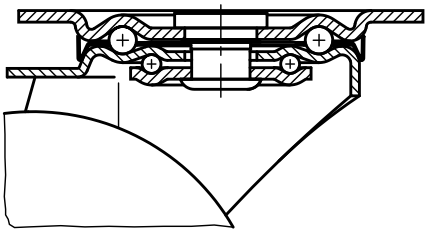
Материал:
Корпус из листовой стали, колеса из полиамида PA 6 с вулканизированными литыми шинами из брендовой эластичной резины.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце и сепаратором шариков. Колеса с роликовыми подшипниками.

Образец заказа:
K1762.12537

Примечание:
Привинченная ось колеса. Колеса устойчивы к ударам и толчкам.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение

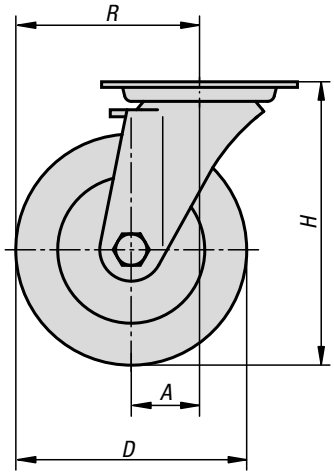
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1762.100371	**K1762.10037**	**K1762.100372**	Роликовый подшипник	-/36/36	32	-	60	85	100	9
K1762.125371	**K1762.12537**	**K1762.125372**	Роликовый подшипник	-/40/40	37	-	60	85	125	9
K1762.160501	**K1762.16050**	**K1762.160502**	Роликовый подшипник	-/60/60	50	75	80	110	160	11
K1762.200501	**K1762.20050**	**K1762.200502**	Роликовый подшипник	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1762.100371	**K1762.10037**	**K1762.100372**	Роликовый подшипник	125	100	80	-/86/86	170
K1762.125371	**K1762.12537**	**K1762.125372**	Роликовый подшипник	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1762.160501	**K1762.16050**	**K1762.160502**	Роликовый подшипник	195	140	105	-/140/140	350
K1762.200501	**K1762.20050**	**K1762.200502**	Роликовый подшипник	235	140	105	-/165/165	400

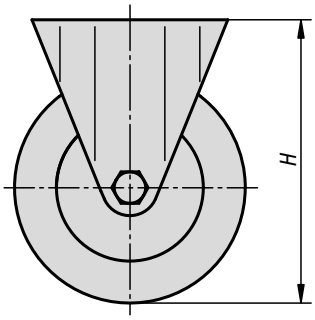
Поворотные и неподвижные ролики

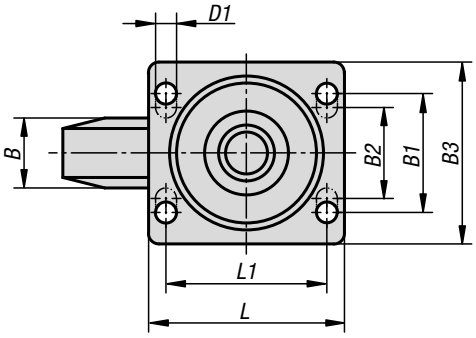
из листовой стали, тяжелое исполнение

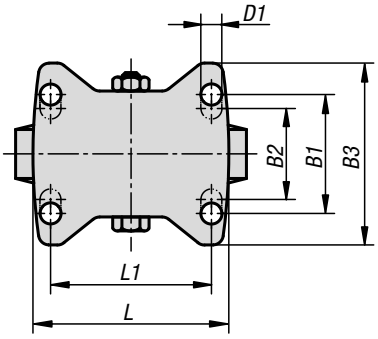
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







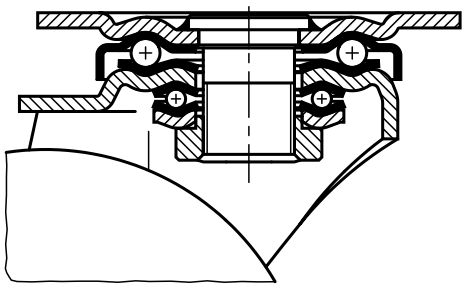
Материал:
Корпус из усиленной листовой стали, колеса с литыми шинами из эластичной резины с армированием стальной проволокой. Диск колеса из сварной стали.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Усиленная вилка, опорная пластина и центровой болт. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце, с закаленными вкладышами подшипника. Колеса с прецизионными шарикоподшипниками.

Образец заказа:
K1763.12550

Примечание:
Эти ролики и колеса особо ударопрочные и гарантируют долгий срок службы. Привинченная ось колеса.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение

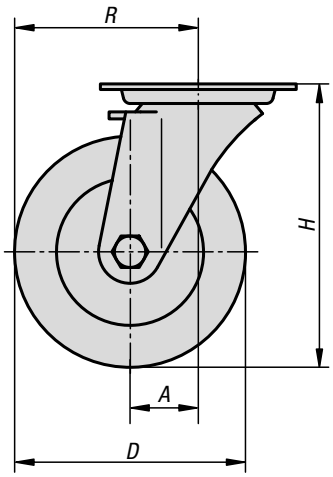
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1763.100401	**K1763.10040**	**K1763.100402**	шарикоподшипник	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1763.125501	**K1763.12550**	**K1763.125502**	шарикоподшипник	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1763.160501	**K1763.16050**	**K1763.160502**	шарикоподшипник	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1763.200501	**K1763.20050**	**K1763.200502**	шарикоподшипник	-/70/70	50	80	75	110	200	11
K1763.250601	**K1763.25060**	**K1763.250602**	шарикоподшипник	-/82/82	60	80	75	110	250	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1763.100401	**K1763.10040**	**K1763.100402**	шарикоподшипник	140	100	80	-/95/95	180
K1763.125501	**K1763.12550**	**K1763.125502**	шарикоподшипник	170	140	105	-/117,5/117,5	280
K1763.160501	**K1763.16050**	**K1763.160502**	шарикоподшипник	202	140	105	-/145/145	400
K1763.200501	**K1763.20050**	**K1763.200502**	шарикоподшипник	245	140	105	-/170/170	500
K1763.250601	**K1763.25060**	**K1763.250602**	шарикоподшипник	295	140	105	-/207/207	700

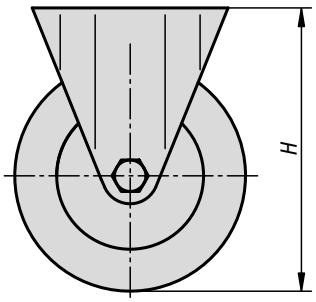
Поворотные и неподвижные ролики

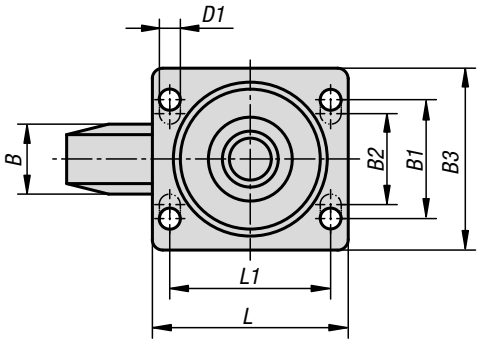
из листовой стали, стандартное исполнение

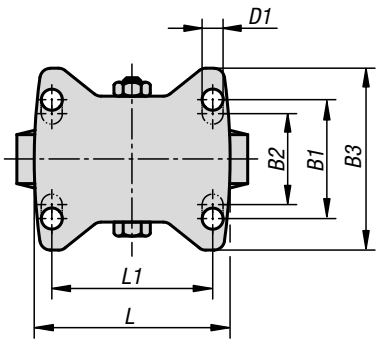
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







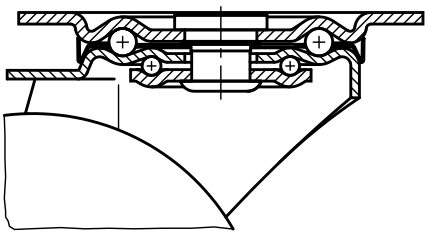
Материал:
Корпус из листовой стали, колесные диски из полиамида PA 6 с износостойким полиуретановым покрытием.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце и сепаратором шариков. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1764.12535

Примечание:
Колеса прочные, не требуют ухода и не подвержены коррозии. Привинченная ось колеса. Колеса не оставляют следов.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение

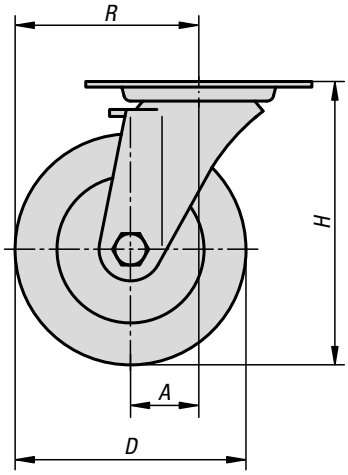
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1764.100351	**K1764.10035**	**K1764.100352**	подшипник скольжения	-/36/36	35	60	-	85	100	9
K1764.125351	**K1764.12535**	**K1764.125352**	подшипник скольжения	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1764.150401	**K1764.15040**	**K1764.150402**	подшипник скольжения	-/60/60	45	80	75	110	150	11
K1764.200501	**K1764.20050**	**K1764.200502**	подшипник скольжения	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1764.100351	**K1764.10035**	**K1764.100352**	подшипник скольжения	125	100	80	-/86/86	200
K1764.125351	**K1764.12535**	**K1764.125352**	подшипник скольжения	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1764.150401	**K1764.15040**	**K1764.150402**	подшипник скольжения	190	140	105	-/135/135	400
K1764.200501	**K1764.20050**	**K1764.200502**	подшипник скольжения	235	140	105	-/165/165	400

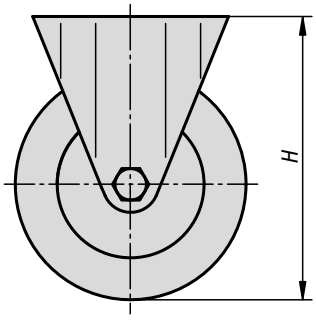
Поворотные и неподвижные ролики

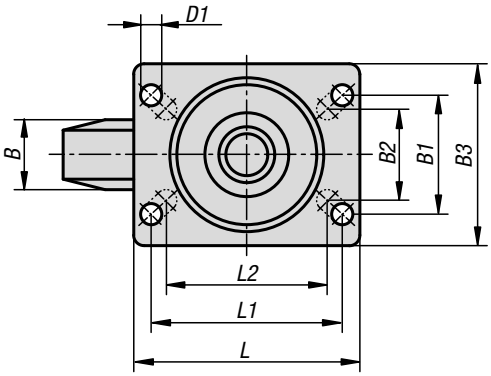
из листовой стали, среднетяжелое исполнение

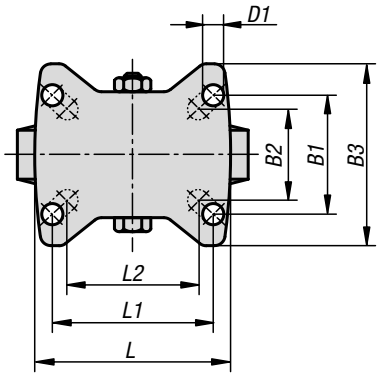
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса из высококачественного полиуретана-эластомера.
Колесные диски из алюминиевого литья.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Поворотный корпус с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с шарикоподшипником.

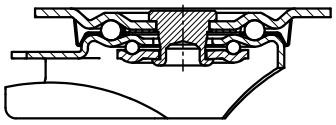
Образец заказа:
K1765.101000401

Примечание:
Привинченная ось колеса.
Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной.

Применение:
С помощью манипулятора тяжелые грузы можно легко транспортировать из пункта A в пункт B. Благодаря новой серии колес, разработанных для применения с высокими нагрузками во внутренней логистике, снижены сопротивление качению и вращению.

Диапазон температур:
от -25 °C до +70 °C

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, среднетяжелое исполнение

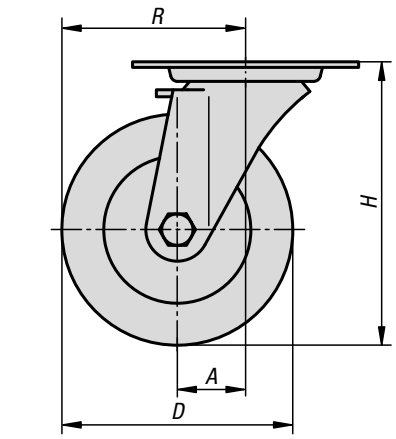
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	шарикоподшипник	-/36/36	40	60	55	85	100	9
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	шарикоподшипник	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	шарикоподшипник	-/60/60	50	80	75	110	150	11
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	шарикоподшипник	-/60/60	50	80	75	110	160	11
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	шарикоподшипник	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	шарикоподшипник	125	100	80	76	-/86/86	200
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	шарикоподшипник	150	100	80	76	-/102,5/102,5	200
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	шарикоподшипник	190	140	105	-	-/135/135	400
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	шарикоподшипник	195	140	105	-	-/140/140	400
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	шарикоподшипник	235	140	105	-	-/165/165	400

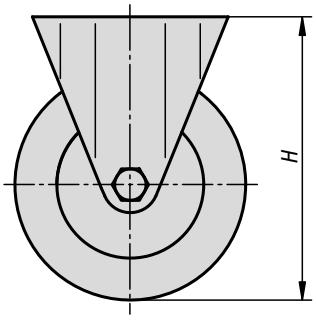
Поворотные и неподвижные ролики

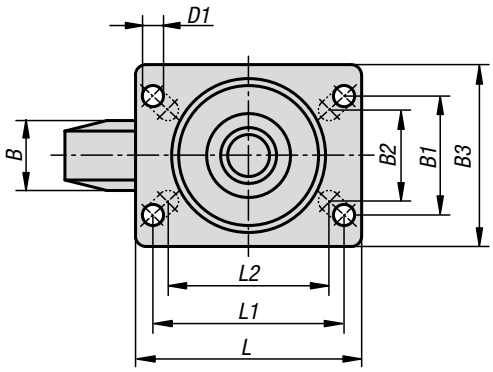
из листовой стали, тяжелое исполнение

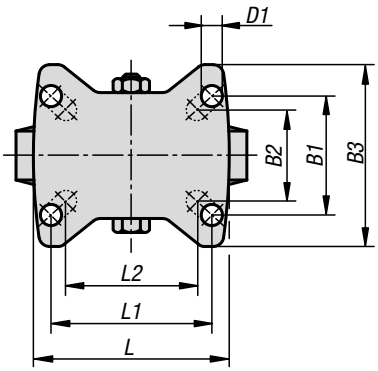
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса из высококачественного полиуретана-эластомера.
Колесные диски из алюминиевого литья.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Поворотный корпус с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с шарикоподшипником.

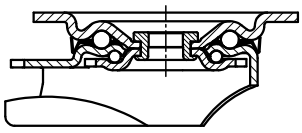
Образец заказа:
K1788.1012504011

Примечание:
Привинченная ось колеса.
Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной.

Применение:
С помощью манипулятора тяжелые грузы можно легко транспортировать из пункта A в пункт B. Благодаря новой серии колес, разработанных для применения с высокими нагрузками во внутренней логистике, снижены сопротивление качению и вращению.

Диапазон температур:
от -25 °C до +70 °C

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение

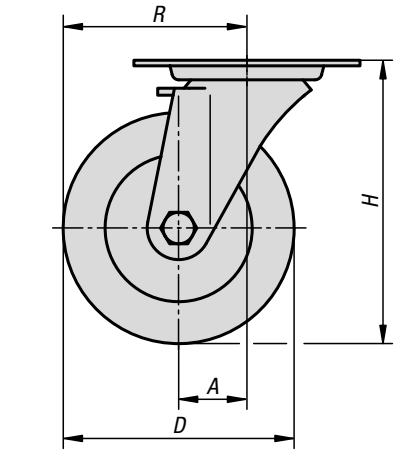
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	шарикоподшипник	-/45/45	40	60	55	85	100	9
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	шарикоподшипник	-/45/45	40	80	75	110	100	11
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	шарикоподшипник	-/48/48	40	60	55	85	125	9
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	шарикоподшипник	-/48/48	40	80	75	110	125	11
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	шарикоподшипник	-/63/63	50	80	75	110	150	11
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	шарикоподшипник	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	шарикоподшипник	-/65/65	50	80	75	110	200	11

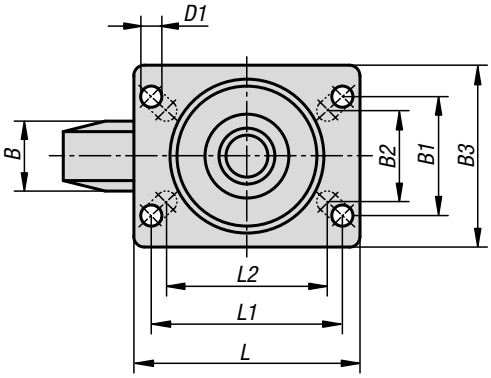
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	шарикоподшипник	130	100	80	76	-/95/95	350
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	шарикоподшипник	130	140	105	-	-/95/95	350
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	шарикоподшипник	155	100	80	76	-/110,5/110,5	350
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	шарикоподшипник	155	140	105	-	-/110,5/110,5	350
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	шарикоподшипник	197	140	105	-	-/138/138	500
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	шарикоподшипник	202	140	105	-	-/143/143	550
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	шарикоподшипник	245	140	105	-	-/165/165	600

Поворотные и неподвижные ролики

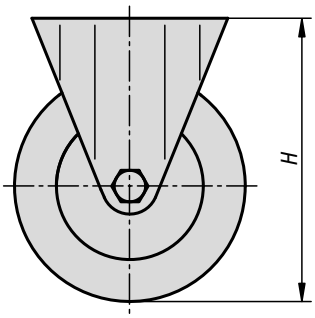
из листовой стали, с шинами из мягкой резины

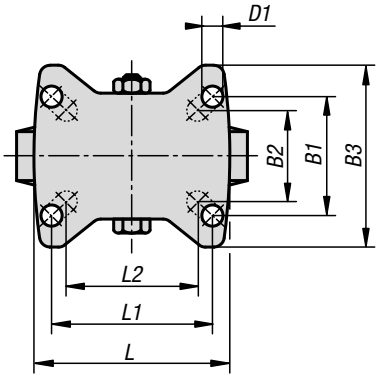
Поворотный ролик





Неподвижный ролик





Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса из высококачественной эластичной цельнолитой резины.
Ободы колес из высококачественного ударопрочного полиамида (Ø колеса 100 и 125 мм) или отлитого под давлением алюминия (Ø колеса от 150 мм).

Исполнение:
Запрессованный корпус. Поворотный корпус с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с шарикоподшипником.

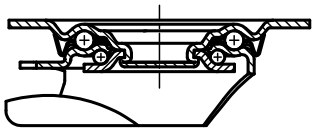
Образец заказа:
K1766.10160050

Примечание:
Привинченная ось колеса.
Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной.

Применение:
Максимальный комфорт движения, отличная амортизация транспортируемого груза. Новая серия с мягкой резиной ощутимо уменьшает шум.

Диапазон температур:
от –25 до +80 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, с шинами из мягкой резины

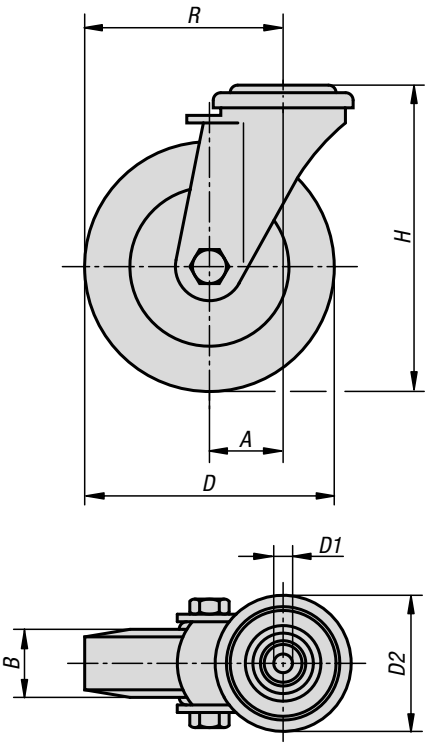
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	шарикоподшипник	-/36/36	40/40/40	60	55	85	100	9
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	шарикоподшипник	-/40/40	40/40/40	60	55	85	125	9
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	шарикоподшипник	-/54/54	40/40/50	80	75	110	150	11
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	шарикоподшипник	-/54/54	50/50/50	80	75	110	160	11
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	шарикоподшипник	-/54/54	50/50/50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	шарикоподшипник	125	100	80	76	-/86/86	150
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	шарикоподшипник	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	шарикоподшипник	190	140	105	-	-/129/129	280
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	шарикоподшипник	195	140	105	-	-/134/134	300
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	шарикоподшипник	235	140	105	-	-/154/154	300

Поворотные и неподвижные ролики

из листовой стали со вставным отверстием, с шинами из мягкой резины

Поворотный ролик



Материал:
Корпус из листовой стали.
Литые колеса из высококачественной, эластичной резины.
Колесные диски из высококачественного, прочного полиамида.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Поворотный корпус с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с шарикоподшипником.

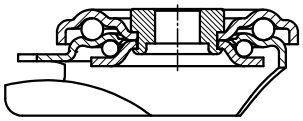
Образец заказа:
K1789.10125040

Примечание:
Привинченная ось колеса.

Применение:
Максимальный комфорт движения, отличная амортизация транспортируемого груза. Новая серия с мягкой резиной ощутимо уменьшает шум.

Диапазон температур:
от –25 до +80 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



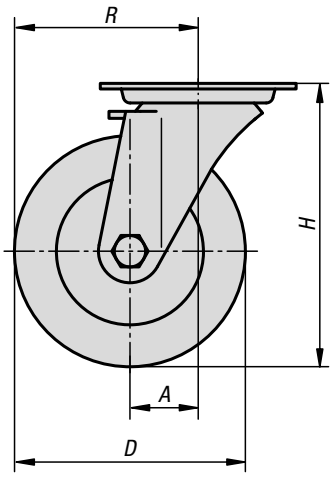
KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали со вставным отверстием, с шинами из мягкой резины

Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	D	D1	D2	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1789.10100040	**K1789.101000402**	шарикоподшипник	36	40	100	13	70	125	86	150
K1789.10125040	**K1789.101250402**	шарикоподшипник	40	40	125	13	70	150	102,5	150

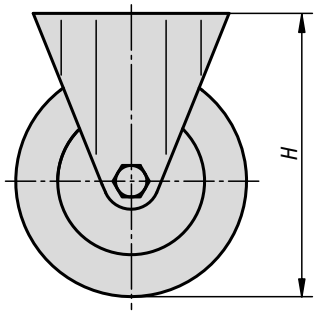
Поворотные и неподвижные ролики

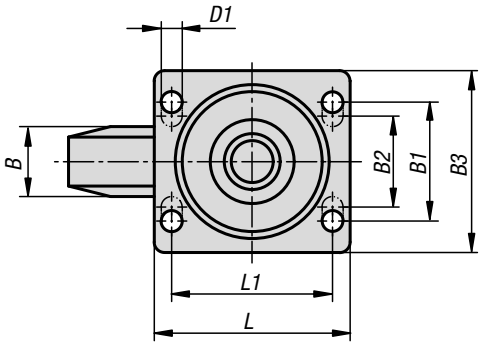
из листовой стали, среднетяжелое исполнение

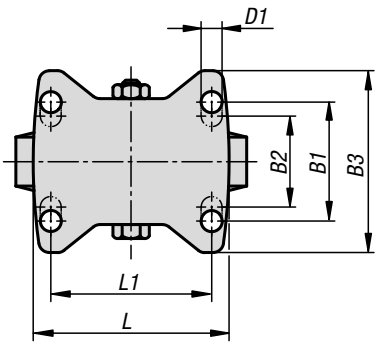
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







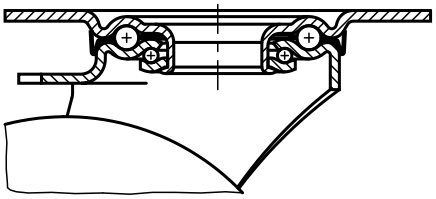
Материал:
Корпус из листовой стали. Колесные диски из алюминиевого литья, с покрытием из экстратана.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце и сепаратором шариков. Колеса с прецизионными шарикоподшипниками.

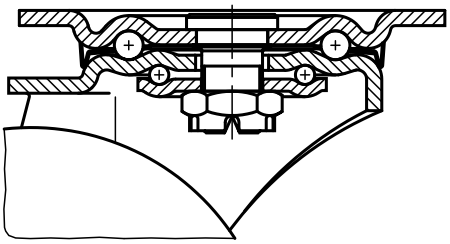
Образец заказа:
K1767.12540

Примечание:
Колеса не подвержены коррозии и имеют малое сопротивление качению. Привинченная ось колеса.

Подшипниковый узел поворотного венца до R1 = 125



Подшипниковый узел поворотного венца от R1 = 160



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, среднетяжелое исполнение

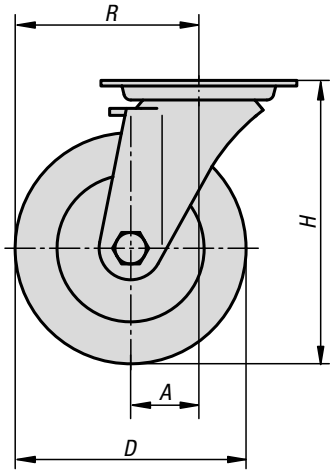
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1767.100401	**K1767.10040**	**K1767.100402**	шарикоподшипник	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1767.125401	**K1767.12540**	**K1767.125402**	шарикоподшипник	-/48/48	40	60	-	85	125	9
K1767.160501	**K1767.16050**	**K1767.160502**	шарикоподшипник	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1767.200501	**K1767.20050**	**K1767.200502**	шарикоподшипник	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1767.100401	**K1767.10040**	**K1767.100402**	шарикоподшипник	130	100	80	-/95/95	250
K1767.125401	**K1767.12540**	**K1767.125402**	шарикоподшипник	155	100	80	-/110,5/110,5	250
K1767.160501	**K1767.16050**	**K1767.160502**	шарикоподшипник	202	140	105	-/143/143	550
K1767.200501	**K1767.20050**	**K1767.200502**	шарикоподшипник	245	140	105	-/170/170	800

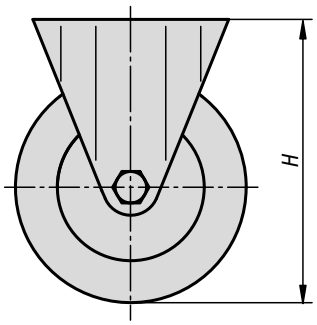
Поворотные и неподвижные ролики

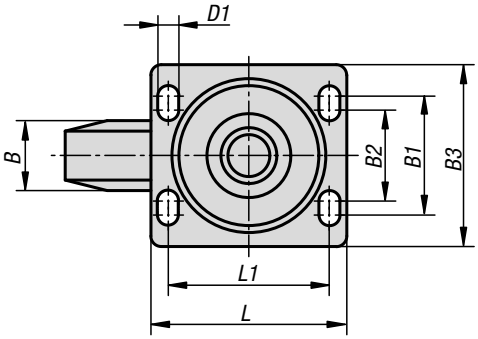
из листовой стали, тяжелое исполнение

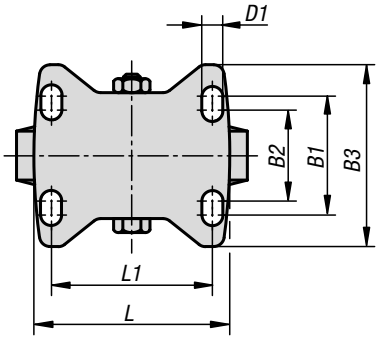
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







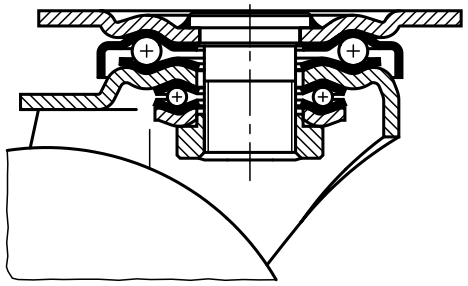
Материал:
Корпус из усиленной листовой стали. Колеса с дисками из сварной стали и покрытием из экстратана.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с тяжелой вилкой и опорной пластиной, соединение и фиксация очень прочным центровым болтом. Поворотный венец дополнительно усилен закаленными вкладышами подшипника специальной формы.

Образец заказа:
K1768.16050

Примечание:
Эти ролики и колеса совершенно невосприимчивы к ударам и толчкам. Колеса износостойкие, эластичные и малошумные. Привинченная ось колеса.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение

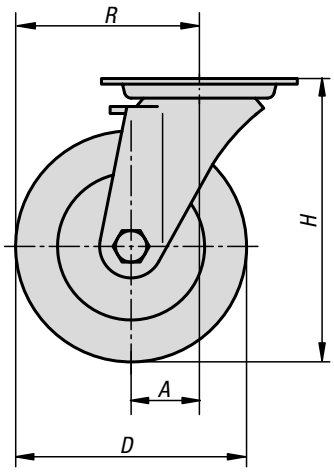
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1768.125501	**K1768.12550**	**K1768.125502**	шарикоподшипник	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1768.160501	**K1768.16050**	**K1768.160502**	шарикоподшипник	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1768.200501	**K1768.20050**	**K1768.200502**	шарикоподшипник	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1768.125501	**K1768.12550**	**K1768.125502**	шарикоподшипник	170	140	105	-/117,5/117,5	500
K1768.160501	**K1768.16050**	**K1768.160502**	шарикоподшипник	202	140	105	-/145/145	700
K1768.200501	**K1768.20050**	**K1768.200502**	шарикоподшипник	245	140	105	-/170/170	900

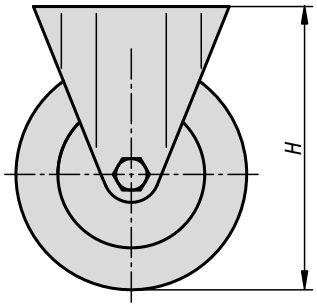
Сварные поворотные и неподвижные ролики

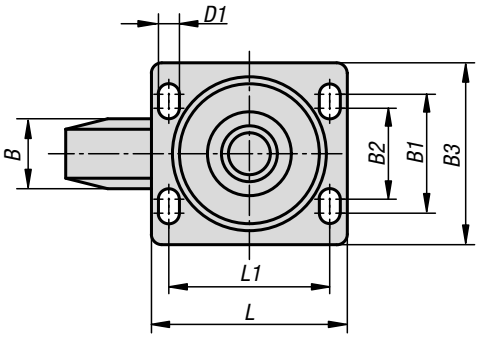
из стали, тяжелое исполнение

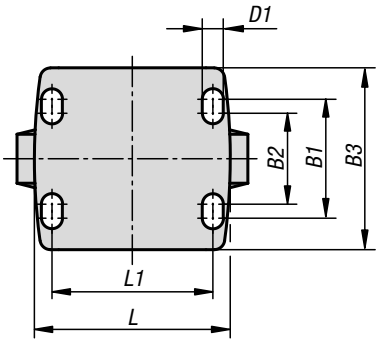
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







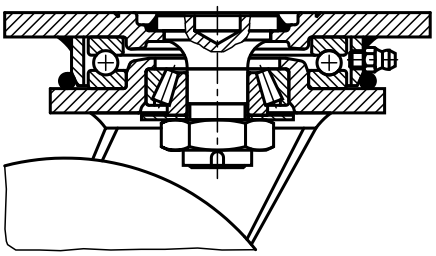
Материал:
Корпус имеет прочную сварную конструкцию из стали. Колеса с дисками из сварной стали и покрытием из экстратана.

Исполнение:
Корпус представляет собой прочную сварную конструкцию из стали, корпус поворотного ролика с аксиально-радиальным шарикоподшипником DIN 711 и коническим роликоподшипником DIN 720 в поворотном венце, пыле- и влагозащищенный, с пресс-масленкой. Колеса с прецизионными шарикоподшипниками.

Образец заказа:
K1769.20050

Примечание:
Центровой болт вварен, завинчен и застопорен. Привинченная ось колеса.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Сварные поворотные и неподвижные ролики из стали, тяжелое исполнение

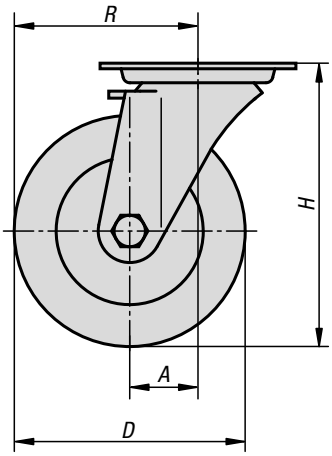
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1769.160501	**K1769.16050**	**K1769.160502**	шарикоподшипник	-/55/55	50	80	75	110	160	11
K1769.200501	**K1769.20050**	**K1769.200502**	шарикоподшипник	-/60/60	50	80	75	110	200	11
K1769.250601	**K1769.25060**	**K1769.250602**	шарикоподшипник	-/75/75	60	105	-	140	250	14

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1769.160501	**K1769.16050**	**K1769.160502**	шарикоподшипник	205	140	105	-/135/135	700
K1769.200501	**K1769.20050**	**K1769.200502**	шарикоподшипник	245	140	105	-/160/160	1000
K1769.250601	**K1769.25060**	**K1769.250602**	шарикоподшипник	305	175	140	-/200/200	1350

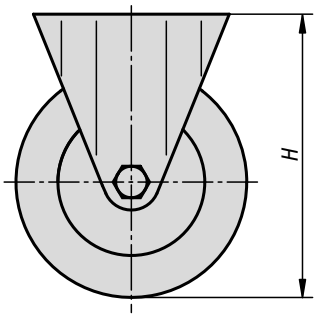
Поворотные и неподвижные ролики

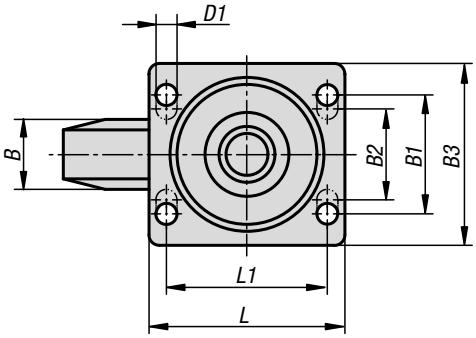
из листовой стали, стандартное исполнение

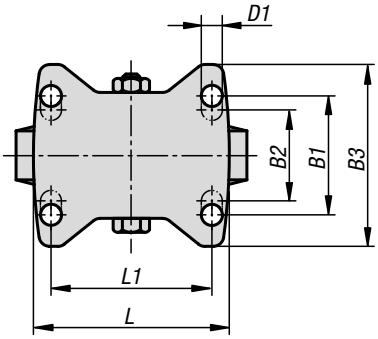
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







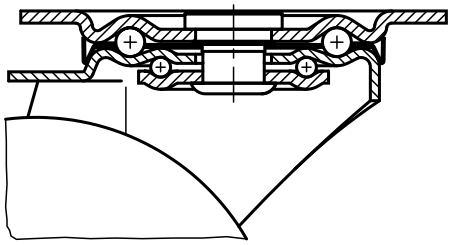
Материал:
Корпус из листовой стали. Колеса из полиамида PA 6.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце и сепаратором шариков. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1770.10037

Примечание:
Колеса из полиамида PA 6 имеют малое сопротивление качению, не подвержены коррозии, износостойкие и особо ударопрочные.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, стандартное исполнение

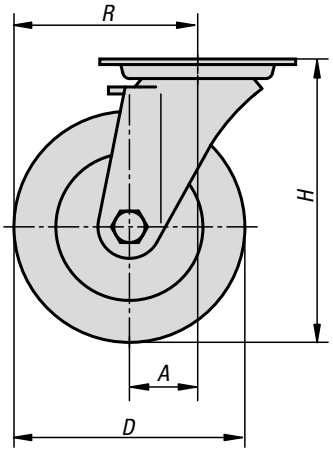
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1770.075321	**K1770.07532**	**K1770.075322**	подшипник скольжения	-/35/35	32	60	-	85	75	9
K1770.100371	**K1770.10037**	**K1770.100372**	подшипник скольжения	-/35/35	37	60	-	85	100	9
K1770.125401	**K1770.12540**	**K1770.125402**	подшипник скольжения	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1770.150501	**K1770.15050**	**K1770.150502**	подшипник скольжения	-/60/60	50	80	75	110	150	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1770.075321	**K1770.07532**	**K1770.075322**	подшипник скольжения	98	100	80/105	-/72,5/72,5	200
K1770.100371	**K1770.10037**	**K1770.100372**	подшипник скольжения	125	100	80/105	-/85/85	200
K1770.125401	**K1770.12540**	**K1770.125402**	подшипник скольжения	150	100	80/105	-/102,5/102,5	200
K1770.150501	**K1770.15050**	**K1770.150502**	подшипник скольжения	190	140	80/105	-/135/135	400

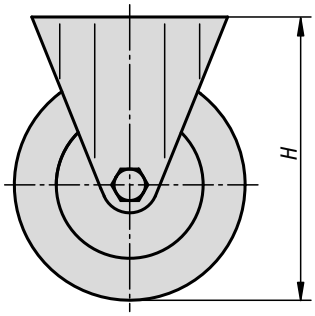
Поворотные и неподвижные ролики

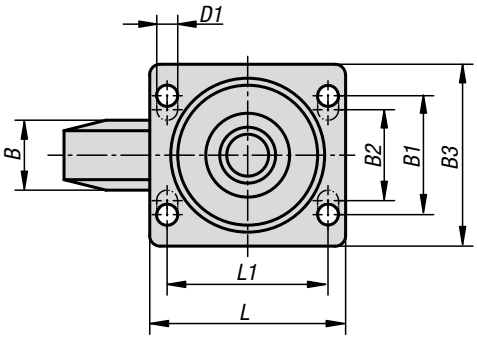
из листовой стали, тяжелое исполнение

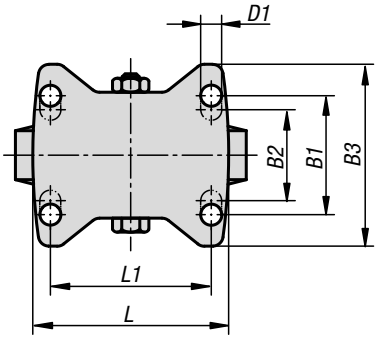
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







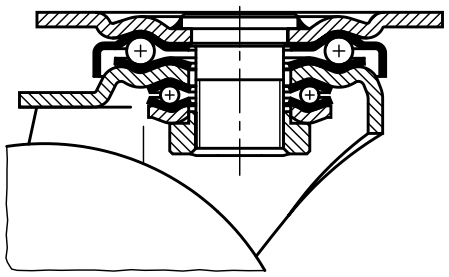
Материал:
Корпус из усиленной листовой стали, колеса из полиамида PA 6.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с тяжелой вилкой и опорной пластиной, соединение и фиксация очень прочным центровым болтом. Поворотный венец дополнительно усилен закаленными вкладышами подшипника специальной формы. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1771.12540

Примечание:
Привинченная ось колеса. Колеса особо устойчивы к ударам и обладают высокой износостойкостью.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение

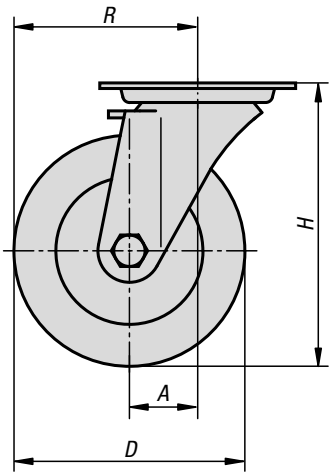
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1771.100371	**K1771.10037**	**K1771.100372**	подшипник скольжения	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1771.125401	**K1771.12540**	**K1771.125402**	подшипник скольжения	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1771.150501	**K1771.15050**	**K1771.150502**	подшипник скольжения	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1771.200501	**K1771.20050**	**K1771.200502**	подшипник скольжения	-/70/70	50	80	75	110	200	11

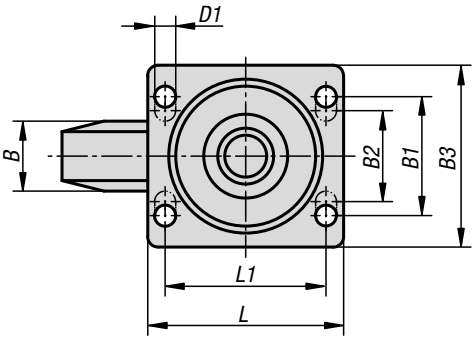
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1771.100371	**K1771.10037**	**K1771.100372**	подшипник скольжения	140	100	80	-/95/95	280
K1771.125401	**K1771.12540**	**K1771.125402**	подшипник скольжения	165	100	80	-/107,5/107,5	300
K1771.150501	**K1771.15050**	**K1771.150502**	подшипник скольжения	197	140	105	-/140/140	400
K1771.200501	**K1771.20050**	**K1771.200502**	подшипник скольжения	245	140	105	-/170/170	600

Поворотные и неподвижные ролики

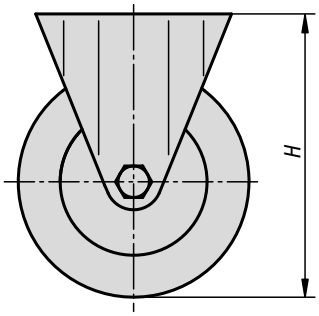
из листовой стали, тяжелое исполнение

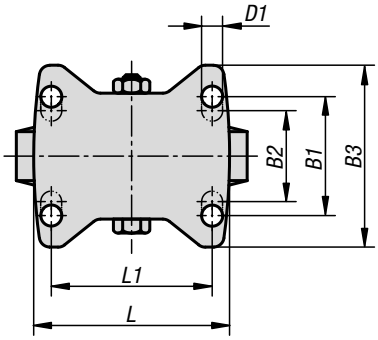
Поворотный ролик





Неподвижный ролик





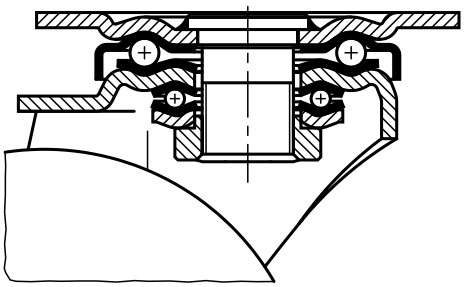
Материал:
Корпус из усиленной листовой стали. Колеса из высококачественного полиамида PA 6.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с тяжелой вилкой и опорной пластиной, соединение и фиксация очень прочным центровым болтом. Поворотный венец дополнительно усилен закаленными вкладышами подшипника специальной формы.

Образец заказа:
K1772.10037

Примечание:
Благодаря закаленным вкладышам подшипников ролики обладают особой ударопрочностью. Колеса обладают высокой износостойкостью. Привинченная ось колеса.

Подшипниковый узел поворотного венца:



Поворотные и неподвижные ролики

из листовой стали, тяжелое исполнение

KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали, тяжелое исполнение

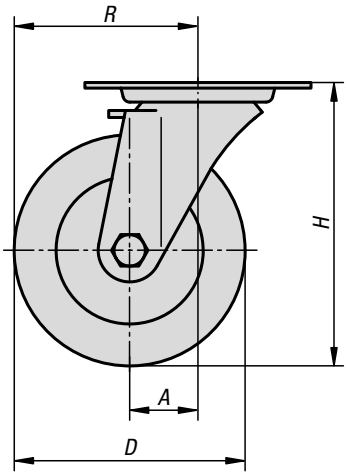
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1772.075321	**K1772.07532**	**K1772.075322**	подшипник скольжения	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.075324	**K1772.075323**	**K1772.075325**	шарикоподшипник	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.100371	**K1772.10037**	**K1772.100372**	подшипник скольжения	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.100374	**K1772.100373**	**K1772.100375**	шарикоподшипник	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.125401	**K1772.12540**	**K1772.125402**	подшипник скольжения	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.125404	**K1772.125403**	**K1772.125405**	шарикоподшипник	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.150501	**K1772.15050**	**K1772.150502**	подшипник скольжения	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1772.150504	**K1772.150503**	**K1772.150505**	шарикоподшипник	-/65/65	50	80	75	110	150	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-top	Установка колеса	H	L	L1	R	Допустимая нагрузка, кг
K1772.075321	**K1772.07532**	**K1772.075322**	подшипник скольжения	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.075324	**K1772.075323**	**K1772.075325**	шарикоподшипник	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.100371	**K1772.10037**	**K1772.100372**	подшипник скольжения	140	100	80	-/95/95	500
K1772.100374	**K1772.100373**	**K1772.100375**	шарикоподшипник	140	100	80	-/95/95	500
K1772.125401	**K1772.12540**	**K1772.125402**	подшипник скольжения	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.125404	**K1772.125403**	**K1772.125405**	шарикоподшипник	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.150501	**K1772.15050**	**K1772.150502**	подшипник скольжения	197	140	105	-/140/140	800
K1772.150504	**K1772.150503**	**K1772.150505**	шарикоподшипник	197	140	105	-/140/140	800

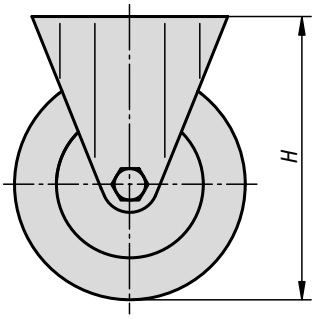
Поворотные и неподвижные ролики

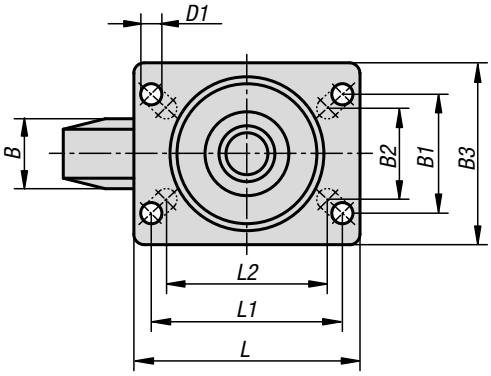
из нержавеющей стали, стандартное исполнение

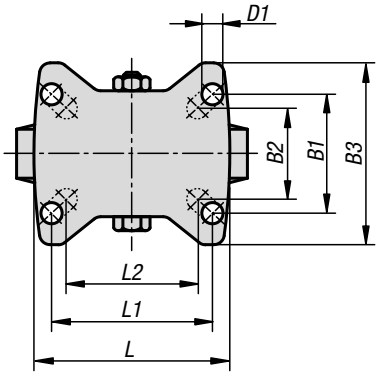
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4301.
Колеса из высококачественного, прочного полиамида.

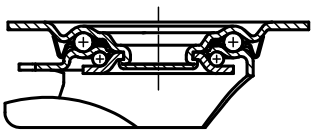
Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

Образец заказа:
K1773.211000371

Примечание:
Привинченная ось колеса.
Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной.
Гладко отшлифованная поверхность.
Нержавеющий материал.

Диапазон температур:
от –25 до +80 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из нержавеющей стали, стандартное исполнение

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1773.210750321	**K1773.21075032**	**K1773.210750322**	подшипник скольжения	-/38/38	32	60	55	85	75	9
K1773.211000371	**K1773.21100037**	**K1773.211000372**	подшипник скольжения	-/36/36	37	60	55	85	100	9
K1773.211250401	**K1773.21125040**	**K1773.211250402**	подшипник скольжения	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1773.211500501	**K1773.21150050**	**K1773.211500502**	подшипник скольжения	-/54/54	50	80	75	110	150	11

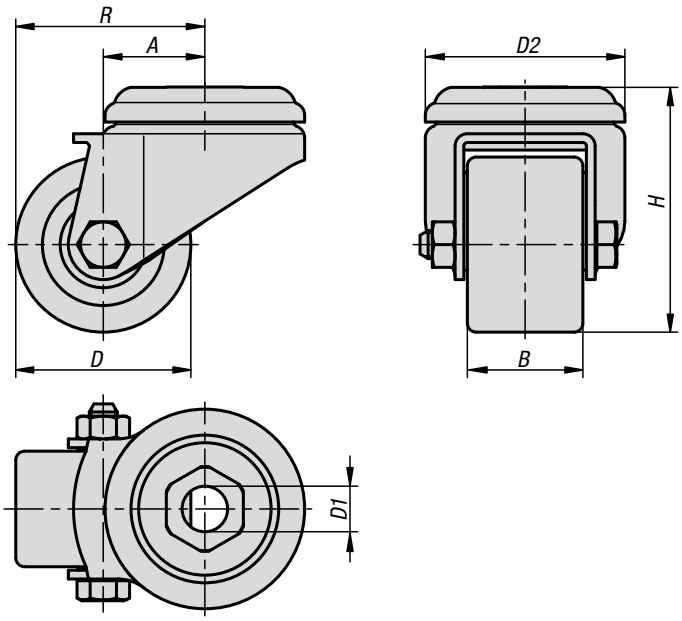
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1773.210750321	**K1773.21075032**	**K1773.210750322**	подшипник скольжения	100	100	80	76	-/75,5/75,5	150
K1773.211000371	**K1773.21100037**	**K1773.211000372**	подшипник скольжения	125	100	80	76	-/86/86	150
K1773.211250401	**K1773.21125040**	**K1773.211250402**	подшипник скольжения	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1773.211500501	**K1773.21150050**	**K1773.211500502**	подшипник скольжения	190	140	105	-	-/129/129	300

Для заметок

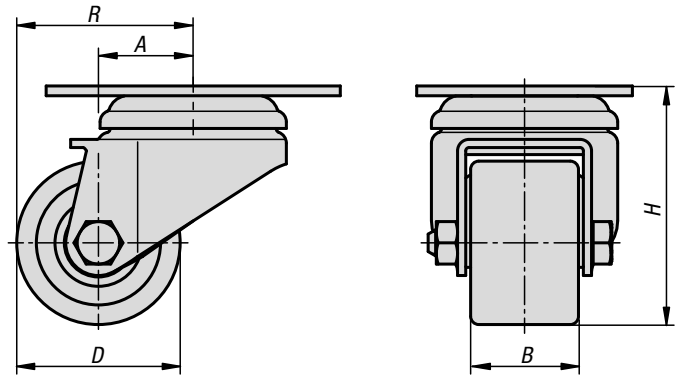
Поворотные ролики из листовой стали

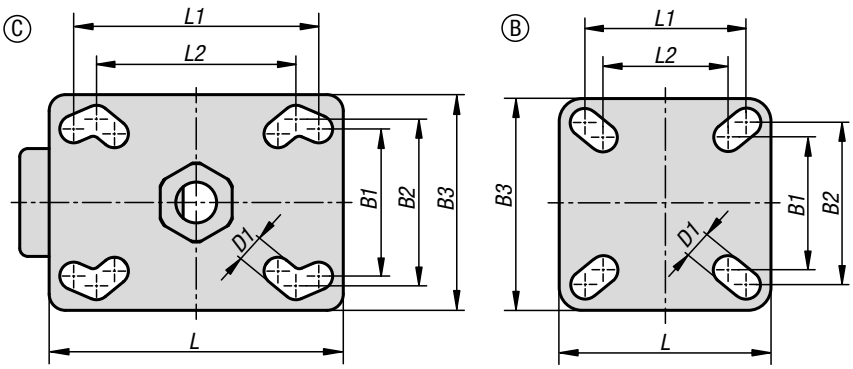
компактное исполнение

Ⓐ Вставное отверстие



Сопрягаемая плита





Материал:
Корпус из листовой стали, оцинкованный, с синим пассивированием.
Светло-коричневый ролик из полиуретана, твердость 92° по Шору A,
или белый ролик из полиамида, твердость 80° по Шору D.

Исполнение:
Запрессованный корпус.
Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце и сепаратором шариков.
Ролик с двумя запрессованными шарикоподшипниками.

Образец заказа:
K1774.0352701

Примечание:
Привинченная ось колеса.

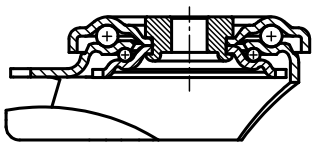
Ролик из полиуретана: малый уровень шума при движении, малое сопротивление качению, эластичный, не повреждающий покрытие пола, очень износостойкий, не изменяет цвет при контакте.

Ролик из полиамида: очень малое сопротивление качению и вращению, легкий ход на гладких напольных покрытиях, очень износостойкий.

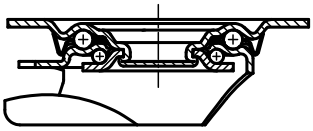
Поворотные ролики из листовой стали

компактное исполнение

Подшипниковый узел поворотного венца: вставное отверстие



Подшипниковый узел поворотного венца: привинчиваемая пластина



KIPP Поворотные ролики из листовой стали, компактное исполнение

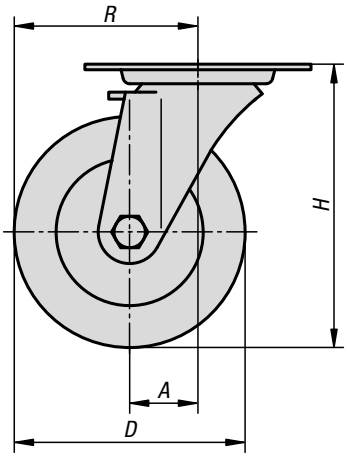
Номер заказа	Форма	Обозначение	Исполнение 1	Установка колеса	Материал ролика	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1774.0352701	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	15	27	-	-	-	35	11
K1774.0352802	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	15	28	-	-	-	35	11
K1774.0503301	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	29	33	-	-	-	50	13
K1774.0503202	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	29	32	-	-	-	50	13
K1774.0352711	B	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	15	27	38	48	60	35	6,2
K1774.0352812	B	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	15	28	38	48	60	35	6,2
K1774.0503311	C	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	29	33	45	51	66	50	8,5
K1774.0503212	C	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	29	32	45	51	66	50	8,5

Номер заказа	Форма	Обозначение	Исполнение 1	Установка колеса	Материал ролика	D2	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1774.0352701	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0352802	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0503301	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0503202	A	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0352711	B	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0352812	B	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0503311	C	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиуретан	-	73	90	75	61	54	150
K1774.0503212	C	Направляющий ролик	без стопорной системы	шарикоподшипник	полиамид	-	73	90	75	61	54	150

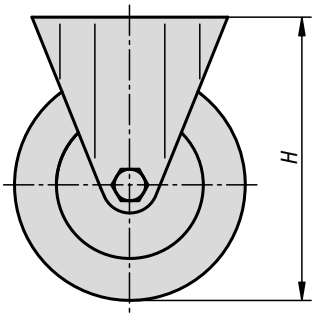
Поворотные и неподвижные ролики

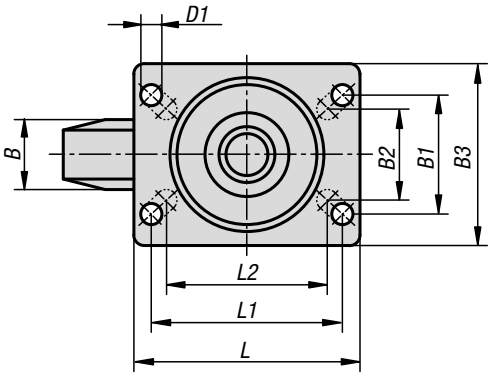
из листовой стали для обеспечения гигиеничности

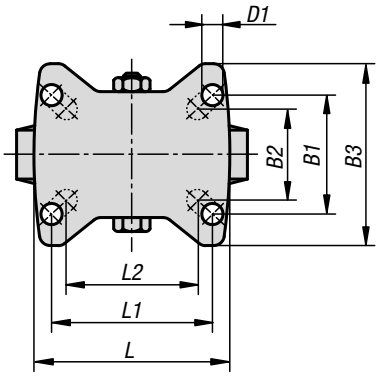
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







Материал:
Корпус из листовой стали.
Колеса из высококачественного, термопластичного полиуретана.
Колесные диски из высококачественного полиамида.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

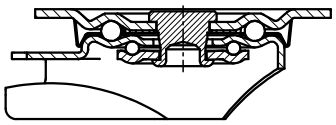
Образец заказа:
K1775.111250401

Примечание:
Привинченная ось колеса.
Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной.

Применение:
Позволяют транспортировать грузы в зонах со строгими санитарно-гигиеническими требованиями при низком уровне шума с максимальным комфортом движения.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из листовой стали для обеспечения гигиеничности

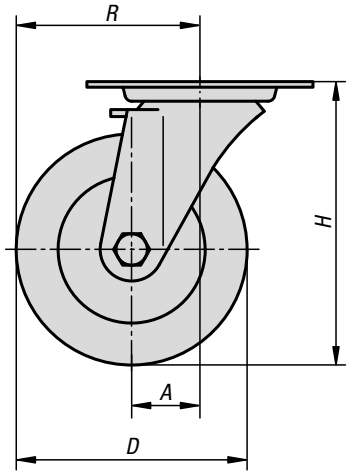
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	подшипник скольжения	-/36/36	35	60	55	85	100	9
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	подшипник скольжения	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	подшипник скольжения	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	подшипник скольжения	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	подшипник скольжения	125	100	80	76	-/86/86	200
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	подшипник скольжения	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	подшипник скольжения	195	140	105	-	-/140/140	400
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	подшипник скольжения	235	140	105	-	-/165/165	400

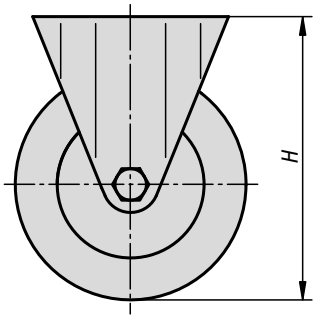
Поворотные и неподвижные ролики

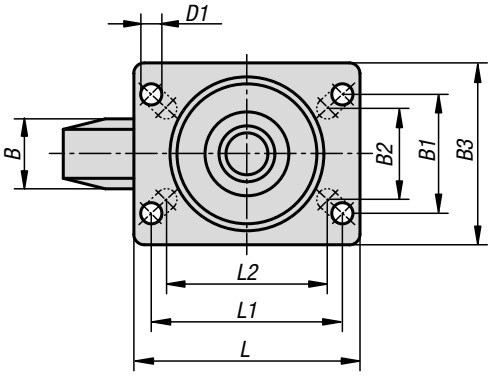
из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности

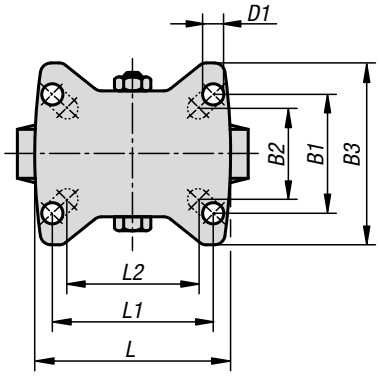
Поворотный ролик



Неподвижный ролик







Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4301.
Колеса из высококачественного, термопластичного полиуретана.
Колесные диски из высококачественного полиамида.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

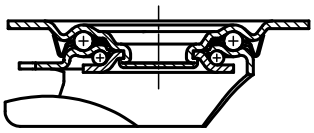
Образец заказа:
K1790.111250401

Примечание:
Привинченная ось колеса.
Поворотные и неподвижные ролики с привинчиваемой пластиной.

Применение:
Позволяют транспортировать грузы в зонах со строгими санитарно-гигиеническими требованиями при низком уровне шума с максимальным комфортом движения.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:



KIPP Поворотные и неподвижные ролики из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности

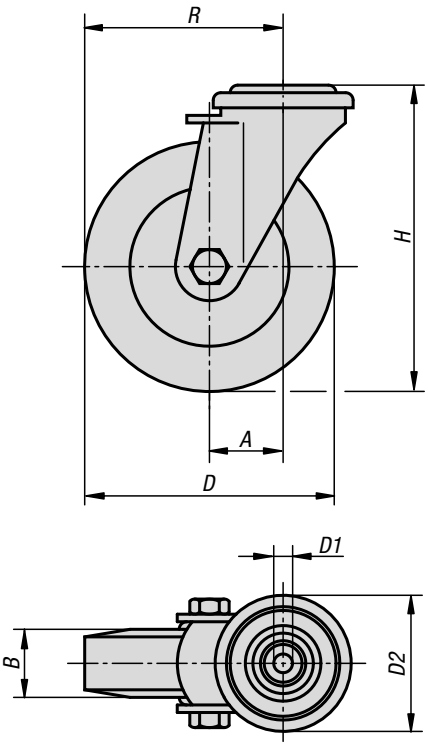
Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1790.211000351	K1790.21100035	K1790.211000352	подшипник скольжения	-/30/30	35	60	55	85	100	9
K1790.211250401	K1790.21125040	K1790.211250402	подшипник скольжения	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1790.211600451	K1790.21160045	K1790.211600452	подшипник скольжения	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1790.212000501	K1790.21200050	K1790.212000502	подшипник скольжения	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Номер заказа Ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	H	L	L1	L2	R	Допустимая нагрузка, кг
K1790.211000351	K1790.21100035	K1790.211000352	подшипник скольжения	125	100	80	76	-/80/80	200
K1790.211250401	K1790.21125040	K1790.211250402	подшипник скольжения	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1790.211600451	K1790.21160045	K1790.211600452	подшипник скольжения	195	140	105	-	-/140/140	400
K1790.212000501	K1790.21200050	K1790.212000502	подшипник скольжения	235	140	105	-	-/165/165	400

Поворотные ролики из нержавеющей стали

со вставным отверстием для обеспечения гигиеничности

Поворотный ролик



Материал:
Корпус из нержавеющей стали 1.4301.
Колеса из высококачественного, термопластичного полиуретана.
Колесные диски из высококачественного полиамида.

Исполнение:
Запрессованный корпус. Корпус поворотного ролика с двойной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Колеса с подшипниками скольжения.

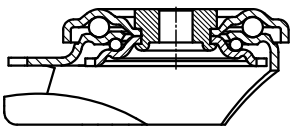
Образец заказа:
K1791.21125040

Примечание:
Привинченная ось колеса.

Применение:
Позволяют транспортировать грузы в зонах со строгими санитарно-гигиеническими требованиями при низком уровне шума с максимальным комфортом движения.

Диапазон температур:
от -20 °C до +70 °C.

Подшипниковый узел поворотного венца:

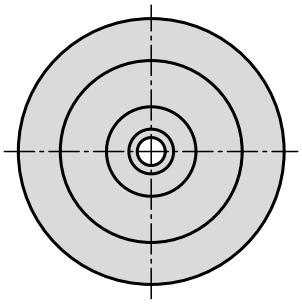


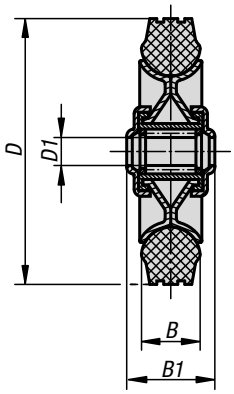
KIPP Поворотные ролики из нержавеющей стали со вставным отверстием для обеспечения гигиеничности

Номер заказа Направляющий ролик без стопорной системы	Номер заказа Направляющий ролик со стопорной системой stop-fix	Установка колеса	A	B	D	D1	D2	H	R	Допустимая нагрузка, кг
K1791.21100035	**K1791.211000352**	подшипник скольжения	36/36	35	100	13	70	125	86/86	150
K1791.21125040	**K1791.211250402**	подшипник скольжения	40/40	40	125	13	70	150	102,5/102,5	150
K1791.21160045	**K1791.211600452**	подшипник скольжения	54/54	45	160	13	88	195	134/134	300
K1791.21200050	**K1791.212000502**	подшипник скольжения	54/54	50	200	13	88	235	154/154	300

Стандартные литые резиновые шины

на колесном диске из листовой стали





Материал:
Колесный диск из листовой стали.
Колесо со стандартными литыми резиновыми шинами.

Исполнение:
Оцинкованно-хромированный колесный диск.
Колеса черные.

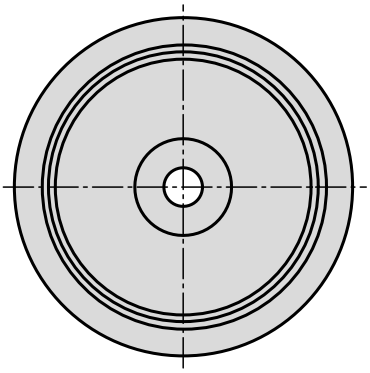
Образец заказа:
K1776.14038

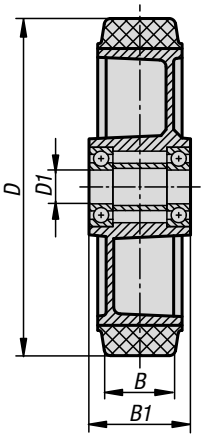
Примечание:
Эта специальная конструкция колесного диска отличается исключительной прочностью, даже по отношению к экстремальным ударным нагрузкам.
Малое сопротивление качению.
Термостойкость от –30 до +80 °C. Колеса подходят к K1761.

KIPP Стандартные литые резиновые шины на колесном диске из листовой стали

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1776.08025	Роликовый подшипник	80	12	25	35	50
K1776.10030	Роликовый подшипник	100	15	30	45	70
K1776.12538	Роликовый подшипник	125	15	37,5	45	100
K1776.14038	Роликовый подшипник	140	15	37,5	45	115
K1776.16040	Роликовый подшипник	160	20	40	60	135
K1776.18050	Роликовый подшипник	180	20	50	60	170
K1776.20050	Роликовый подшипник	200	20	50	60	205

Литое колесо из эластичной резины





Материал:
Колесные диски из алюминиевого литья.
Литые шины из эластичной резины.

Образец заказа:
K1777.200501

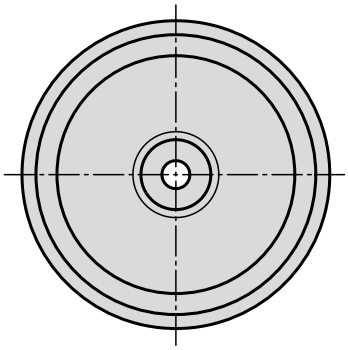
Примечание:
Вулканизированные шины на дисках. Колеса с литыми шинами из эластичной резины обладают высокой износостойкостью, малым сопротивлением качению и высоким комфортом движения.
Температура эксплуатации от –30 до +80 °C.
Колеса используются в качестве передних колес вилочного автопогрузчика.
Другие размеры по запросу.

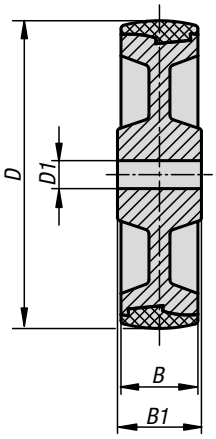
KIPP Литое колесо из эластичной резины

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1777.200501	шарикоподшипник	200	20	35	60	450

Колеса из полиамида

с напыленным покрытием





Материал:
Колесные диски из полиамида, покрытие из термопластичного полиуретана-эластомера.

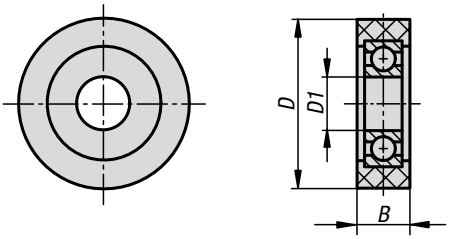
Образец заказа:
K1778.12535

Примечание:
Колеса с покрытием из полиуретана обладают высокой нагрузочной способностью, прочные и износостойкие, не повреждают покрытие пола, амортизируют толчки и вибрации, устойчивы ко многим химикатам и кислотам.
Термостойкость от –30 до +80 °C.
Колеса подходят к K1764.

KIPP Колеса из полиамида с напыленным покрытием

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1778.10035	подшипник скольжения	100	15	35	45	200
K1778.12535	подшипник скольжения	125	15	35	45	250
K1778.15040	подшипник скольжения	150	20	40	60	400
K1778.20050	подшипник скольжения	200	20	50	60	700

Направляющие ролики



Материал:
Светло-коричневое покрытие из экстратана, твердость 92° по Шору A, или белое покрытие из полиамида 6, твердость 70° по Шору D.

Образец заказа:
K1779.05015

Примечание:
Прочно залитое покрытие на шарикоподшипнике.

Рабочее покрытие из экстратана: с малым уровнем шума при движении, малым сопротивлением качению, эластичное, не повреждающее покрытие пола, очень износостойкое, с высокой прочностью к порезам и продолжению разрыва, не оставляет следов, не изменяет цвет при контакте.

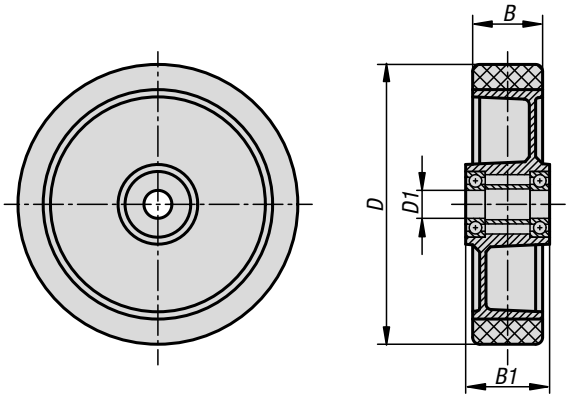
Покрытие из полиамида 6: повышенная прочность, с очень малым сопротивлением качению, легкий ход на гладких напольных покрытиях, очень износостойкое.
Области применения: транспортеры, ворота и т. п.
Другие размеры по запросу.

KIPP Направляющие ролики

Номер заказа	Исполнение 1	Материал покрытия	Установка колеса	D	D1	B	шарикоподшипником	Допустимая нагрузка, кг
K1779.03008	без стопорной системы	extrathane	шарикоподшипник	30	6	8	626 2RS	20
K1779.03514	без стопорной системы	extrathane	шарикоподшипник	35	12	14	6001 2RS	40
K1779.04020	без стопорной системы	extrathane	шарикоподшипник	40	10	20	6000 2RS	40
K1779.05015	без стопорной системы	extrathane	шарикоподшипник	50	10	15	6200 2RS	60
K1779.06020	без стопорной системы	extrathane	шарикоподшипник	60	17	20	6203 2RS	90
K1779.07020	без стопорной системы	extrathane	шарикоподшипник	70	25	20	6205 2RS	125
K1779.030081	без стопорной системы	полиамид 6	шарикоподшипник	30	6	8	626 2RS	35
K1779.035111	без стопорной системы	полиамид 6	шарикоподшипник	35	8	11	608 2RS	55
K1779.040201	без стопорной системы	полиамид 6	шарикоподшипник	40	10	20	6200 2RS	100
K1779.050151	без стопорной системы	полиамид 6	шарикоподшипник	50	10	15	6200 2RS	100
K1779.060201	без стопорной системы	полиамид 6	шарикоподшипник	60	17	20	6203 2RS	165
K1779.070201	без стопорной системы	полиамид 6	шарикоподшипник	70	25	20	6205 2RS	185

Колеса из алюминия

с напыленным покрытием



Материал:
Колесный диск из алюминиевого литья.
Покрытие из экстратана.

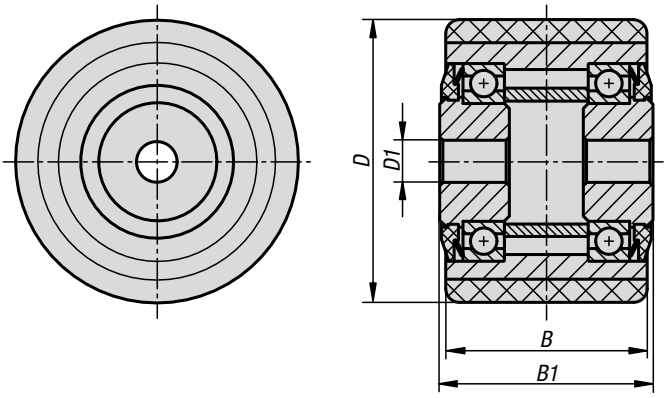
Образец заказа:
K1780.12540

Примечание:
Эти колеса эластичные, износостойкие, не повреждают покрытие пола, отличаются малым уровнем шума и низким сопротивлением качению. Колеса подходят к K1767.

KIPP Колеса из алюминия с напыленным покрытием

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1780.10040	шарикоподшипник	100	15	40	45	250
K1780.12540	шарикоподшипник	125	15	40	45	350
K1780.16050	шарикоподшипник	160	20	50	60	550
K1780.18050	шарикоподшипник	180	20	50	60	600
K1780.20050	шарикоподшипник	200	20	50	60	800

Ролики для тяжелых грузов



Материал:
Стальные трубчатые колесные диски, с шарикоподшипником. Покрытие из экстратана, твердость 92° по Шору А.

Образец заказа:
K1781.0857520

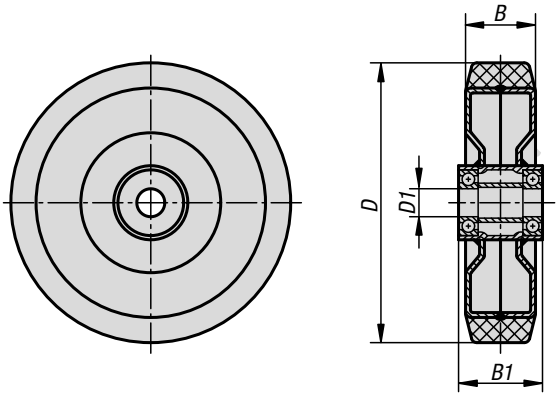
Примечание:
Шарикоподшипники с защитой от брызг. Прочно залитое покрытие. Эти колеса очень износостойкие, не изменяют цвет при контакте, не повреждают покрытие пола, с малым уровнем шума, эластичны и обладают очень высокой возвратной эластичностью после долгого простоя, а также высокой прочностью к порезам и продолжению разрыва, имеют низкое сопротивление качению.
Области применения: подъемники, штабелеры и т. п.
Другие размеры по запросу.

KIPP Ролики для тяжелых грузов

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1781.0856020	шарикоподшипник	85	20	60	65	450
K1781.0856025	шарикоподшипник	85	25	60	65	450
K1781.0857520	шарикоподшипник	85	20	75	80	570
K1781.0857525	шарикоподшипник	85	25	75	80	570
K1781.0859525	шарикоподшипник	85	25	95	100	720

Колеса для тяжелых грузов,

сварные колесные диски



Материал:
Сварные колесные диски из стали, покрытие из экстратана.

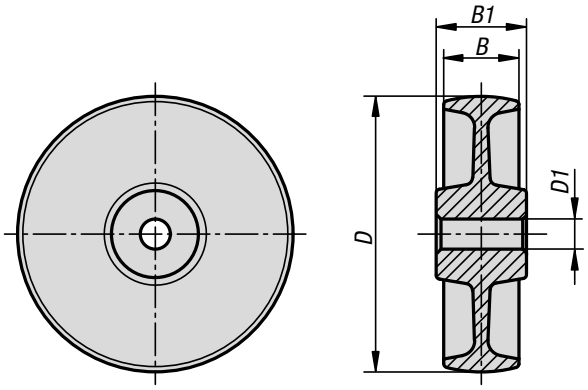
Образец заказа:
K1782.16050

Примечание:
Эластичное, износостойкое покрытие не повреждает покрытие пола, отличается малым уровнем шума и особенно высокой возвратной эластичностью при долгих простоях.
Температура эксплуатации от –40 до +80 °C.
Колеса подходят к K1768 и K1769.

KIPP Колеса для тяжелых грузов, сварные колесные диски

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1782.12550	шарикоподшипник	125	20	50	60	500
K1782.16050	шарикоподшипник	160	20	50	60	700
K1782.20050	шарикоподшипник	200	20	50	60	1000
K1782.25060	шарикоподшипник	250	25	60	70	1350

Колеса из полиамида



Материал:
Полиамид.

Образец заказа:
K1783.12540

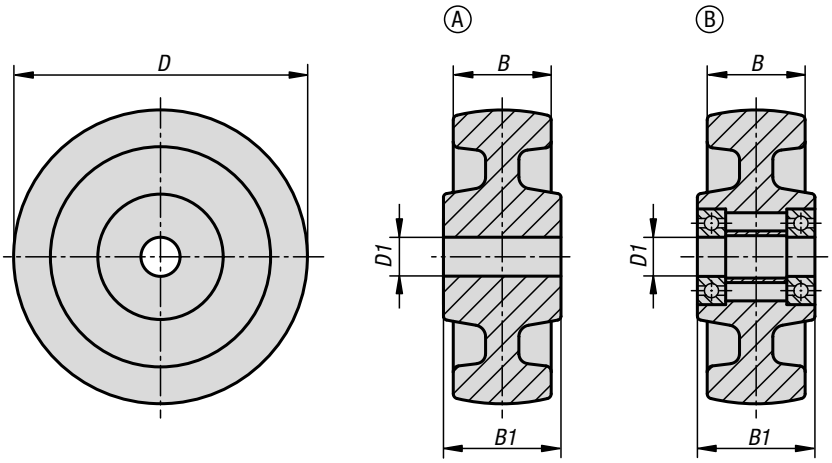
Примечание:
Прочные колеса из полиамида не подвержены коррозии, ударопрочные и стойкие к воздействию химических веществ. Кроме того, колеса обладают высокой износостойкостью и малым сопротивлением качению.
Другие размеры с шарикоподшипником по запросу.

KIPP Колеса из полиамида

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1783.07532	подшипник скольжения	75	12	32	35	200
K1783.10037	подшипник скольжения	100	15	37	45	280
K1783.12540	подшипник скольжения	125	15	40	45	300
K1783.15050	подшипник скольжения	150	20	50	60	400
K1783.20050	подшипник скольжения	200	20	50	60	600

Колеса из полиамида,

тяжелое исполнение



Материал:
Полиамид.

Образец заказа:
K1784.10037

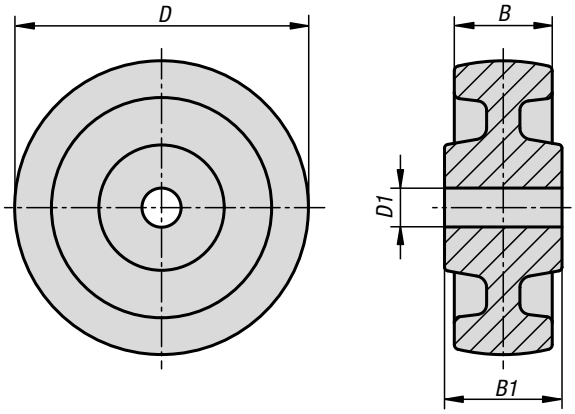
Примечание:
Прочные колеса из полиамида не подвержены коррозии, ударопрочные и стойкие к воздействию химических веществ. Кроме того, колеса обладают высокой износостойкостью и малым сопротивлением качению.
Колеса подходят к K1772.

Указание на чертеже:
Форма A: подшипник скольжения
Форма B: шарикоподшипник

KIPP Колеса из полиамида, тяжелое исполнение

Номер заказа	Форма	Тип формы	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1784.07532	A	подшипник скольжения	75	12	32	35	300
K1784.10037	A	подшипник скольжения	100	15	37	45	500
K1784.12540	A	подшипник скольжения	125	15	40	45	700
K1784.15050	A	подшипник скольжения	150	20	50	60	800
K1784.20050	A	подшипник скольжения	200	20	50	60	1500
K1784.25065	A	подшипник скольжения	250	25	65	70	2000
K1784.075321	B	шарикоподшипник	75	15	32	35	300
K1784.100371	B	шарикоподшипник	100	15	37	45	500
K1784.125401	B	шарикоподшипник	125	20	40	45	700
K1784.150501	B	шарикоподшипник	150	20	50	60	800
K1784.200501	B	шарикоподшипник	200	25	50	60	1500
K1784.250651	B	шарикоподшипник	250	25	65	65	2000

Термостойкие колеса из дюропласта



Материал:
Дюропласт PF.

Исполнение:
Твердость 90° по Шору D, черный цвет.
Ударная вязкость прибл. 2,5 кДж/м².

Образец заказа:
K1785.07528

Примечание:
Колеса из дюропласта для высокотемпературных зон, с очень хорошими ходовыми качествами на гладких поверхностях.

Высокая химическая устойчивость ко многим агрессивным средам. Типичные области применения: котельные, окрасочные цеха, пекарни и коптильни в пищевой промышленности.

На шероховатых полах неизбежно повышенное истирание. В связи с ограниченной механической стойкостью фенольной смолы избегайте проезда по кромкам или порогам.

Диапазон температур:
От –35 до +260 °C, кратковременно до +300 °C.

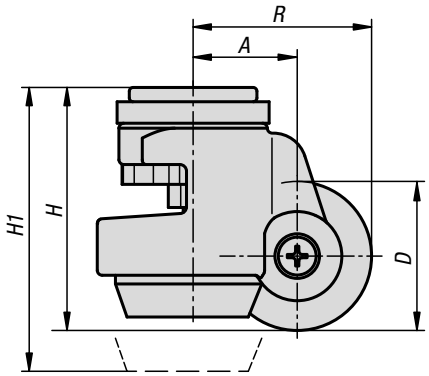
KIPP Термостойкие колеса из дюропласта

Номер заказа	Установка колеса	D	D1	B	B1	Допустимая нагрузка, кг
K1785.07528	подшипник скольжения	75	8,4	28	31	100
K1785.10030	подшипник скольжения	100	15,2	30	40	150
K1785.10038	подшипник скольжения	100	15,2	38	42	200
K1785.12546	подшипник скольжения	125	20,2	46	58	275
K1785.15050	подшипник скольжения	150	20,2	50	58	300
K1785.20050	подшипник скольжения	200	20,2	50	60	350
K1785.25050	подшипник скольжения	250	20,2	50	58	350

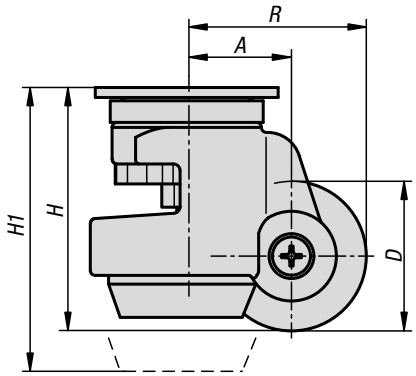
Подъемные ролики со встроенной стопорной опорой

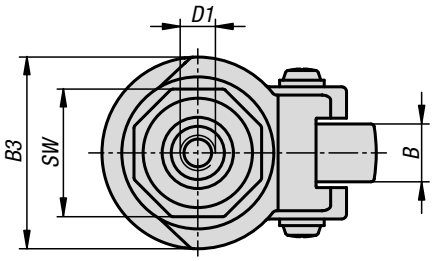
вставным отверстием или привинчиваемой пластиной

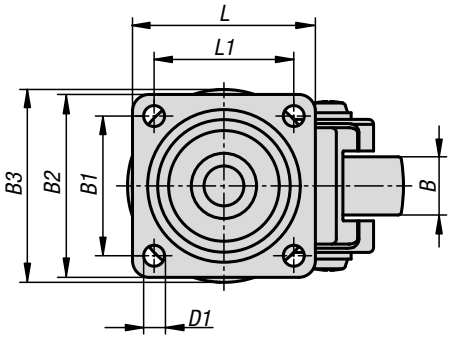
Вставное отверстие



Сопрягаемая плита





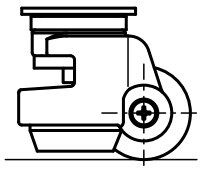


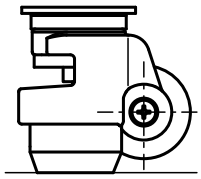
Материал:
Корпус из алюминиевого литья.
Ролик из прочного полиамида 6, твердость 70° по Шору D.
Стопорная опора из жесткой резины.

Исполнение:
Корпус с порошковым покрытием, цвет слоновой кости.
Оцинкованные стальные части с синим пассивированием.
Ролик, черная стопорная опора.

Образец заказа:
K1786.045180

Примечание:
Подъемный ролик со встроенной стопорной опорой. С герметизированной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Регулировка высоты с помощью рожкового ключа SW 13 или с помощью встроенного маховика. Привинченная ось колеса.



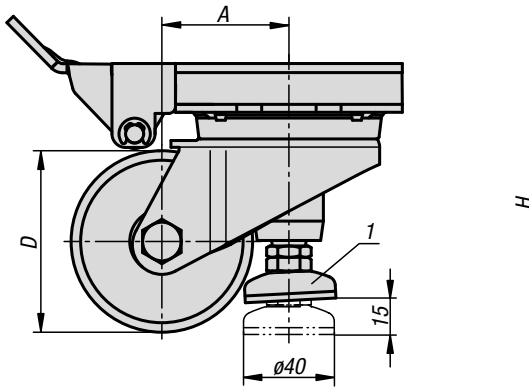


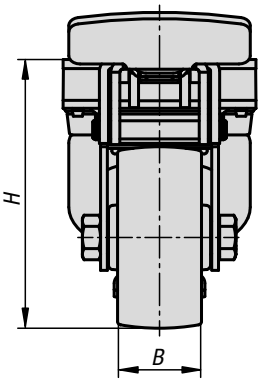
KIPP Подъемные ролики со встроенной стопорной опорой, вставным отверстием или привинчиваемой пластиной

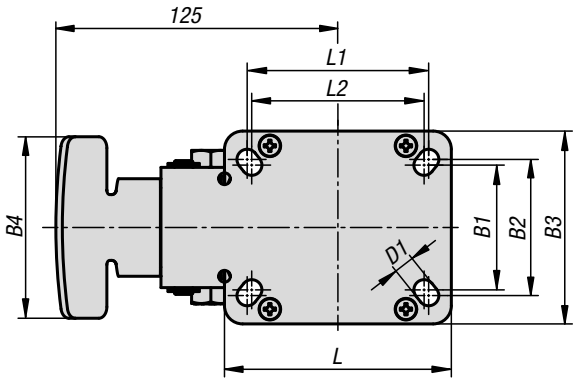
Номер заказа	Исполнение 1	Установка колеса	D	D1	A	B	B1	B3	H	H1	L	L1	R	SW	Допустимая нагрузка, кг
K1786.045180	со стопорной системой	подшипник скольжения	45	M8x12	32	18	-	58	72	82	-	-	54,5	40	180
K1786.050220	со стопорной системой	подшипник скольжения	50	M12x15	38	22	-	72	84	94	-	-	63	46	250
K1786.063290	со стопорной системой	подшипник скольжения	63	M12x15	46	29	-	85	104	119	-	-	77,5	65	500
K1786.045181	со стопорной системой	подшипник скольжения	45	7	32	18	42	58	72	82	55	42	54,5	-	180
K1786.050221	со стопорной системой	подшипник скольжения	50	7	38	22	58	72	84	94	73	58	63	-	250
K1786.063291	со стопорной системой	подшипник скольжения	63	9	46	29	70	85	104	119	90	70	77,5	-	500

Подъемные ролики

со встроенной машинной опорой







Материал:
Корпус из листовой стали.
Ролик из прочного полиамида 6, твердость 70° по Шору D.
Стальная машинная опора.

Исполнение:
Оцинкованный корпус с синим пассивированием.
Ролик белый.
Оцинкованная машинная опора с серой резиновой пластиной.

Образец заказа:
K1787.08037

Примечание:
Подъемный ролик в исполнении в виде поворотного ролика со встроенной регулируемой машинной опорой. С герметизированной опорой на шарикоподшипниках в поворотном венце. Привинченная ось колеса. Эргономичный рабочий рычаг не вращается вместе с роликом и облегчает управление. Короткий рабочий ход при большом ходе ползуна и очень высокой силе выталкивания позволяет легко поднимать и надежно фиксировать даже тяжелые грузы.

Указание на чертеже:
1) поворотный

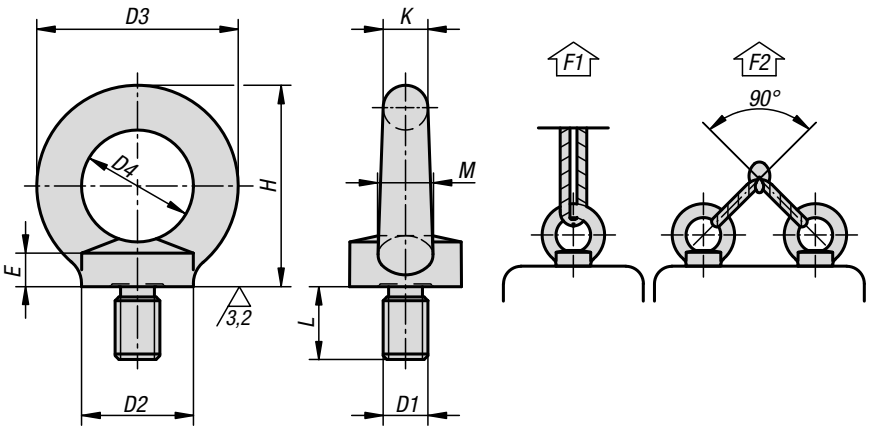
KIPP Подъемные ролики со встроенной машинной опорой

Номер заказа	Исполнение 1	Установка колеса	D	A	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	L	L1	L2	Допустимая нагрузка, кг
K1787.08037	со стопорной системой	подшипник скольжения	80	56	37	55	60	80	85	9	120	100	80	76	230
K1787.10037	со стопорной системой	подшипник скольжения	100	65	37	55	60	80	85	9	142	100	80	76	230

Для заметок

Рым-болты

DIN 580



Материал:
Сталь для цементации 1.1141, нержавеющая сталь 1.4301 или нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
Штампованные.
Сталь, полированная.
Сталь, гальванически оцинкованная.

Образец заказа:
K0767.20

Примечание:
Для грузоподъемных работ в зонах, где предъявляются высокие требования в отношении безопасности (машиностроение, грузозахватные и такелажные средства).
На рым-болт нанесено клеймо со знаком CE.
Грузоподъемность F2 при нагрузке макс. под углом 45° на каждый рым-болт.

По запросу:
Сертификат соответствия.

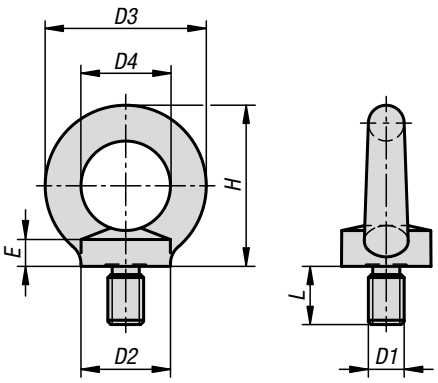
KIPP Рым-болты DIN 580

Номер заказа Сталь зачищенный	Номер заказа Сталь гальванически оцинкован	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0767.08	**K0767.008**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.10	**K0767.010**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.12	**K0767.012**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.16	**K0767.016**	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.20	**K0767.020**	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.24	**K0767.024**	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

Номер заказа нержавеющая сталь 1.4301	Номер заказа нержавеющая сталь 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0767.108	**K0767.208**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.110	**K0767.210**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.112	**K0767.212**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.116	**K0767.216**	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.120	**K0767.220**	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.124	**K0767.224**	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

Рым-болты

согласно DIN 580



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
Без покрытия.

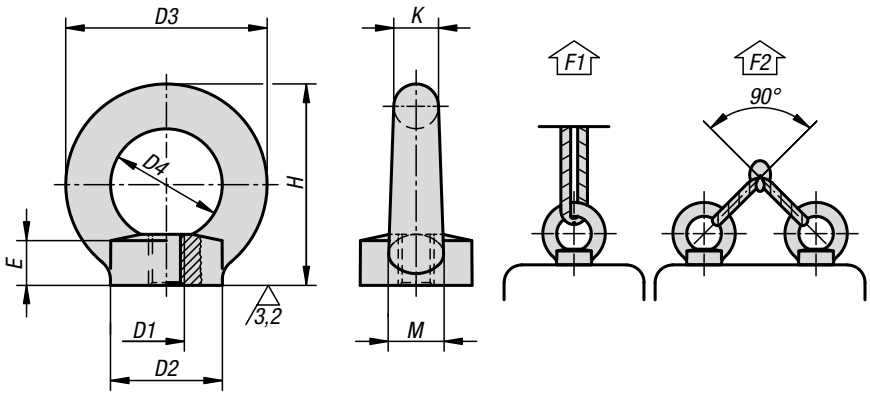
Образец заказа:
K1333.08

KIPP Рым-болты подобно DIN 580

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	E	H	L
K1333.08	M8	20	36	20	6	36	13
K1333.10	M10	25	45	25	8	45	17
K1333.12	M12	30	54	30	10	53	20,5
K1333.16	M16	35	63	35	12	62	27
K1333.20	M20	40	72	40	14	71	30

Рым-гайки

DIN 582



Материал:
Сталь для цементации 1.1141, нержавеющая сталь 1.4301 или нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
Штампованные.
Сталь, полированная.
Сталь, гальванически оцинкованная.

Образец заказа:
K0768.10

Примечание:
Для грузоподъемных работ в зонах, где предъявляются высокие требования в отношении безопасности (машиностроение, грузозахватные и такелажные средства).
На рым-болт нанесено клеймо со знаком CE.
Грузоподъемность F2 при нагрузке макс. под углом 45° на каждый рым-болт.

По запросу:
Сертификат соответствия.

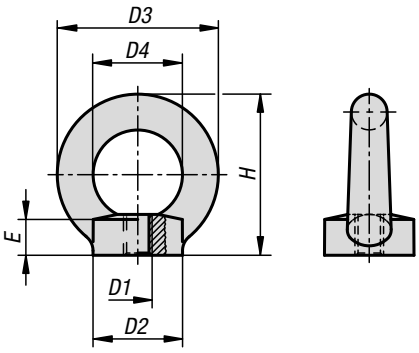
KIPP Рым-гайки DIN 582

Номер заказа Сталь зачищенный	Номер заказа Сталь гальванически оцинкован	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0768.08	**K0768.008**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.10	**K0768.010**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.12	**K0768.012**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.16	**K0768.016**	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.20	**K0768.020**	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.24	**K0768.024**	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

Номер заказа нержавеющая сталь 1.4301	Номер заказа нержавеющая сталь 1.4401	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс. кН
K0768.108	**K0768.208**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.110	**K0768.210**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.112	**K0768.212**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.116	**K0768.216**	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.120	**K0768.220**	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.124	**K0768.224**	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

Рым-гайки

согласно DIN 582



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4401.

Исполнение:
Без покрытия.

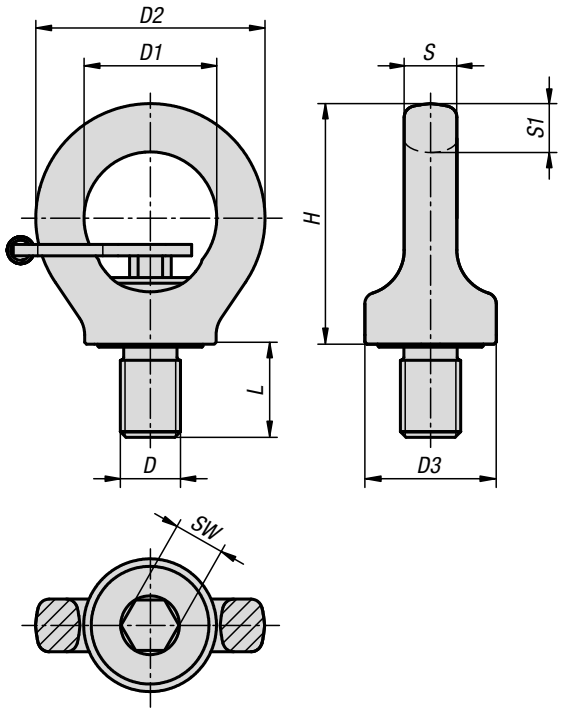
Образец заказа:
K1334.08

KIPP Рым-гайки подобно DIN 582

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	E	H
K1334.08	M8	20	36	20	6	36
K1334.10	M10	25	45	25	8	45
K1334.12	M12	30	54	30	10	53
K1334.16	M16	35	63	35	12	62
K1334.20	M20	40	72	40	14	71

Рым-болты поворотные

высокопрочные, класс качества 10



Материал:
Кольцо из стали 1.6541.
Болт из стали.

Исполнение:
Кованое закаленное кольцо высокой прочности. 100% электромагнитная дефектоскопия согласно EN 1677-1, повышение уровня безопасности в 4 раза. Полимерное покрытие. Болт, класс прочности 10.9.

Образец заказа:
K0769.08151

Примечание:
В отличие от рым-болтов DIN 580, кольцо располагается так, что его можно поворачивать. Благодаря этому появляется возможность регулировки направления действия силы и исключается вероятность непреднамеренного раскручивания или срыва нарезки.

– повышение уровня безопасности в 4 раза
– возможен боковой упор до 90°
– при затянутом болте кольцо поворачивается на 360°

Указанные значения нагрузки действительны при минимальной глубине ввинчивания стального болта, равной 1 номинальному диаметру резьбы, с минимальной прочностью на растяжение 363 N/мм² при температуре использования от -20 °C до +100 °C.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

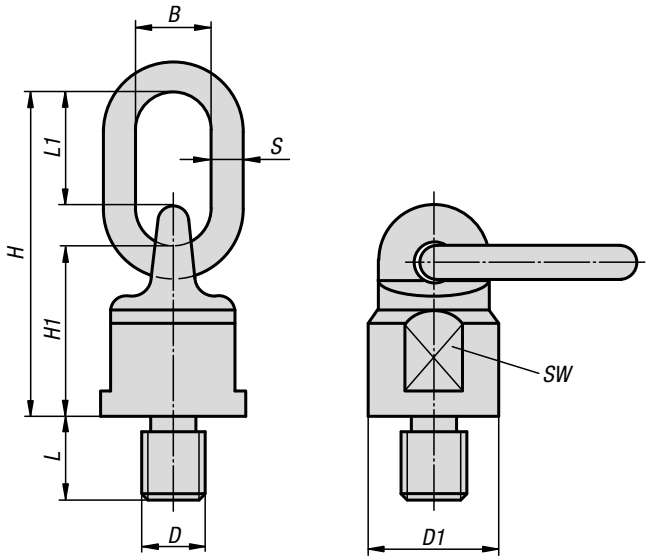
Вид строповки	G	G	G	G	G		G	
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

KIPP Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10

Номер заказа	Исполнение 2	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0769.08151	с болтом с шестигранной головкой	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	с болтом с шестигранной головкой	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	с болтом с шестигранной головкой	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	с болтом с шестигранной головкой	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20301	с болтом с шестигранной головкой	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2300
K0769.24361	с болтом с шестигранной головкой	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3200
K0769.30451	с болтом с шестигранной головкой	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4500
K0769.08150	без болта с шестигранной головкой	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	без болта с шестигранной головкой	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	без болта с шестигранной головкой	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	без болта с шестигранной головкой	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20300	без болта с шестигранной головкой	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
K0769.24360	без болта с шестигранной головкой	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
K0769.30450	без болта с шестигранной головкой	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

Рым-болт с возможностью

поворота на 360 градусов, класс качества 8



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Класс качества 8, на шарикоподшипниках.
Полимерное покрытие, цвет красный.

Образец заказа:
K0770.1018

Примечание:
Компактная и легкая конструкция, выдерживает полную нагрузку со всех сторон. Усиление защиты от разлома по всем направлениям нагрузки в 4 раза. Возможность поворота на 360°. Макс. диапазон поворота детали 180°. Благодаря установке на шарикоподшипниках рым-болт может поворачиваться даже тогда, когда находится под нагрузкой.

Поворотные рым-болты применяются во многих областях, например для поднятия или крепления грузов.

Для полной уверенности в том, что оборудование выдержит нагрузку, необходимо убедиться, что кольцо находится на одной линии с грузом. Рым-болт должен плоско лежать на опорной поверхности и всегда быть завинченным до конца.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

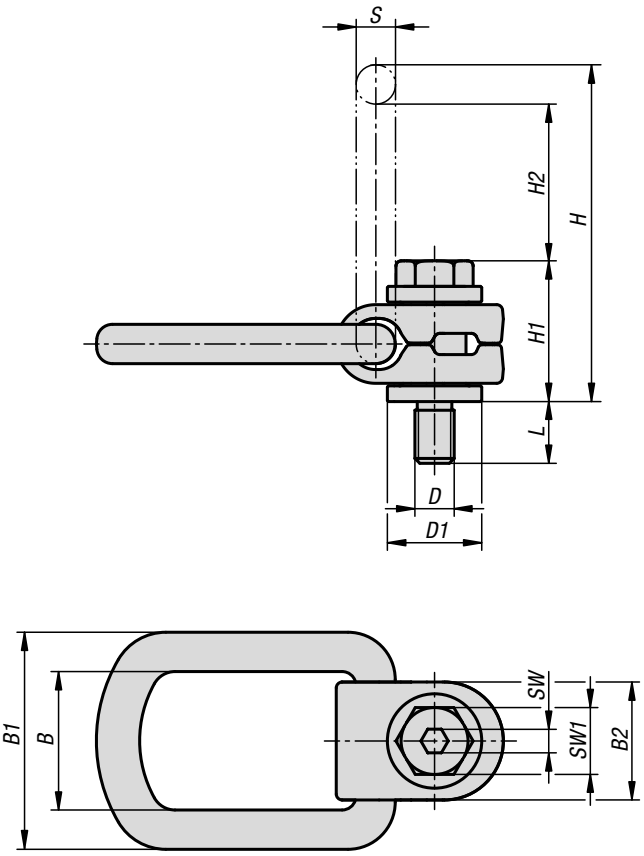
Вид строповки	G	G	G	G	G		G	
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

KIPP Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8

Номер заказа	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000

Грузовая скоба из стали с возможностью поворота

на 360 градусов, класс качества 10



Материал:
Грузовая скоба и привинчиваемая скоба из стали.
Болт и втулка из стали.

Исполнение:
Грузовая петля и крепежная петля: кованые, улучшенные до высокой прочности. 100%-ная дефектоскопия трещин электромагнитным методом, окраска в синий цвет.
Болт: класс прочности 10.9 или выше. 100%-ная дефектоскопия трещин электромагнитным методом.
Втулка с гальванической оцинковкой.

Образец заказа:
K1735.12020

Примечание:
Грузовая скоба является откидной, с возможностью поворота на 360° и в любом допустимом направлении растяжения выдерживает полную нагрузку. Номинальная грузоподъемность указана на грузовой скобе. Ее следует соблюдать для благоприятных случаев (см. таблицу). Испытательное усилие превышает допустимую грузоподъемность в 2,5 раза. Не разрешается превышать указанное значение грузоподъемности. С невыпадаемым, но демонтируемым болтом с шестигранной головкой. Грузовые скобы соответствуют Директиве ЕС по машинам, механизмам и машинному оборудованию и проверены согласно DGUV.

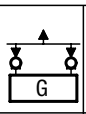
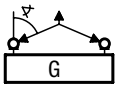
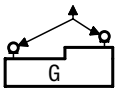
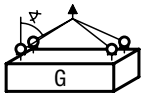
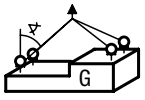
Проверено согласно DIN EN 1677-1.
Маркировка CE вытиснена на грузовой скобе.

По запросу:
Сертификат соответствия.

Грузовая скоба из стали с возможностью поворота

на 360 градусов, класс качества 10

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

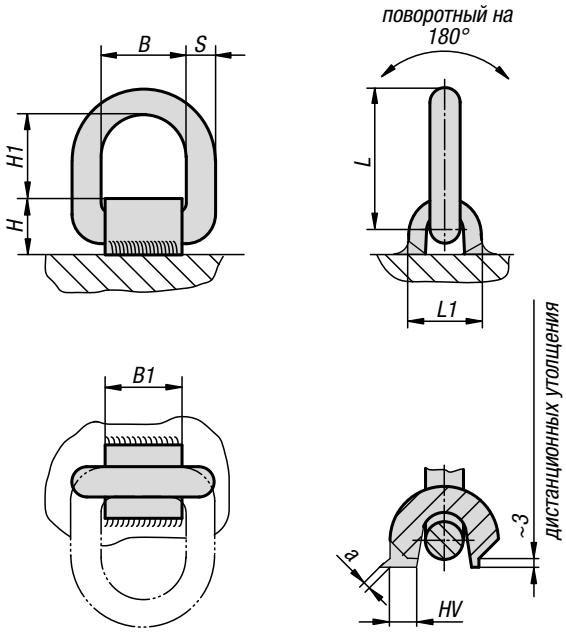
Вид строповки										
Количество строп	1	1	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	несимметрично	0°-45°	45°-60°	несимметрично
M8	300	300	600	600	420	300	300	640	450	300
M10	630	630	1260	1260	890	630	630	1340	950	630
M12	1000	1000	2000	2000	1410	1000	1000	2120	1500	1000
M16	1500	1500	3000	3000	2120	1500	1500	3180	2250	1500
M20	2500	2500	5000	5000	3540	2500	2500	5300	3750	2500
M24	4000	4000	8000	8000	5660	4000	4000	8480	6000	4000
M30	5000	5000	10000	10000	7070	5000	5000	10610	7500	5000
M36	8000	8000	16000	16000	11310	8000	8000	16970	12000	8000

KIPP Грузовая скоба из стали с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 10

Номер заказа	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	S	SW	SW1	макс. допустимая нагрузка кг	Момент затяжки, Нм
K1735.08011	36	57	30	M8	24	87	34	41	11	12	6	13	300	20
K1735.10016	36	57	30	M10	24	87	35	40	16	12	6	17	630	30
K1735.12020	36	57	34	M12	30	98	43	41	20	14	8	19	1000	45
K1735.16025	36	57	34	M16	30	98	46	39	25	14	10	24	1500	150
K1735.20032	53	83	50	M20	45	145	56	71	32	17	12	30	2500	300
K1735.24037	53	83	50	M24	45	145	59	69	37	17	14	36	4000	400
K1735.30044	64	101	67	M30	59	172	85	64	44	23	17	46	5000	1000
K1735.36053	84	126	78	M36	69	223	100	96	53	28	22	55	8000	1800

Упорные точки

под сварку



Материал:
Бугель сталь 1.6541.
Бобышка приварная, сталь S355JR.

Исполнение:
Бугель кованый, с упрочнением, покрыт пластиком, красный.
Бобышка приварная кованая, с упрочнением, без окрашивания.

Образец заказа:
K0773.1000

Примечание:
Точки упора под сварку обеспечивают быстрый монтаж.

Они позволяют выполнить компактную конструкцию и могут быть нагружены со всех сторон, имея четырехкратную надежность на излом.

Бобышка приварная выполнена ковкой из хорошо свариваемого материала S355JR (Ст 52-3).
Дистанционные утолщения служат размером для необходимого воздушного зазора для проварки корня шва (ок. 3 мм).
Допустимая нагрузка, указанная в таблице, разборчиво указана на бобышке. Она действительна для самого неблагоприятного случая нагрузки из приведенных рядом видов нагрузки.

Сварка должна выполняться по EN 287-1 сварщиком, имеющим соответствующий допуск.

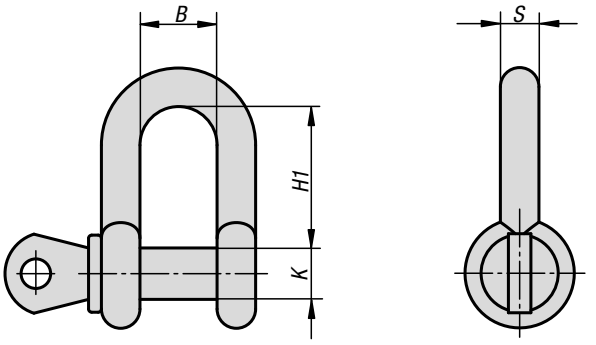
Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	G	G	G	G	G		G	
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

KIPP Упорные точки, под сварку

Номер заказа без ленточной пружины	Номер заказа с ленточной пружиной	B	B1	H	H1	L	L1	S	Сварной шов	Допустимая нагрузка, кг
K0773.1000	**K0773.1001**	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120
K0773.2000	**K0773.2001**	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000
K0773.3000	**K0773.3001**	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150
K0773.5000	**K0773.5001**	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300

Скоба прямая



Материал:
Сталь.

Исполнение:
прямой.

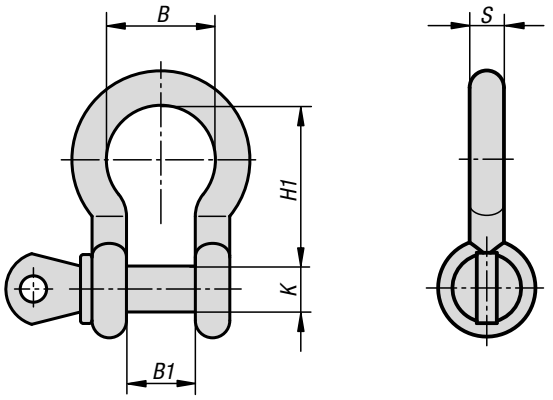
Образец заказа:
K1059.0050008

Примечание:
Возможно отклонение цвета болтов и скоб. Вследствие нанесения краски резьба может быть тугой.

KIPP Скоба прямая

Номер заказа	B	S	K	H1	дюймах	Допустимая нагрузка, кг
K1059.0050008	12	6,7	8	24,6	1/4	500
K1059.0075010	13,5	7,9	9,5	27,2	5/16	750
K1059.0100011	16,8	9,6	11	32,5	3/8	1000
K1059.0150012	19	11,2	12,7	37,6	7/16	1500
K1059.0200016	20,6	12,7	16	40,7	1/2	2000
K1059.0325019	27	16	19	50	5/8	3250
K1059.0475022	31,8	19	22,2	59,5	3/4	4750
K1059.0650025	36,6	22	25,4	71	7/8	6500
K1059.0850028	43	25	28,5	80,5	1	8500

Скоба изогнутая



Материал:
Сталь.

Исполнение:
изогнутый.

Образец заказа:
K1058.0100011

Примечание:
Возможно отклонение цвета болтов и скоб. Вследствие нанесения краски резьба может быть тугой.

KIPP Скоба изогнутая

Номер заказа	B	B1	S	K	H1	дюймах	Допустимая нагрузка, кг
K1058.0050008	19,8	12	6,4	8	28,7	1/4	500
K1058.0075010	21,3	13,5	7,9	9,5	31	5/16	750
K1058.0100011	26,2	16,8	9,6	11	36,5	3/8	1000
K1058.0150012	29,5	19	11,2	12,7	43	7/16	1500
K1058.0200016	33	20,6	12,7	16	48	1/2	2000
K1058.0325019	42	27	16	19	60	5/8	3250
K1058.0475022	51	31,8	19	22,2	71	3/4	4750
K1058.0650025	58	36,6	22	25,4	84	7/8	6500
K1058.0850028	68	43	25	28,5	95	1	8500

Для заметок

Технические характеристики шаровых роликов и указания по их установке

С помощью шаровых роликов можно с легкостью перемещать, поворачивать и опускать штучные грузы. Они наилучшим образом зарекомендовали себя как элементы, используемые в транспортных системах, системах подачи, обрабатывающих станках и упаковочных устройствах.

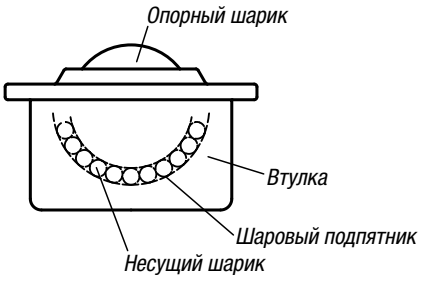
Области применения:
Подъемно-транспортная техника
- столы с роликами, вращающиеся столы и замочные чаны для сортировочных и распределительных устройств
- точки пересечения для конвейеров непрерывного действия
- устройства сортировки багажа для аэропортов
- транспортировка стальных труб
- подъемные платформы

Общее машиностроение
- подающие столы станков для обработки листового металла
- устройства для фальцовочных машин
- подающие устройства для обрабатывающих систем
- столы сверлильных станков и столы, оснащенные двигателем
- принадлежности для работ по монтажу двигателей большой мощности

Другие области применения
- специальное машиностроение
- авиационная техника
- изготовление напитков и обработка камней

Шаровые ролики оснащены стальной втулкой со встроенным закаленным шаровым подпятником. Он служит дорожкой качения для множества малых несущих шариков. При повороте нагрузочного шара эти шарики откатываются по шаровому подпятнику.

Шаровые ролики сконструированы таким образом, что в любом положении монтажа возможны точное качение и полная нагрузка. Шаровые ролики не требуют технического обслуживания, почти все модели роликов снабжены пропитанным маслом войлочным уплотнением для защиты от грязи.

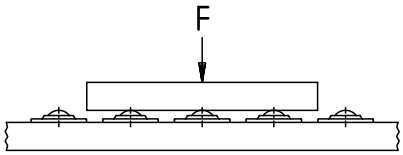


Определение нагрузки на шаровые ролики
Для вычисления нагрузки на один ролик вес перевозимого груза делится на 3. При правильной согласованности уровней нагрузочных шаров нагрузку также можно вычислить по количеству несущих шаровых роликов, в зависимости от характеристик груза.

Пример:
вес перевозимого груза = 300 кг

нагрузка на шаровые ролики:

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$

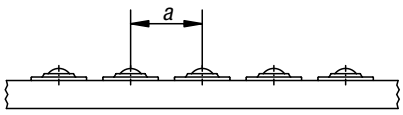


Расположение шаровых роликов
Расположение роликов зависит от поверхности перевозимого груза. Для грузов с однородной и гладкой поверхностью (например, поддоны) расстояние между роликами вычисляется просто путем разделения минимальной длины кромки на 2,5.

Пример:
поверхность перевозимого груза
= 500 x 1000 мм

расстояние между шаровыми роликами:

$$a = \frac{500\ mm}{2,5} = 200\ mm$$



Скорость перемещения и коэффициент работоспособности
Рекомендуемая скорость перемещения составляет 1 м/сек. Для нагрузочных шаров из полиамида эта скорость составляет 0,25 м/сек. Указанные коэффициенты работоспособности действительны для всех положений монтажа при 106 оборотах нагрузочного шара. При более длительной эксплуатации роликов (в особенности с шарами с Ø от 60 до 90) со скоростью выше 1 м/сек возможно повышение температуры и сокращение срока службы, в зависимости от нагрузки.

Вычисление продолжительности службы

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 . 10^6 \quad \text{Обороты}$$

L = продолжительность службы
C = коэффициент работоспособности (N)
F = нагрузка (N)

Внимание:
используйте высокотемпературное смазочное вещество!
Соблюдайте указания производителя
По возможности смойте оставшееся смазочное масло.

Температура нагрузочного шара		Температурный коэффициент fT
из стали °C	из полиамида °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

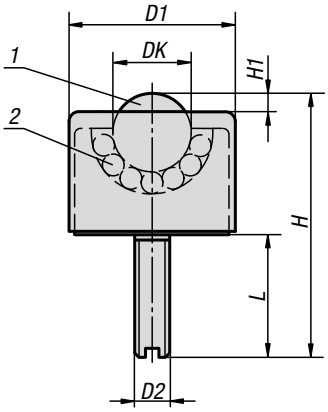
Термостойкость
Шаровые ролики с войлочным уплотнением выдерживают продолжительное воздействие температуры 100 °C.

При температуре выше 100 °C можно использовать только не оцинкованные шаровые ролики со стальным нагрузочным шаром без войлочного уплотнения. Учитывайте понижение работоспособности! Умножьте коэффициент работоспособности на температурный коэффициент (см. таблицу).

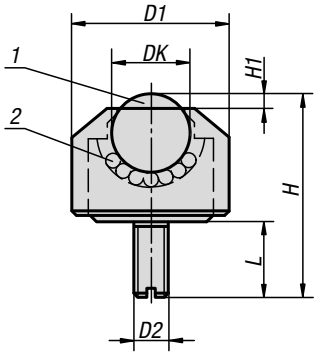
Определение нагрузки на шаровые ролики с пружинным подвесом
для данных моделей выбор размера зависит от указанных в разделе „Сила предварительного натяжения“. Вес транспортируемого груза делится на количество несущих шаровых роликов.

Шаровые ролики мини

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Исполнение сталь:
Шарик с нагрузкой сталь.
Несущие шарики, сталь.
Корпус, оцинкованная сталь.
Крышка. оцинкованная сталь.

Исполнение нержавеющая сталь:
Шарик с нагрузкой, нержавеющая сталь.
Несущие шарики, нержавеющая сталь.
Корпус, нержавеющая сталь.
Крышка, алюминий.

Образец заказа:
K0749.1105

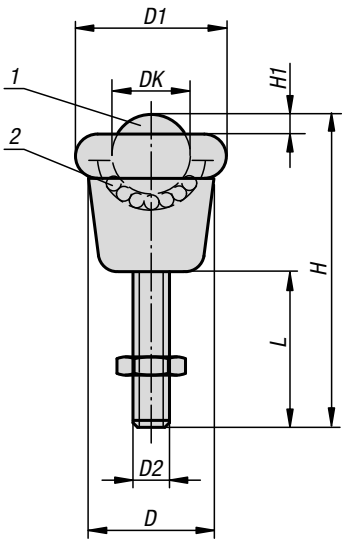
Примечание:
Шаровые ролики состоят из корпуса со встроенным вкладышем подшипника, крышки, шарика с нагрузкой и нескольких несущих шариков. Для применения в измерительных инструментах, подачи материала в чистых помещениях и в миниатюрных механизмах.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

KIPP Шаровые ролики мини

Номер заказа	Форма	Материал основы	DK	D1	D2	H	H1	L	Коэффициент работоспособности C (H)
K0749.1105	A	Сталь	4,8	13	M6	24	1	15	100
K0749.1106	A	Сталь	6,4	17	M6	26	2	15	200
K0749.1108	A	Сталь	7,9	18	M8	32	2	18	300
K0749.1110	A	Сталь	9,6	23	M8	40	2	20	400
K0749.1113	A	Сталь	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
K0749.1216	B	Сталь	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
K0749.2205	B	нержавеющая сталь	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
K0749.2206	B	нержавеющая сталь	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
K0749.2208	B	нержавеющая сталь	7,9	15	M4	20,5	2	8	150

Шаровые ролики с резьбовой шпилькой



Материал:
Шарики, нержавеющая сталь 1.4021.
Корпус, нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1322.190820

Примечание:
Шаровые ролики имеют большую опорную поверхность.
Крепление через отверстие придает большую устойчивость и высокую допустимую нагрузку.
Грязесъемник несущего шарика находится за пределами

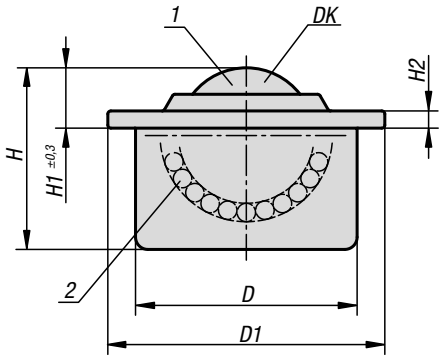
Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

KIPP Шаровые ролики с резьбовой шпилькой

Номер заказа	DK	D	D1	D2	H	H1	L	Момент затяжки для болтов (Нм)	Коэффициент работоспособности C (H)
K1322.190820	19	25,4	32,1	M8	50,2	4,7	20	15	250
K1322.190835	19	25,4	32,1	M8	75,2	4,7	45	15	250

Шаровые ролики

с корпусом из листовой стали



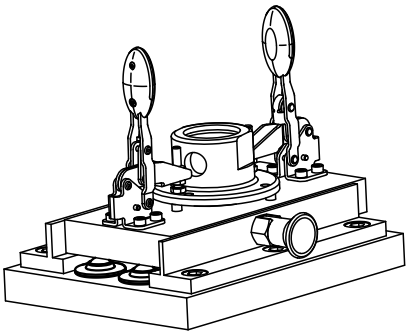
Материал:
Оцинкованная или нержавеющая сталь.

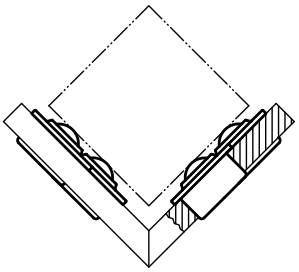
Образец заказа:
K0760.122

Примечание:
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений. K0760-115 не имеет фетрового уплотнения.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

Форма B: крышка и корпус оцинкованы, шарики из стали
Форма C: крышка и корпус оцинкованы, шарики из нержавеющей стали
Форма D: крышка, корпус и шарики из нержавеющей стали



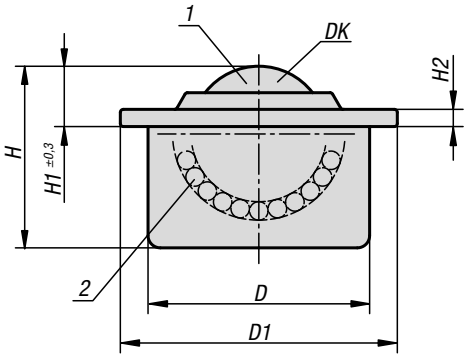


KIPP Шаровые ролики с корпусом из листовой стали

Номер заказа	Форма	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0760.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.130	B	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.230	C	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.315	D	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	380	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	K0766.036
K0760.330	D	30	45±0,080	55	37	13,8	4	2000	K0766.045

Шаровые ролики

с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы



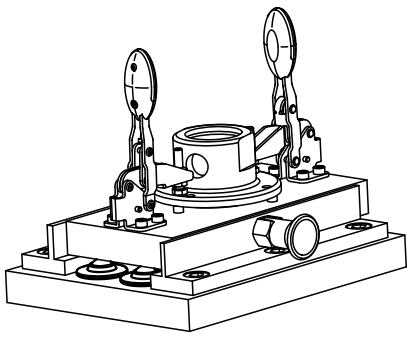
Материал:
Оцинкованная сталь.
Нагрузочный шар из полиамида (ПА) 66.

Образец заказа:
K0761.122

Примечание:
Шаровые ролики с пластмассовыми шарами лучше всего подходят для транспортировки легко повреждаемых грузов, таких как стекло, полированный листовой алюминий, латунь и листовая сталь.
Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

Форма B: крышка и корпус оцинкованы, несущие шарики из стали
Форма C: крышка и корпус оцинкованы, несущие шарики из нержавеющей стали

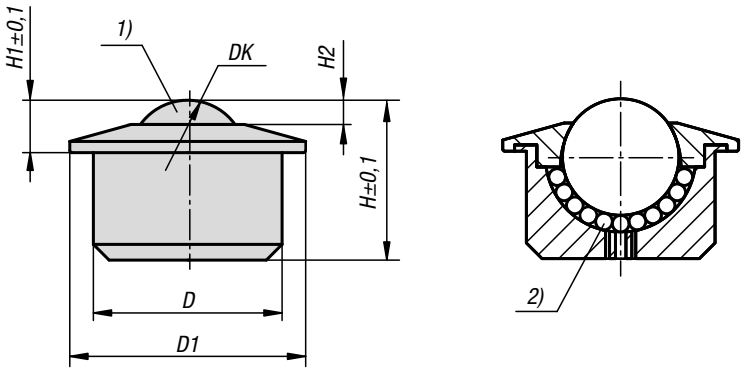


KIPP Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы

Номер заказа	Форма	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0761.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	B	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.230	C	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045

Шаровые ролики

с пластиковым корпусом



Материал:
Корпус и крышка из делрина.
Опорный шарик, нержавеющая сталь.
Грузовой шар из нержавеющей стали или пластмассы.

Исполнение:
Нержавеющая сталь, закалённая.

Образец заказа:
K1827.220

Примечание:
Шаровые ролики изготавливаются из сертифицированной синей пластмассы, пригодной для использования в пищевой промышленности. Шаровые ролики оснащены беззазорной и закрытой крышкой, предотвращающей появление кромки из грязи.

Через отверстия для удаления грязи с нижней стороны корпуса шаровые ролики особенно легко чистить.

Скорость подачи до 1,5 м/с.

Пригодность для применения с продуктами питания: Food Grade, постановление ЕС 1935/2004, постановление ЕС 10/2011.

Диапазон температур:
от -30°C до +50°C (до +30°C для пластмассового грузового шарика)

Указание на чертеже:
1) Грузовой шарик
2) Опорный шарик

Форма A: крышка и корпус из делрина, опорные шарики из нержавеющей стали, грузовые шарики из делрина

Форма B: крышка и корпус из делрина, опорные шарики из нержавеющей стали, грузовые шарики из нержавеющей стали

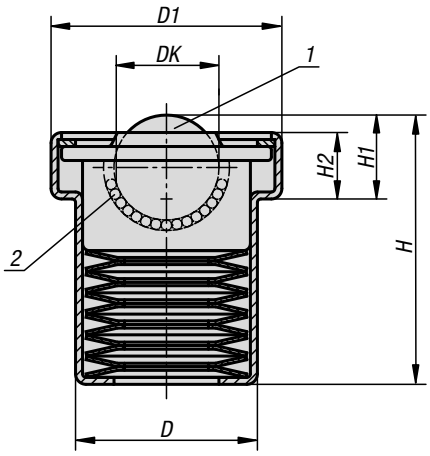
KIPP Шаровые ролики с пластиковым корпусом

Номер заказа	Форма	Тип формы	D	D1	DK	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Вариант крепления
K1827.150	A	Шар из ПФЛ	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	запрессовать
K1827.220	A	Шар из ПФЛ	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	запрессовать
K1827.300	A	Шар из ПФЛ	45	55	30	37	14	5,5	350	запрессовать
K1827.440	A	Шар из ПФЛ	62	75	44,5	53,5	19	9	500	запрессовать

Номер заказа	Форма	Тип формы	D	D1	DK	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Вариант крепления
K1827.151	B	Шар из нержавеющей стали	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	запрессовать
K1827.221	B	Шар из нержавеющей стали	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	запрессовать
K1827.301	B	Шар из нержавеющей стали	45	55	30	37	14	5,5	350	запрессовать
K1827.441	B	Шар из нержавеющей стали	62	62	44,5	53,5	19	9	500	запрессовать

Шаровые ролики

с пружинными подвесами



Материал:
Сталь оцинкованная

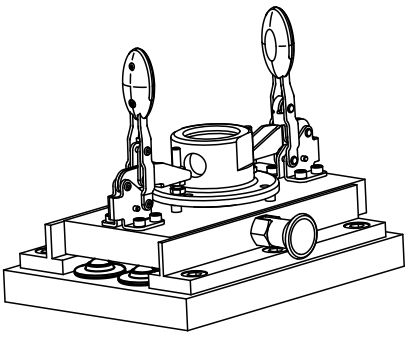
Образец заказа:
K0762.122

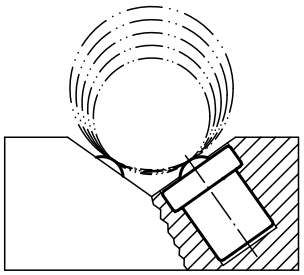
Примечание:
Шаровые ролики с пружинными подвесами позволяют равномерно распределять нагрузку при транспортировке грузов с неровной поверхностью качения.
При использовании машин, например вырубных прессов, гибочно-штамповочных прессов и т. д., после завершения процесса обработки элемент разжимается, давая обработанной детали возможность отъехать.

При конечном усилении (H) шариковый ролик полностью утапливается.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

Форма B: крышка и корпус оцинкованы, шарики из стали
Форма C: крышка и корпус оцинкованы, шарики из нержавеющей стали



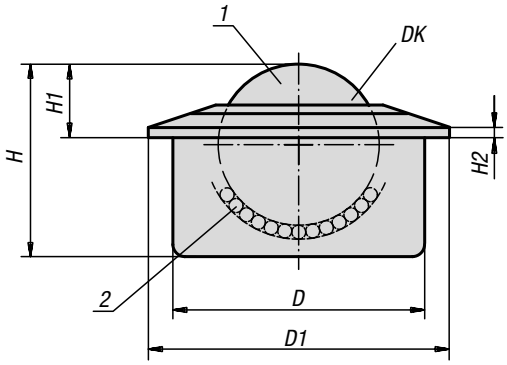


KIPP Шаровые ролики с пружинными подвесами

Номер заказа	Форма	DK	D	D1	H	H1	H2	Усилие предварительной затяжки (H)	Конечное усилие (H)	Допуск для предварительного и конечного усилий (%)
K0762.122	B	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.130	B	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.145	B	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
K0762.222	C	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.230	C	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.245	C	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5

Шаровые ролики

с массивной стальной втулкой



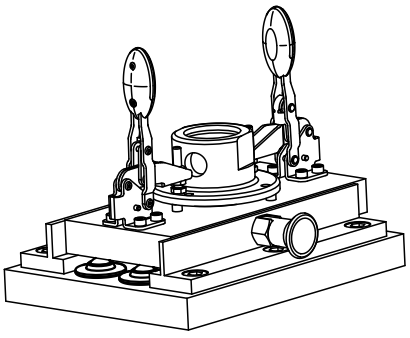
Материал:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0763.160

Примечание:
Шаровые ролики с массивным стальным листом сохраняют работоспособность даже под сильной ударной нагрузкой и в экстремальных условиях эксплуатации.
Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

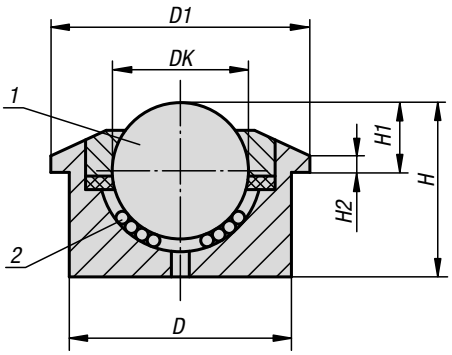
Форма B: крышка и корпус оцинкованы, шарики из стали
Форма C: крышка и корпус оцинкованы, шарики из нержавеющей стали



KIPP Шаровые ролики с массивной стальной втулкой

Номер заказа	Форма	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0763.160	B	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	15000	K0766.100
K0763.260	C	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	10000	K0766.100

Шаровые ролики, большая нагрузка



Материал:
Шарики, нержавеющая сталь 1.4021.
Корпус, нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1323.322

Примечание:
Стальные шариковые подшипники предназначены для длительного использования в условиях ударной нагрузки.
В модулях уже установлены пылезащитные уплотнения и отверстия для самоочистки.
Все модули поставляются с цельным стальным корпусом и закаленной поверхностью.

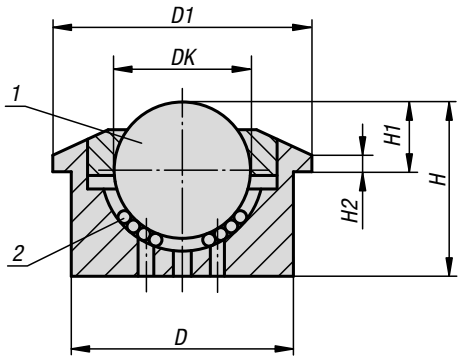
Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

KIPP Шаровые ролики, большая нагрузка

Номер заказа	DK	D1	D	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)
K1323.322	22,2	45	36±0,080	30,5	9,8±0,2	3	1200
K1323.330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000

Шаровые ролики для тяжелой нагрузки

предназначены для наружного применения



Материал:
Шарики, нержавеющая сталь 1.4021.
Корпус, нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Без покрытия.

Образец заказа:
K1325.330

Примечание:
Стальные шариковые подшипники предназначены для длительного использования в условиях ударной нагрузки. Все модули поставляются с цельным стальным корпусом и закаленной поверхностью. За счет большого количества отверстий для самоочистки шаровые ролики отличаются высокой степенью самоочистки. Поэтому они подходят для применения вне помещений.

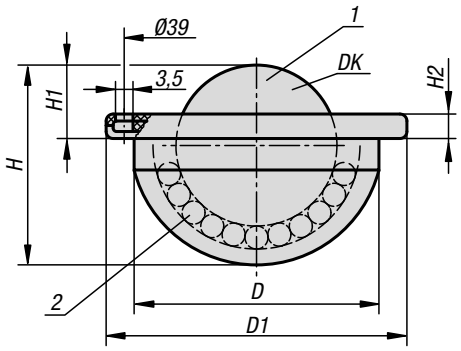
Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

KIPP Шаровые ролики для тяжелой нагрузки, предназначены для наружного применения

Номер заказа	DK	D1	D	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)
K1325.330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000
K1325.345	44,5	75	62±0,1	53,5	19	3,8	3000

Шаровые ролики

с крепежными отверстиями, без втулки



Материал:
Сталь оцинкованная

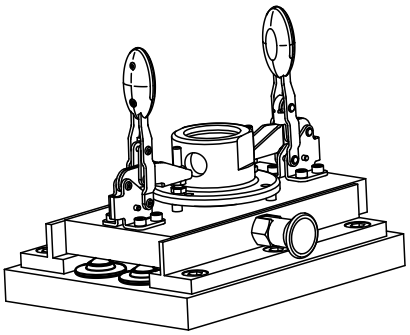
Образец заказа:
K0764.122

Примечание:
Шаровые ролики с крепежными отверстиями легко монтируются и демонтируются.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

Форма B: крышка и корпус оцинкованы, шарики из стали

Форма C: крышка и корпус оцинкованы, шарики из нержавеющей стали

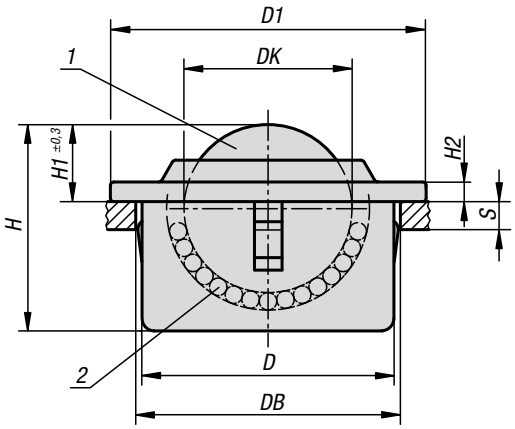


KIPP Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки

Номер заказа	Форма	DK	D	D1	H	H1	H2	Количество крепежных отверстий	Коэффициент работоспособности C (H)
K0764.122	B	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	1200
K0764.222	C	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	900

Шаровые ролики

с крепежной деталью



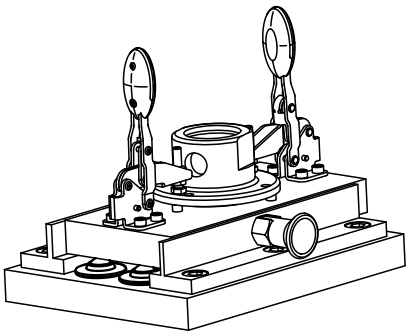
Материал:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0765.122

Примечание:
Шаровые ролики с крепежной деталью легко монтируются и демонтируются с рабочей стороны. Фиксация осуществляется с помощью пружинных захватов. Эти захваты допускаю большие отклонения установочных отверстий.
Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.
S = минимальная номинальная толщина входной детали.

Указание на чертеже:
1) Опорный шарик
2) Несущий шарик

Форма B: крышка и корпус оцинкованы, шарики из стали
Форма C: крышка и корпус оцинкованы, шарики из нержавеющей стали



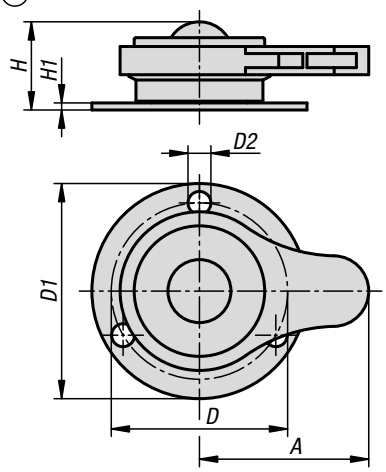
KIPP Шаровые ролики с крепежной деталью

Номер заказа	Форма	DK	D	D1	Диаметр крепления DB	H	H1	H2	S	Коэффициент работоспособности C (H)
K0765.115	B	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.122	B	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.130	B	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
K0765.215	C	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.222	C	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.230	C	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000

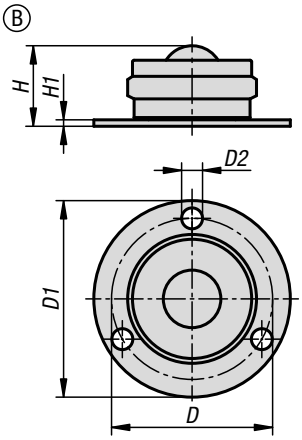
Шаровые ролики стальные

с зажимным шариком

Ⓐ



Ⓑ



Материал:
Корпус из стали.
Рычаг из полиамида.
Грузовой шар из нержавеющей стали 1.4034 или полиамида.

Исполнение:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K1734.1219

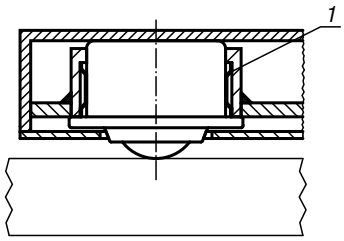
Примечание:
Шаровые ролики с зажимным шариком подходят для транспортировки и позиционирования хрупких транспортируемых материалов, таких как стекло, полированный листовой алюминий, латунь и листовая сталь. Кроме того, в качестве альтернативы стандартным роликам можно использовать шаровые, с которыми можно без труда транспортировать и позиционировать низкие профили, например в розничной торговле, в производстве и дома.

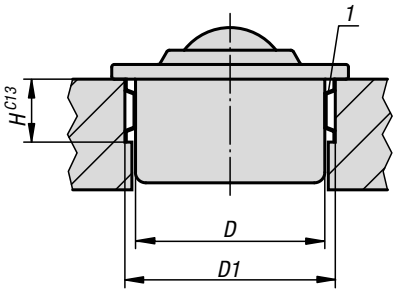
KIPP Шаровые ролики стальные, с зажимным шариком

Номер заказа	Форма	Тип формы	Материал компонента	Ø шар	A	D	D1	D2	H	H1	макс. нагрузка в кг, шарик вверх	макс. нагрузка в кг, шарик вниз
K1734.1119	A	с зажимом	Шар из нержавеющей стали	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2119	A	с зажимом	Шар из полиамида	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80

Номер заказа	Форма	Тип формы	Материал компонента	Ø шар	D	D1	D2	H	H1	макс. нагрузка в кг, шарик вверх	макс. нагрузка в кг, шарик вниз
K1734.1219	B	Без зажима	Шар из нержавеющей стали	19	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2219	B	Без зажима	Шар из полиамида	19	50	63	6,5	25	2	120	80

Распорные монтажные кольца





Материал:
Пружинная полосовая сталь.

Образец заказа:
K0766.024

Примечание:
При использовании регулировочных колец возможно более широкое поле допуска между соединяемыми деталями.
Шаровые ролики устанавливаются быстро и без больших затрат.

Указание на чертеже:
1) Распорное монтажное кольцо

KIPP Распорные монтажные кольца

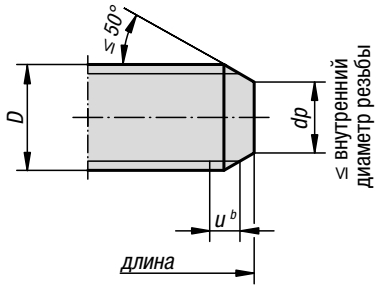
Номер заказа	D	Установочные размеры D1	Установочные размеры H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

Техническое приложение

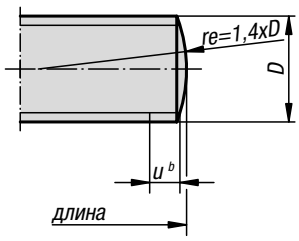
Программа систем зажима KIPP

Концы крепежных деталей DIN EN ISO 4753
Упорная цапфа DIN 6332

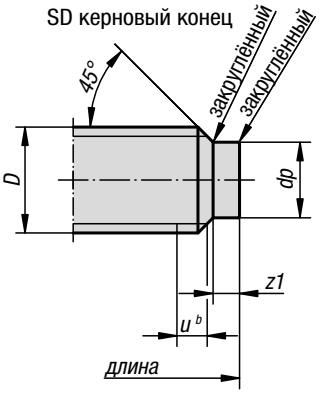
FL конический конец



RN сферический конец



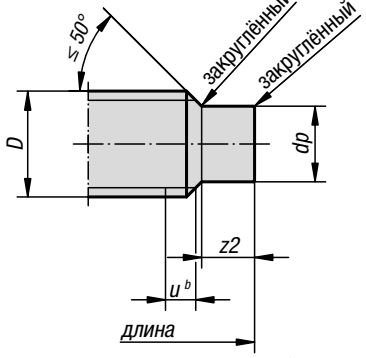
SD керновый конец



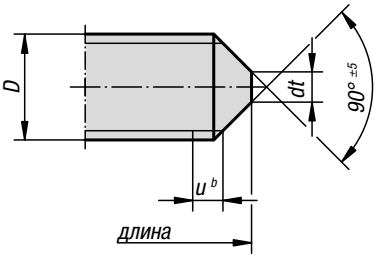
Стандартное исполнение:
Конический конец DIN EN ISO 4753.
Для всех остальных концов винтовой резьбы рассчитывается наценка в зависимости от объёма партии.

u^b = max. 2P неполная резьба

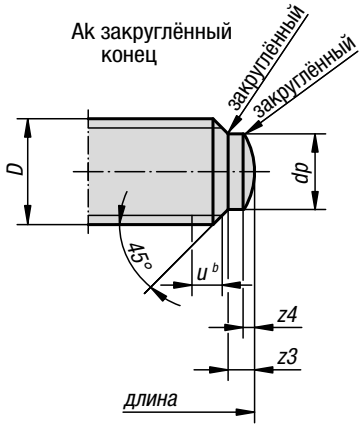
LD цапфовый конец



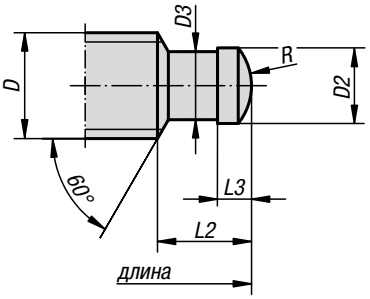
TC конический конец



Ak закруглённый конец



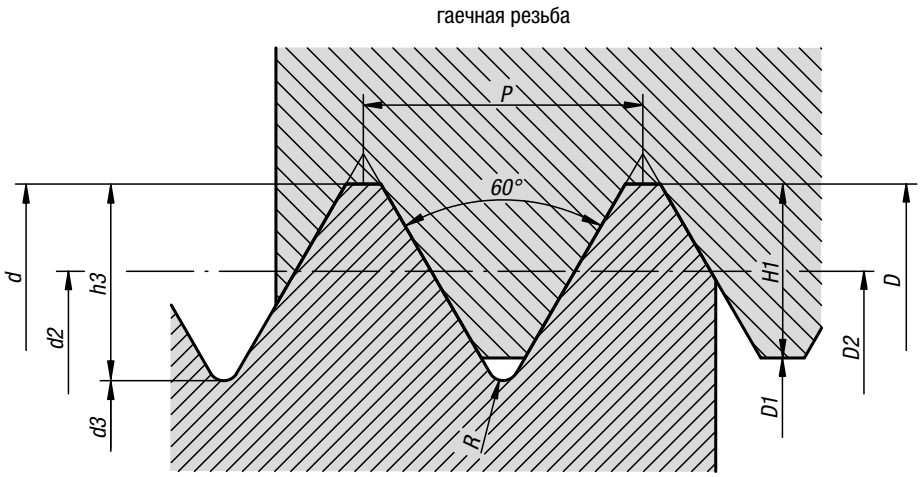
Упорная цапфа согласно DIN 6332



Диаметр резьбы D	Концы крепежных деталей по DIN EN ISO 4753						Концы крепежных деталей с упорной цапфой по DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	7,5	3	5
M10	7	2,5	2,5	5	2,5	1	8	7,2	9	4,5	6
M12	8,5	3	3	6	3	1,25	8	7,2	10	4,5	6
M14	10	4	3,5	7	3,5	1,5	–	–	–	–	–
M16	12	4	4	8	4	1,75	12	11	12	5	9
M18	13	5	4,5	9	4,5	2	–	–	–	–	–
M20	15	5	5	10	5	2	15,5	14,4	14	5,5	13
M22	17	6	5,5	11	5,5	2,5	–	–	–	–	–
M24	18	6	6	12	6	2,5	–	–	–	–	–
M27	21	8	6,7	13,5	6,7	3	–	–	–	–	–

* Остриё при диаметре резьбы до 5 мм сглажено или немного закруглено.

метрическая ISO-резьба DIN 13

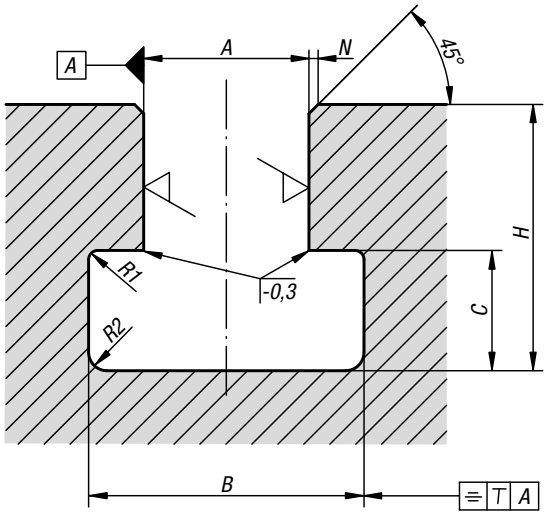


Для представленной резьбы считается средний класс допуска, т.е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта.
Указанная в каталоге винтовая резьба (металл) изготавливается в соответствии с этими классами допуска.

Основная резьба Ряд 1

обозначение резьбы d = D	Шаг P	боковой профиль-Ø d2 = D2	центр-Ø болта d3	центр-Ø гайки D1	высота резьбы болта h3	высота резьбы гайки H1	закругление R	сверло для отверстия под резьбу-Ø
M3	0,5	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M4	0,7	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M5	0,8	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M6	1	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5
M8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,5	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14
M20	2,5	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21
M30	3,5	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32

DIN 650 Пазы Т-образные

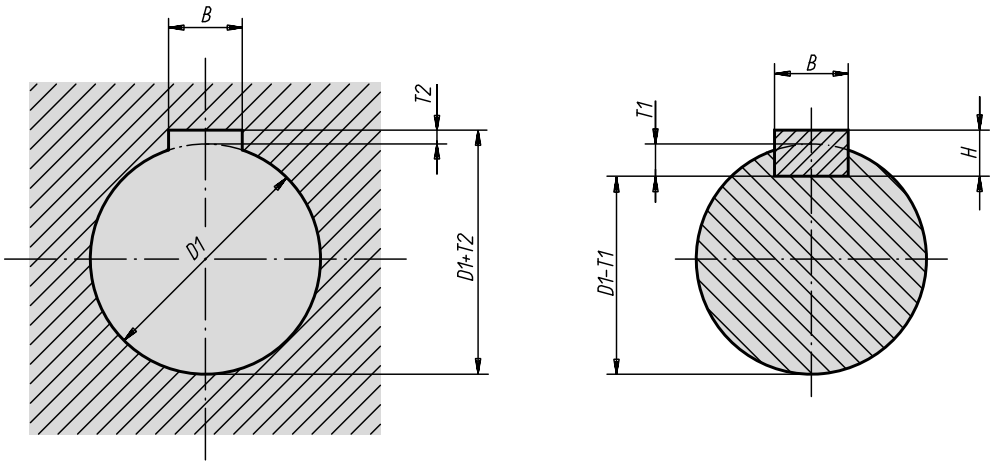


6,3 (= 1,6 для пределов допуска H8 или = 3,2 для допусков H12)

A*	B	B доп. погрешн.	C	C доп. погрешн.	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16	+2 0	7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19		8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9	+2 0	28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12		36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46	+4 0	20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56		25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

*Пределы допуска H8 для направляющих и крепёжных пазов, H12 для крепёжных пазов

Пазы, шпонки призматические DIN 6885



Высокая форма (лист 1)

для валов–Ø D1	Канавка вала B*		Шпоночный паз B*		H	T1	T2	T2
	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9		с задним зазором	для заднего зазора	при превышении
от 8 до 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}4^{+0{,}1}$	$0{,}9^{+0{,}1}$
от 10 до 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0{,}1}$	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}2^{+0{,}1}$
от 12 до 17	5	5	5	5	5	$3^{+0{,}1}$	$2{,}3^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
от 17 до 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0{,}1}$	$2{,}8^{+0{,}1}$	$2{,}2^{+0{,}1}$
от 22 до 30	8	8	8	8	7	$4^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
от 30 до 38	10	10	10	10	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
от 38 до 44	12	12	12	12	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
от 44 до 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0{,}2}$	$3{,}8^{+0{,}2}$	$2{,}9^{+0{,}2}$
от 50 до 58	16	16	16	16	10	$6^{+0{,}2}$	$4{,}3^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$

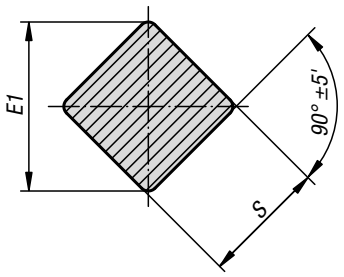
Высокая форма для станков (лист 2)

для валов–Ø D1	Канавка вала B*		Шпоночный паз B*		H	T1	T2
	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9	фиксированная посадка P9	легкая посадка JS9			
от 10 до 12	4	4	4	4	4	$3^{+0{,}1}$	$1{,}1^{+0{,}1}$
от 12 до 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}3^{+0{,}1}$
от 17 до 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
от 22 до 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0{,}2}$	$1{,}7^{+0{,}2}$
от 30 до 38	10	10	10	10	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
от 38 до 44	12	12	12	12	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
от 44 до 50	14	14	14	14	9	$6^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$
от 50 до 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$

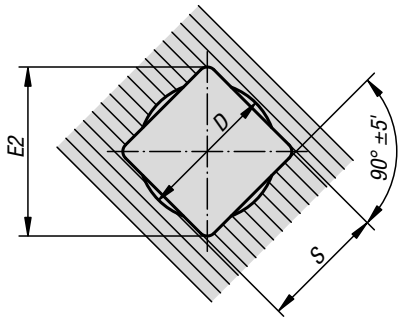
* Указанные поля допусков для ширины паза считаются обычными для фрезерованных пазов.
Для ширины выбранных пазов рекомендуется качество ISO IT8, (таким образом P8 вместо P9, N8 вместо N9 и JS8 вместо JS9).
Для скользящих посадок рекомендуется поле допуска H9 для канавки вала и D10 для шпоночного паза.

Хвостовики квадратного сечения шпинделей и деталей управления DIN 79

А наружный квадрат



В внутренний четырёхгранник



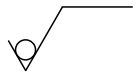
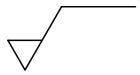
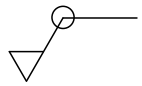
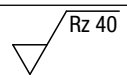
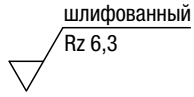
S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Внутренние четырехгранники должны иметь пазы в средней трети каждой стороны квадрата. Значение D макс. устанавливает диаметр отверстия, которое образует паз при расположении по центру по отношению к внутреннему четырехграннику.

** Для наружных четырехгранников, которые заготавливаются из чистой круглой стали, допускается снижение минимального размера на величину допуска по отношению к круглой стали, то есть, максимум на h11.

Обозначение текстуры поверхности DIN ISO 1302
Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Обозначение поверхности	Значение
	- Сохраняется в состоянии поставки - Без удаления слоя материала
	- Удаление слоя материала обязательно
	- Удаление слоя материала обязательно - Шероховатость поверхностей, образующих контур, должна быть одинаковой
	- Удаление слоя материала обязательно - Высота неровностей профиля по десяти точкам (Rz) составляет 40 мкм
	- Удаление слоя материала обязательно - Высота неровностей профиля по десяти точкам (Rz) составляет 6,3 мкм - Способ обработки: шлифование

- Все детали KIPP предназначены для общего использования, что касается материалов и исполнений. Они так обработаны, что соответствуют требованиям допускаемых отклонений.
- Все размеры указаны в миллиметрах.
- Для указанных деталей по стандарту DIN действует соответственно самое новое издание этого стандарта.
- Отклонения для величин без указания данных попуска согласно „DIN ISO 2768-mk“.

Допуски свободных линейных и угловых свободных размеров (DIN ISO 2768 T1)

		Линейные размеры							
Класс допуска		предельное отклонение в мм для размерных рядов							
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6 до 30	от 30 до 120	от 120 до 400	от 400 до 1000	от 1000 до 2000	от 2000 до 4000
f	чистовой	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	средний	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	грубый	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	черновой	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		радиус закругления и фаска			угловые размеры				
Класс допуска		предельное отклонение в мм для размерных рядов			Допустимые отклонения в градусах и минутах для размерных рядов в градусах				
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6	до 10	от 10 до 50	от 50 до 120	от 120 до 400	от 400
f	чистовой	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	средний	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	грубый	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	черновой	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Допуски свободных размеров для форм и позиционирования (DIN ISO 2768 T2)

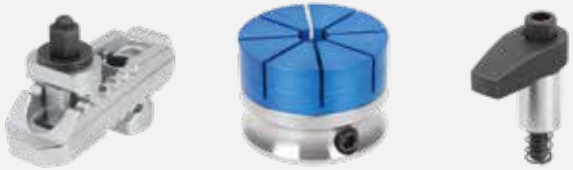
	Прямолинейность и плоскопараллельность						Перпендикулярность				Симметрия				Выбег
	Допустимые отклонения в мм.						Допустимые отклонения в мм.				Допустимые отклонения в мм.				
Класс допуска	до 10	от 10 до 30	от 30 до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1
K	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,8	1	0,2
L	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	0,6	1	1,5	2	0,6	1	1,5	2	0,5

KIPP ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Ассортимент продукции компании KIPP включает в себя 5000 компонентов для зажатия заготовок. Наши модульные системы совместимы между собой. Это позволяет максимально оптимизировать время на переоснастку обрабатывающих станков.

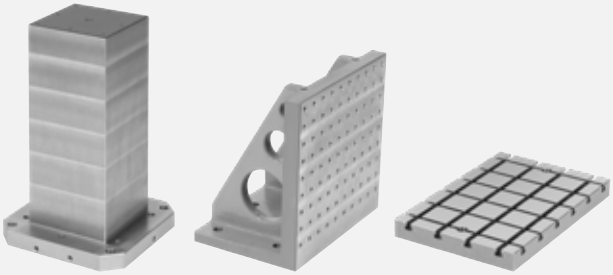
ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЖИМА ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ

Многогранная программа компонентов для универсального зажима заготовок. Логическое деление групп изделий, например зажимные элементы, элементы позиционирования и зажимные приспособления для обрабатывающих станков. Универсальность и возможность комбинирования.



МОДУЛЬНЫЕ ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Основные элементы для модульной конструкции заготовок над растровыми отверстиями. Стандартизированные пластины, колонны и углы сокращают количество вспомогательных элементов,необходимых для производства, до минимума.

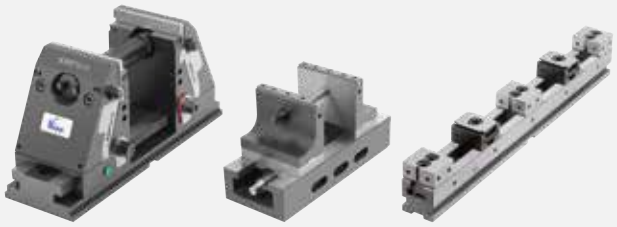


ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ В НУЛЕВОЙ ТОЧКЕ

Системы для быстрой и точной фиксации и базирования с помощью зажимных приспособлений с нулевой точкой. Для многосторонней обработки доступна 5-осевая модульная система зажима.
В качестве еще одной системы быстрой смены мы предлагаем механические и пневматические системы позиционирования и зажима.

ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ТИСОЧНОГО ТИПА

Различные варианты тисков. 5-осевой зажим для 5-сторонней обработки. Зажим NC для 3-осевых фрезерных станков. Конструкционная система зажима для большого объема партий. Центральный зажим с нулевой точкой и интерфейсом автоматизации.



С выходом этого каталога все более ранние версии считаются недействительными. Меры и прочие технические данные соответствуют современному состоянию техники.
Мы оставляем за собой право на технические изменения.
Мы не несём ответственности за возможные опечатки.
Перепечатка или копирование, даже в виде выдержки, возможны только с нашего разрешения.

WE01RUCAT2303

Действуют Общие условия продаж, поставок и платежей, которые приведены на нашем сайте в интернете по адресу **www.kipp.com**.

HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG
Heubergstraße 2
72172 Sulz am Neckar
GERMANY
Tel. +7 495 663 7341
+49 7454 793 7949
info@kipp.ru
www.kipp.ru