HEINRICH KIPP WERK

ELEMENTY MANIPULACYJNE | STANDARDOWE ELEMENTY MASZYN

SPIS TREŚCI

+48 71 339 21 44

+48 71 336 22 63

polska@kipp.pl

www.kipp.pl

GRUPY PRODUKTÓW 2

FIRMA

KIPP – PEWNOŚĆ I ZAUFANIE 4

LOKALIZACJE 6

SERWIS 8

WYKONANIA SPECJALNE 10

SERIE PRODUKTÓW 12

NOVOnox hygienic 14

KATALOGI

Spis treści wg słów kluczowych 16

Spis treści wg oznaczeń 34

Katalog DIN 42

Przegląd produktów 44

PRODUKTY 81

ZAŁĄCZNIK TECHNICZNY 877

Nr rej. 002081 QM

GODZINY OTWARCIA SERWISU

PONIEDZIAŁEK – PIĄTEK 08:00 – 16:00

GRUPY PRODUKTÓW - PRZEGLĄD 1

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Strona 81

Zawiasy

Strona 567

Uchwyty, pokrętła

Strona 205

Stopki wahliwe i wychylne

Strona 645

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Strona 343

Złączki i łączniki, złącza profilowe

Strona 707

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Strona 437

Prowadnice teleskopowe

Strona 805

Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne

Strona 511

Zapięcia

Strona 849

Wykonania specjalne

Strona 10

NOVOnox hygienic

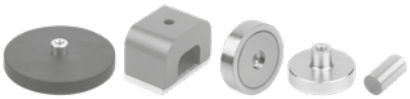
Strona 14

GRUPY PRODUKTÓW - PRZEGLĄD 2

Dociskacze, napinacze suwakowe

Strona 89

Magnesy



Strona 861

Elementy mocujące

Strona 203

Elementy tłumiące

Strona 895

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Strona 299

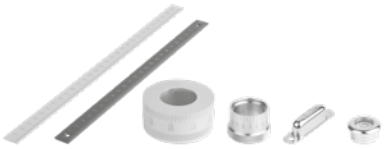
Olejowskazy, korki odpowietrzające

Strona 913

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

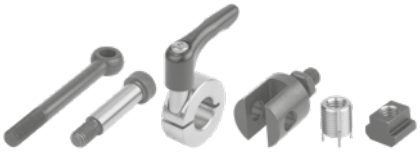
Strona 555

Taśmy ze skalą i pierścienie skalowe, libelle



Strona 957

Elementy do maszyn i przyrządów



Strona 681

Technika transportu wewnętrznego

Strona 971

Przeguby

Strona 829

KIPP – PEWNOŚĆ I ZAUFANIE

Od ponad 100 lat firma HEINRICH KIPP WERK jest doskonałym partnerem w przemyśle. Oferujemy szeroki wybór produktów – ponad 65 000 elementów w kategoriach: systemy mocujące, standardowe elementy maszyn i elementy manipulacyjne.

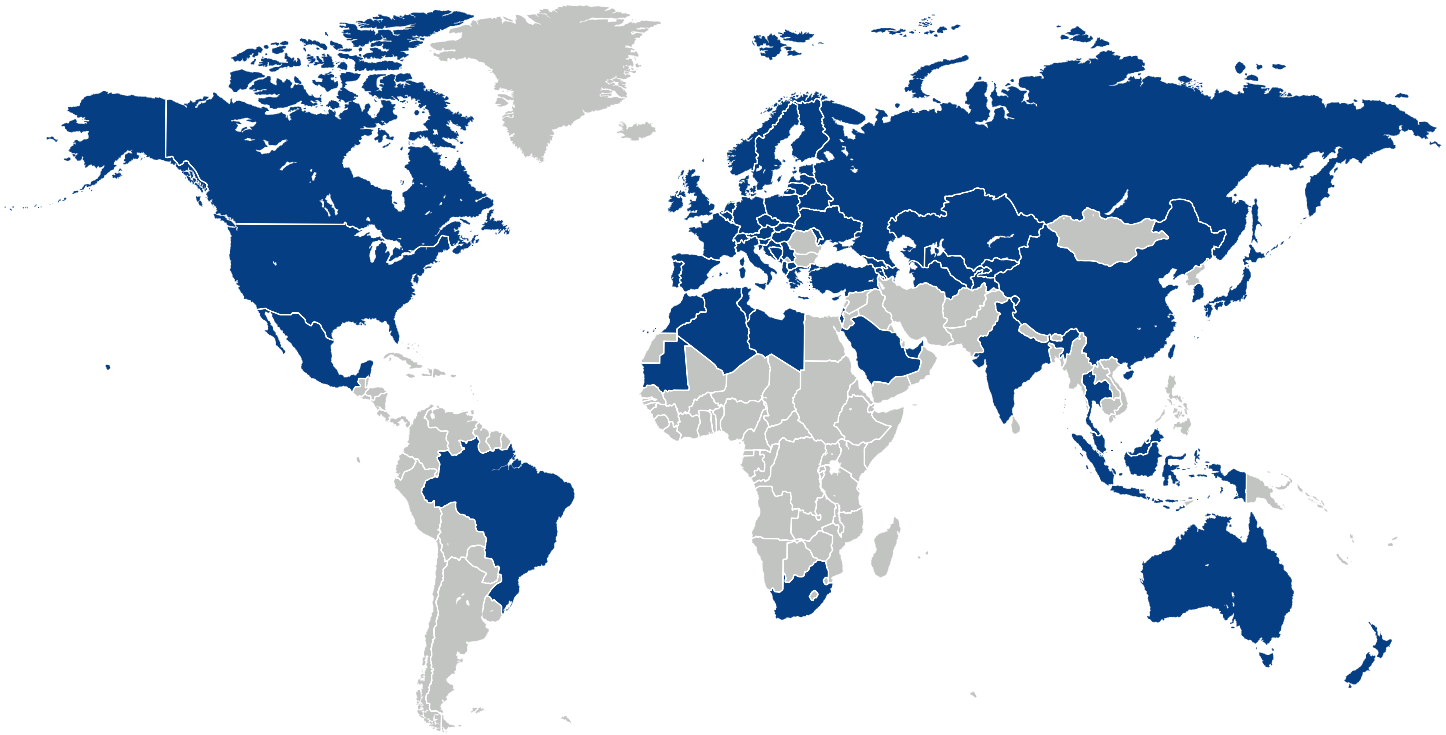
Wytwarzamy nasze produkty w Niemczech, korzystając z nowoczesnego parku maszynowego. Zapewnia to szybką reakcję oraz krótkie terminy dostaw. Klienci doceniają nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie produkcji i rozwoju.

Niezawodność. Trwałość. Zrównoważony rozwój. To cechy od samego początku wyróżniające nasze zarządzane przez właścicieli przedsiębiorstwo.

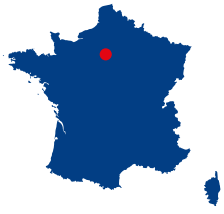
Nicolas Kipp Heinrich Kipp

LOKALIZACJE

Firma HEINRICH KIPP WERK posiada 12 własnych oddziałów i ponad 50 przedstawicielstw na całym świecie i stale zapewnia wysoką międzynarodową dostępność produktów. Posiadamy dobrze rozwinięty serwis i wyspecjalizowanych konsultantów.



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

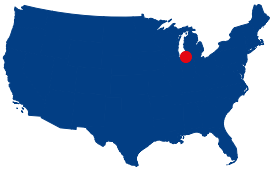
KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

KIPP NEDERLAND BV
Willem Dreeslaan 251
2729 NE 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

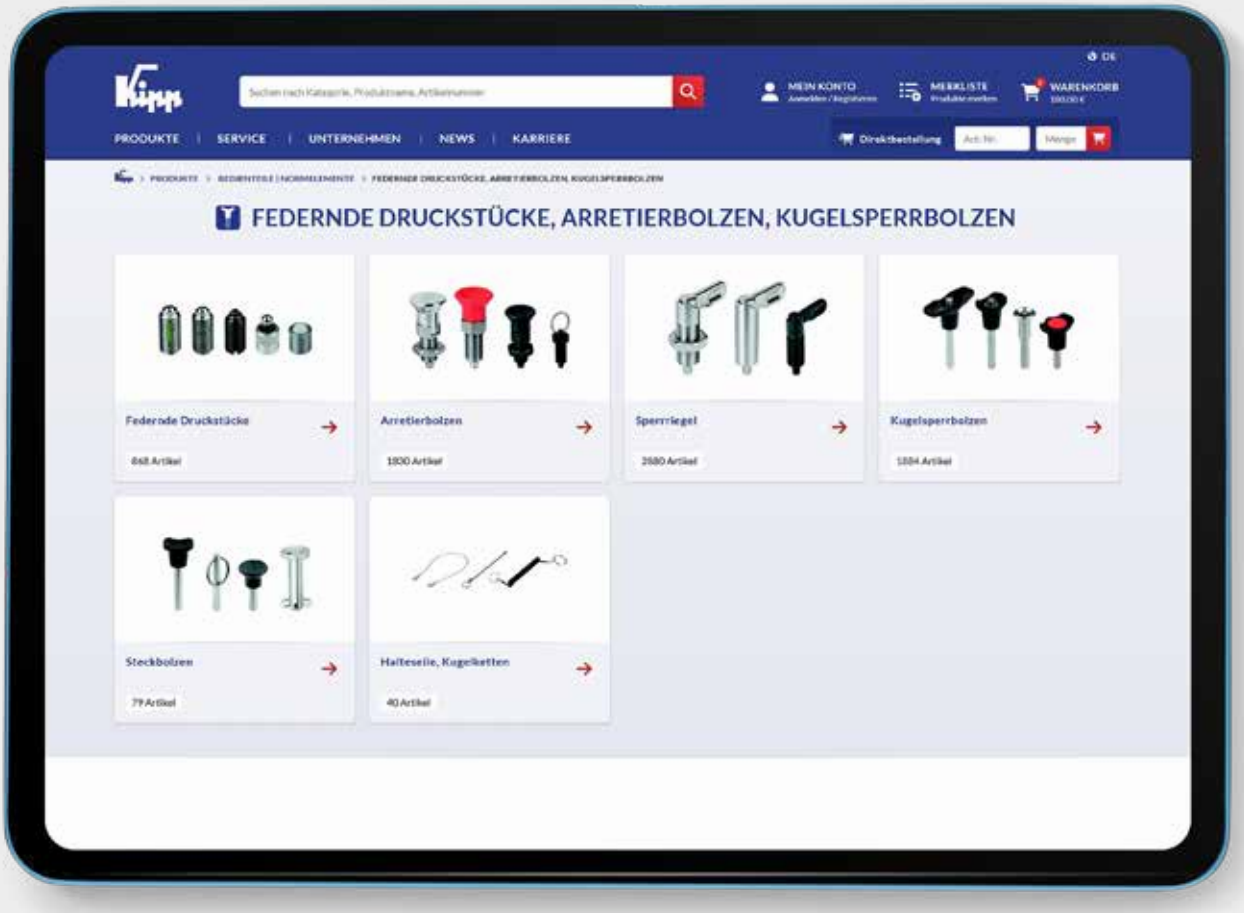


KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

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

Wystarczy tylko kilka kliknięć, aby znaleźć produkt w sklepie internetowym KIPP

- Zamówienia przez całą dobę – 7 dni w tygodniu
- 65 000 produktów w uporządkowanym podglądzie
- Wszystkie nowości w jednym miejscu
- Szybkie i precyzyjne wyszukiwanie produktu
- Wyświetlanie dostępności na żywo
- Możliwość sprawdzenia historii zamówień online



www.kipp.pl

Profesjonalne doradztwo

HEINRICH KIPP WERK oferuje doskonale rozwinięty serwis obsługi klienta oraz usługi kompetentnych doradców z wieloletnim doświadczeniem w branży.

Dostawa

Wydajny system logistyczny zapewnia szybką reakcję oraz dużą możliwość realizacji dostaw. Do wyboru są dostępne trzy rodzaje dostawy: standardowa, ekspresowa i premium.

Wykonania specjalne

Firma HEINRICH KIPP WERK dysponuje wysoko rozwiniętym parkiem maszynowym. Pozwala nam to produkuwać podzespoły oraz pojedyncze komponenty w ramach wykonań specjalnych - ściśle według wymagań klienta.

Realizujemy znaczną ilość standardowych i złożonych elementów specjalnych – dokładnie według specyfikacji klienta. W nowoczesnym parku maszynowym znajdują się maszyny do obróbki skrawaniem, do formowania wtryskowego i do cynkowego odlewu ciśnieniowego. Realizowana w obrębie firmy budowa narzędzi gwarantuje profesjonalną realizację projektów. Nasza kontrola jakości gwarantuje najwyższą jakość. Technicy zakładowi pracują nad każdym projektem – od etapu oferty, przez analizę możliwości wykonania, aż po produkcję.

Rozwój/konstrukcja

Budowa narzędzi

Obróbka skrawaniem

Tworzywa sztuczne formowane wtryskowo

Cynkowy odlew ciśnieniowy

Szlifowanie

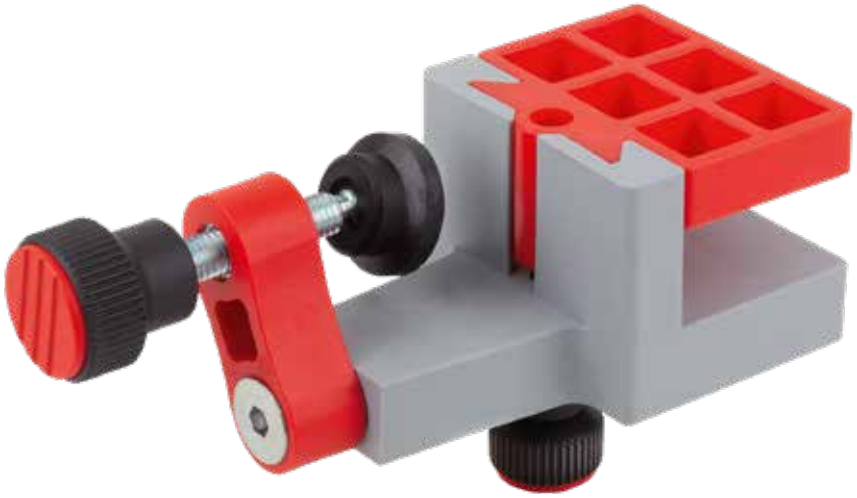
Obróbka powierzchniowa

Montaż

Logistyka

Dźwignie mimośrodowe ze stali nierdzewnej

Złożony podzespół



Indywidualny element obsługowy

Serie produktów

NOVO grip

Nasza seria produktów NOVO grip to klasyka wśród części z tworzyw sztucznych. Przemyślane w każdym szczególe. Estetyczny design, dobrze leżący w dłoni kształt oraz korzystny stosunek ceny do jakości.

SYMPA touch

Nazwa określa produkt. SYMPA touch, nasza linia produktów zapewniających maksymalną ergonomię użytkowania. Wykonane z miękkich materiałów o dobrej przyczepności elementy doskonale leżą w dłoni.

NATURE grip

Nasze produkty z serii NATURE grip są przyjazne dla środowiska i wykonane z bioplastiku. Wytwarzany jest on w całości z surowców odnawialnych.

MEDI grip

Produkty MEDI grip nadają się do zastosowania w obszarach podwyższonych wymagań sanitarnych. Elementy manipulacyjne zawierają mikrocząstki srebra, dzięki którym powierzchnia produktu wykazuje działanie antybakteryjne.

FEATURE grip

W nowej linii produktów FEATURE grip firma KIPP opracowuje i oferuje inteligentne komponenty i rozwiązania, które zapewnaiają dostępność danych, łączność i tym samym możliwość cyfryzacji na potrzeby przemysłu 4.0.

NOVOnox hygienic

Produkty ze stali nierdzewnej należące do linii NOVOnox hygienic są dostosowane do potrzeb przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, chemicznego i opakowaniowego.

Materiały i powierzchnie

Na zapytanie dostępne są również wykonania z innych tworzyw lub w innych klasach trwałości.
Za dopłatą dostępne są wykonania z inną obróbką powierzchniową, np. matową lub chromowaną-wysokopołyskową w przypadku części stalowych.
Poza tym w przypadku powłok z tworzyw sztucznych lub części formowanych wtryskowo z tworzyw sztucznych na zapytanie dostępne są inne wersje kolorystyczne.

RoHS / REACH / POP

Firma HEINRICH KIPP WERK dostarcza produkty, które są zgodne z dyrektywą 2011/65/UE (włącznie z 2015/863/UE. Wyjątki znajdują się na liście wykluczeń. Zgodnie z REACH stosujemy wyłącznie materiały i mieszaniny, które są zarejestrowane, nie podlegają zezwoleniu zgodnie z załącznikiem XIV i żadnym ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII oraz dodatkowo nie są częścią dyrektywy (UE) 2019/1021 (rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych).

19" TECHNIKA19“

Uchwyty, prowadnice i standardowe elementy maszyn, nadające się do montażu w systemach 19-calowych. Kompatybilne z zastosowaniami z zakresu branży informatycznej i technologii wystawowej, w laboratoriach i centrach komputerowych.

STAL NIERDZEWNA

Produkty oznaczone tym symbolem wykonane są ze stali nierdzewnej. Stosowany jest w nich przede wszystkim stop austenityczny 1.4305.

ESD

Produkty te wykonane są z przewodzącego elektryczność tworzywa sztucznego. Dzięki temu mogą być stosowane w strefach ochrony przed ESD, w których często znajdują się elementy konstrukcyjne wrażliwe na oddziaływania elektrostatyczne.

OSPRZET profili aluminiowych

Rozwiązania do łączenia, zaciskania i mocowania profili aluminiowych. Wszystkie komponenty są kompatybilne z profilami o szerokości rowka 8 mm lub 10 mm.

WYKRYWALNE

Wykrywalne produkty mogą być szybko i niezawodnie wykrywane przez systemy detekcji dzięki zastosowaniu specjalnego tworzywa sztucznego.

Wykonania gwintów

Gwinty wykonane są zgodnie ze „średnią” klasą tolerancji ISO DIN 13, tzn. H6 dla gwintu nakrętki oraz g6 dla gwintu trzpienia. Z reguły gwinty zewnętrzne do 60 mm są przelotowe. Od długości śruby 70 mm wykonywane są one w długości 60 mm.

Ze względu na wykończeniową obróbkę powierzchni gwinty uchwytów aluminiowych nie mogą być skalibrowane. Dlatego w celu wzmocnienia materiału gwinty formowane są na większej powierzchni. Wytrzymałość na zerwanie dla aluminium przy M5 x 10 wynosi w tym przypadku ponad 2000 N.

NOVOnox hygienic

Produkty ze stali nierdzewnej należące do linii NOVOnox hygienic są dostosowane do potrzeb przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, chemicznego i opakowaniowego.

Hygienic DESIGN – elementy manipulacyjne i części maszyn spełniające specjalne wymagania.
Promienie, przejścia, skosy, płaszczyzny są zaprojektowane w sposób nie ulegający zawilgoceniu i dają się łatwo czyścić lub trwale utrzymywać w czystości.

Hygienic USIT® – idealnie dopasowana technika uszczelniania i łączenia opracowana zgodnie z dyrektywą EHEDG.
Polerowane powierzchnie, zaokrąglenia, ukośne płaszczyzny i przejścia między różnymi kształtami nie wykazują martwych przestrzeni.

Stal nierdzewna!

Materiał: 1.4404
Polerowana Ra < 0,8 µm

100-procentowa szczelność!

Hygienic DESIGN
Pierścień uszczelniający UE10/2011 i
Termoplast zgodny z FDA

Jednostka systemowa!

Śruba z łbem sześciokątnym z wstępnie zamontowanym, wymiennym pierścieniem uszczelniającym.

Materiał: 1.4404
Polerowana Ra < 0,8 µm

PRZEGLĄD 1

Dźwignie zaciskowe

Strona
106

Przyciski

Strona
297

Uchwyty

Strona
328

Zamki obrotowe

Strona
538

Stopki

Strona
679

PRZEGLĄD 2

Trzpień ustalający

Strona
404

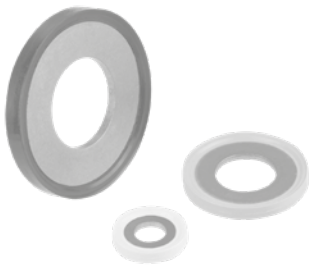
Nakrętki

Strona
703

Śruby

Strona
704

Uszczelki



Strona
708

Narzędzia

Strona
720

Indeks haseł

A	Strona
Adapter aluminiowy	910
Adapter kątowy do mechanizmu zatrzaskowego	1042
Adapter kątowy do zamknięcia magnetycznego	1044
Adaptery kątowe	902
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ A	1493
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ B	1495
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ C	1497
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ D	1500
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ B	1496
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ C	1498
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ D	1501
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ E	1504
Amortyzator gumowy typ CT, zwężony	1499
Amortyzator gumowy typ DS, z przyssawką	1502
Amortyzator gumowy typ E	1503
Amortyzator gumowy, typ AT, zwężony	1494
Amortyzatory gumowe kuliste	1507
Amortyzatory gumowe paraboliczne	1506
Amortyzatory gumowe stożkowe	1507

B	Strona
Bagnety	1542
Blokowy łącznik kablowy	772

C	Strona
Czopy kuliste do przegubów kątowych DIN 71803	1438

D	Strona
Docisk boczny	964
Docisk boczny stalowy do rowka teowego	963
Dociskacze centrujące z elementami kulowymi lub sześciokątnymi	970-973
Dociskacze hakowe	863
Dociskacze pionowe ciężkie ze stałą śrubą dociskową	869, 871
Dociskacze pionowe z blokadą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	834-835
Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	842
Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	844
Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	838-839
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i masywnym ramieniem	870, 883
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	840-841, 866-868, 881
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	843
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową	864, 882
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i masywnym ramieniem	879
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	832-833, 874-877
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	836-837
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	878
Dociskacze pneumatyczne poziome	898
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	829
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	831
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	824
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	826
Dociskacze poziome z przylgą pionową i masywnym ramieniem	853
Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	828, 852
Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	830
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i masywnym ramieniem	861
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	822-823, 856-859
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	825
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	860
Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej z blokadą i czujnikiem siły	816-817
Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej z czujnikiem siły	814-815
Dociskacze poziome ze stopką kątową i przestawną śrubą dociskową	880
Dociskacze szybkomocujące stalowe poziome ciężkie z przestawną śrubą dociskową	862
Dociskacze szybkomocujące stalowe, pionowe ciężkie z przestawną śrubą dociskową	865
Dociskacze, napinacze suwakowe	811

Indeks haseł

Dociski	948
Dociski „gripper” nastawne	1239
Dociski „gripper” sześciokątne	1237
Dociski boczne	951, 1046-1047, 1057
Dociski boczne osadzane na gwint	1052-1053
Dociski boczne osadzane na gwint, bez trzpienia	1054
Dociski boczne wciskane bez trzpienia	1050
Dociski gripper i wkładki okrągłe z otworem fazowanym	1236
Dociski mimośrodowe z otworem centrującym	1049
Dociski odchylane	933
Dźwignia mimośrodowa nierdzewna z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna	200-201
Dźwignia mimośrodowa regulowana, nierdzewna z gwintem zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna	208
Dźwignia mimośrodowa z plastikową rękojeścią z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	202-203
Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	138
Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	139
Dźwignie mimośrodowe nastawne z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	204-205
Dźwignie mimośrodowe nastawne z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	209
Dźwignie mimośrodowe nastawne, nierdzewne z gwintem zewnętrznym	207
Dźwignie mimośrodowe nierdzewne z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	198-199
Dźwignie mimośrodowe podwójne	920
Dźwignie mimośrodowe pojedyncze	919
Dźwignie mimośrodowe stalowe z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	196-197
Dźwignie mimośrodowe stalowe, nastawne z gwintem zewnętrznym	206
Dźwignie mimośrodowe z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	194-195
Dźwignie mimośrodowe z elastomerem rozprężnym	211
Dźwignie mimośrodowe ze sprężystym elementem zatrzaskowym	210
Dźwignie nastawne bezpieczne z gwintem wewnętrznym	182
Dźwignie nastawne bezpieczne z gwintem zewnętrznym	183
Dźwignie nastawne nierdzewne	190
Dźwignie nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym	180
Dźwignie nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym	181
Dźwignie nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym	184
Dźwignie nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym	185
Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym	186
Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym	187
Dźwignie nastawne z gwintem wewnętrznym	178
Dźwignie nastawne z gwintem zewnętrznym	179
Dźwignie przełączające	189
Dźwignie przełączające płaskie	191
Dźwignie zaciskowe DIN 99	188

E	**Strona**
Element do wyrównywania potencjałów typ I	775
Element przegubowy do profili typ B i typ I	764-765
Element zestawiający płaski	757
Elementy do maszyn i przyrządów	1297
Elementy kątowe T1 typ I	760
Elementy kątowe T2 typ I	761
Elementy mocujące	913
Elementy mocujące do dociskaczy z czujnikiem siły	818
Elementy mocujące do przedmiotów okrągłych	967
Elementy montażowe	1132-1134
Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące	1193
Elementy poziomujące nastawne	1284
Elementy poziomujące nastawne niskie	1286
Elementy poziomujące nastawne niskie, z nakrętką zabezpieczającą	1288-1289
Elementy poziomujące nastawne z nakrętką zabezpieczającą	1285
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą	1287, 1292-1293
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą	1290-1291, 1294-1295
Elementy separujące z podporą	950
Elementy tłumiące	1491
Elementy zatrzaskowe ze stali lub stali szlachetnej	1420-1421

G	**Strona**
Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny	1453
Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny	1452

Indeks haseł

Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym gwint zewnętrzny	1443
Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym gwint wewnętrzny	1444
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny	1446
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny, stal nierdzewna	1448
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny, wersja wąska	1450
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny	1445
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny, stal nierdzewna	1447
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny, wersja wąska	1449
Głowice widełkowe ze stali lub stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym	1434
Główki kuliste z gwintem wewnętrznym	632
Gniazda do zatrzasków	1030
Gniazda kulowe do przegubów kątowych DIN 71805	1437
Gumowe osłony do magnesów	1481

J	**Strona**
Jednostki liniowe	732-733
Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej	734

K	**Strona**
Kątownik	757
Kątownik przegubowy typ I	763
Kątownik stalowy otwarty	984
Kątownik zaciskowy typ I	762
Klucze nasadowe do zamkow	549
Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami	1320-1321
Klucze z grzechotką	192-193
Koła ręczne	466
Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem	448-451
Koła ręczne DIN 950 z żeliwa szarego	452-453
Koła ręczne DIN 950 ze stali nierdzewnej	456
Koła ręczne DIN 950, z aluminium	454-455
Koła ręczne pełne bez rękojeści	465
Koła ręczne pełne z rękojeścią obrotową	463-464
Koła ręczne pełne, podobne do DIN 950, z aluminium	462
Koła ręczne pełne, z aluminium	458-461
Koła ręczne z rękojeścią bezpieczną	469
Koła ręczne z rękojeścią obrotową	467-469
Koła ręczne ze składaną rękojeścią cylindryczną	468
Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia	443
Kołek do tulei magnetycznej	1183
Kołki podporowe	1250, 1268
Kołki pozycjonujące cylindryczne nieszlifowane	1247
Kołki pozycjonujące cylindryczne szlifowane	1247
Kołki pozycjonujące i podporowe DIN 6321 (wydanie 1973)	1251
Kołki pozycjonujące rozprężne	1249
Kołki pozycjonujące ścięte nieszlifowane	1248
Kołki pozycjonujące ścięte szlifowane	1248
Kołki pozycjonujące ścięte z wprowadzeniem kulistym, typ C	1244
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ A	1243
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ B	1245
Kołki pozycjonujące z zakończeniem kulistym ściętym typ D	1246
Kołki ustalające z gwintem wewnętrznym	1252
Kołpaki do stopek	673
Kompaktowa nakrętka kołpakowa w wersji Hygienic DESIGN	1318
Korbki aluminiowe	476
Korbki aluminiowe z rękojeścią bezpieczną	479
Korbki aluminiowe z rękojeścią obrotową	478
Korbki aluminiowe z rękojeścią składaną	477
Korbki podobne do DIN 468	474
Korbki proste podobne do DIN 469	475
Kółka delta	472
Kółka do pozycjonowania	471
Kółka radełkowane	294-295
Kółka radełkowane części stalowe ze stali nierdzewnej	296-297
Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego	444
Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego, z rękojeścią składaną	446
Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego, z rękojeścią obrotową	445
Kółka z drutu	1184
Korbki trójkuliste stalowe	484
Korbki z rękojeścią bezpieczną	483
Korbki z rękojeścią obrotową	482
Korbki z rękojeścią składaną	481
Korbki ze stali nierdzewnej z rękojeścią obrotową	480
Korki gwintowane	1527-1528, 1530-1531
Korki gwintowane aluminiowe	1533

Indeks haseł

Korki gwintowane aluminiowe, magnetyczne	1529
Korki gwintowane magnetyczne	1529
Korki gwintowane z bagnetem	1541
Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym	1532
Korki gwintowane z kołnierzem i sześciokątem zewnętrznym DIN 910	1526
Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym z gwintem stożkowym DIN 906	1524
Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym DIN 908	1525
Korki odpowietrzające	1534
Korki odpowietrzające mosiężne	1537
Korki odpowietrzające mosiężne z zaworem zwrotnym	1537
Korki odpowietrzające przeciwrozbryzgowe	1535
Korki odpowietrzające z bagnetem	1539
Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym	1536
Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym i bagnetem	1540
Korki z bagnetem	1538
Kostki dociskowe mimośrodowe boczne	954
Kostki dociskowe mimośrodowe nastawne	949
Kostki dociskowe mimośrodowe pochyłe	947
Kostki dociskowe mimośrodowe z podporą	946
Krawędziowe profile ochronne ze zintegrowaną stalową opaską zaciskową	556
Króćce wlewowe z koszem	1543, 1545
Króciec wlewowy	1544
Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia	1584
Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia odpowiednie do stosowania na zewnątrz	1585
Kulowe elementy transportowe sprężynujące	1582
Kulowe elementy transportowe z masywną obudową stalową	1583
Kulowe elementy transportowe z obudową stalową, kula z tworzywa sztucznego	1581
Kulowe elementy transportowe z otworami mocującymi, bez obudowy	1586
Kulowe elementy transportowe z trzpieniem gwintowanym	1579
Kulowe elementy transportowe z zatrzaskiem	1587
Kulowy element transportowy z obudową stalową	1580

Ł	**Strona**
Łącznik do profili typ B	1393
Łącznik wtykowy (rura czworoboczna) krzyżowy	747
Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym	626
łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym ekranowany	820-821
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) gwiazda	751
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) kąt prosty	745
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) kątownik z odgałęzieniem	748
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) kątownik z odgałęzieniem i gwintem	752
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) krzyżowy z odgałęzieniem	750
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) przegub	754
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) przegub z odgałęzieniem	755
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka	744
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka T z odgałęzieniem	749
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka T z odgałęzieniem i gwintem	753
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka T	746
Łączniki zaciskowe	1410, 1413
Łączniki zaciskowe do prętów	1412
Łączniki zaciskowe pojedynczo blokowane	1411
Łańcuchy kulkowe	1186
Łapa dociskowa	914
Łapy dociskowe odsadzone z jednostką regulującą	917
Łapy dociskowe ze śrubami	916
Łapy hakowe	923
Łapy hakowe szlifowane forma A/B/C	928
Łapy hakowe z kołnierzem	927, 929
Łapy hakowe z obsadą boczną	930
Łapy hakowe z wydłużonym elementem dociskowym	924
Łapy hakowe z nasadką	925
Łapy odgięte	915
Łożyska przegubowe, ślizgowe K/E DIN ISO 12240-1	1451
Łożysko osiowe do zwiększania siły mocowania	1360

L	**Strona**
Libelle okrągłe	1562
Libelle okrągłe w oprawie cylindrycznej	1561
Libelle okrągłe w oprawie do przykręcenia	1558
Libelle okrągłe w oprawie z tworzywa sztucznego	1559
Libelle okrągłe z oprawą metalową z zawiniętym obrzeżem	1560
Libelle okrągłe z tworzywa sztucznego	1563
Libelle rurkowe z oprawą do przykręcenia	1564
Linka zabezpieczająca	269
Linki zabezpieczające	1185
Listwa maskująca typ I	768
Listwa osłonowa typ I	768
Listwy osłonowo-zakończeniowe typ B i typ I	767

Indeks haseł

M	Strona
Magnesy	1455
Magnesy (rozwidlone)	1480
Magnesy (rozwidlone, prostokątne)	1480
Magnesy (trwałe)	1479
Magnesy blokowe (surowe) z NdFeB	1460
Magnesy krążkowe (surowe) z NdFeB	1459
Magnesy krążkowe (surowe) z otworem z NdFeB	1459
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z NdFeB	1470
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z AlNiCo bez tolerancji pasowania	1463
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z AlNiCo z tolerancją pasowania	1462
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z SmCo	1469
Magnesy okrągłe (trwałe)	1479
Magnesy okrągłe z czopem (sztabkowe) z AlNiCo	1464
Magnesy okrągłe z gwintem wewnętrznym (sztabkowe) z NdFeB	1472
Magnesy okrągłe z obrobioną powierzchnią przylegającą z NdFeB	1471
Magnesy sztabkowe (surowe) z AlNiCo	1461
Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB	1478
Magnesy z gwintem z twardego ferrytu	1466
Magnesy z otworem z NdFeB, z osłoną gumową	1487
Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, z osłoną gumową	1485
Magnesy z tuleją gwintowaną z NdFeB, z osłoną gumową	1484
Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB, prostokątne, z osłoną gumową	1483
Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB, z osłoną gumową	1482
Magnesy z gwintem wewnętrznym z twardego ferrytu	1478
Magnesy z gwintem wewnętrznym z twardego ferrytu z obudową ze stali nierdzewnej	1467
Magnesy z hakiem z NdFeB	1474
Magnesy z NdFeB	1473
Magnesy z otworem cylindrycznym z SmCo z obudową ze stali nierdzewnej	1475
Magnesy z otworem cylindrycznym z twardego ferrytu	1475
Magnesy z otworem fazowanym z twardego ferrytu	1476
Magnesy z otworem fazowanym z NdFeB	1477
Magnesy z otworem fazowanym z SmCo	1477
Magnesy z otworem fazowanym z twardego ferytu z obudową ze stali nierdzewnej	1476
Magnesy z SmCo	1468
Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, powierzchnia przylegająca gumowana	1486
Magnesy z twardego ferrytu	1465, 1488
Mechanizm mocujący „actima”	934-935
Mechanizm mocujący „arness”	936-937
Mechanizmy zatrzaskowe	1040
Mechanizmy zatrzaskowe kulowe	1041
Mimośrodowe moduły mocujące	975-976
Miniaturowe dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	872
Miniaturowe dociskacze poziome z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	850
Miniaturowe dociskacze poziome z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	851
Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	849
Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	854
Miniaturowe napinacze suwakowe ze wspornikiem	891

N	Strona
Nakładki neoprenowe	908
Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniem DIN 980	1330
Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem niska DIN 985	1328-1329
Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem, wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982	1326
Nakrętki do rowków teowych ciężkie typ I	1378
Nakrętki do rowków teowych nieobrobione	1373
Nakrętki do rowków teowych rozszerzona DIN 508	1372
Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ B	1379
Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ I	1376
Nakrętki do rowków teowych wsuwane z progiem typ I	1377
Nakrętki do rowków teowych wsuwane ze sprężyną typ B	1380
Nakrętki dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6305 wzgl. DIN 6307	1359
Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®	1309
Nakrętki kuliste	845
Nakrętki młoteczkowe	1381
Nakrętki radełkowane płaskie stal i stal nierdzewna DIN 467	217
Nakrętki radełkowane stal i stal nierdzewna DIN 6303	214
Nakrętki radełkowane szybkomocujące	216
Nakrętki radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 466	217
Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego	215
Nakrętki rombowe do rowków teowych	1374

Indeks haseł

Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® 313-314
Nakrętki skrzydełkowe wąskie w wersji Hygienic DESIGN 315
Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie rozszerzone DIN 6330 1332
Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie z kołnierzem rozszerzone DIN 6331 1331
Nakrętki sześciokątne DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032 1324-1325
Nakrętki sześciokątne z kołnierzem 1383
Nakrętki sześciokątne z gniazdem kulowym 1333
Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439 1323
Nakrętki z uchem transportowym ~ DIN 582 1571
Nakrętki z uchem transportowym DIN 582 1570
Nakrętki z uchwytem 327
Napinacze suwakowe bez podstawy 894
Napinacze suwakowe ciężkie 895
Napinacze suwakowe ciężkie z przekładaną dźwignią 896
Napinacze suwakowe mini 897
Napinacze suwakowe pneumatyczne 899
Napinacze suwakowe ze wspornikiem 892-893
Narzędzia montażowe stalowe samogwintujące typ B do wkładek gwintowanych stalowych 1395
Nasadki z wstawkami z tworzywa sztucznego 1319
Nastawne nóżki do przyrządów 680
Nastawne nóżki do przyrządów do profili aluminiowych 679
Nóżki 1254-1257, 1266
Nóżki do przyrządów z gwintem wewnętrznym 1259
Nóżki do przyrządów z gwintem zewnętrznym 1258
Nóżki tłumiące drgania 643
Nóżki z trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wersja 1971) 1263

O	Strona

Obsady łap hakowych 931
Ochronne uszczelniające profile krawędziowe ze zintegrowanym rdzeniem z drutu stalowego 557
Ogranicznik zaciskowy przesuwny do profili 1273
Olejowskazy 1520
Olejowskazy aluminiowe 1522
Olejowskazy aluminiowe z szybką ze szkliwa wulkanicznego 1523
Olejowskazy wciskane 1521
Olejowskazy wypukłe 1521
Olejowskazy, korki odpowietrzające 1509
Oprawka do czujników zegarowych o średnicy osadzenia 8 1414
Osłony przeciwpyłowe 548

P	Strona

Pierścień zaciskowy z gwintem 1406
Pierścienie dystansowe 1110
Pierścienie montażowe 1588
Pierścienie osadcze DIN 705, stal 1398-1399
Pierścienie osadcze DIN 705, stal nierdzewna 1400-1401
Pierścienie osadcze z uchwytem motylkowym podobne do DIN 705, stal 1402
Pierścienie skalowe wg rysunku klienta 1565
Pierścienie zaciskowe 1403, 1405
Pierścienie zaciskowe z rękojeścią nastawną 1404
Płyta adaptacyjna okrągła 911
Płytka dystansowa do mechanizmu zatrzaskowego 1042
Płytka stalowa otwarta 983
Płytki mocujące do zamka zaciskowego 554
Płytki montażowe 511
Płytki pośrednie 510
Płyty montażowe typ B i typ I 770-771
Podkładka do zamka do otworu podłużnego 1417
Podkładka do zamka do płyty o przekroju czworokątnym 1419
Podkładki 502
Podkładki do śrub dociskowych 909
Podkładki kuliste, podkładki stożkowe Norma DIN 6319, wersja 10/01 1274-1275
Podkładki o dużej średnicy zewnętrznej DIN 9021 1334
Podkładki obrotowe do przyrządów DIN 6371 1338
Podkładki okrągłe płaskie DIN 988 1335
Podkładki specjalne do przyrządów rozszerzone DIN 6372 1337
Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT® 1312-1313
Podkładki wahliwe 1276
podkładki z tworzywa sztucznego zamontowane w sposób nierozerwalny 1336
Podpora obrotowa ze stali z trzpieniem gwintowanym 982
Podpórki dystansowe 1271
Podstawki stożkowe 1261
Podstawki stożkowe z czopem pozycjonującym 1262
Podstawki wahliwe 1194-1195
Podstawki wahliwe kąt wychyłu 12° 1196
Podstawki wahliwe kąt wychyłu 14° i 20° 1197
Podstawki wahliwe nastawne 1205
Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O” 1206-1207

Indeks haseł

Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O”, z gniazdem sześciokątnym 1212-1213
Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami 1208-1211
Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami i gniazdem sześciokątnym 1214-1215
Podstawki wahliwe samopowrotne 1202-1204
Podstawki wahliwe uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami 1200-1201
Podstawki wahliwe z pierścieniem uszczelniającym 1198-1199
Podstawki z gwintem zewnętrznym 1265
Podstawki z gwintem wewnętrznym 1264
Pokrętła do nastawiania 343
Pokrętła dociskowe 687
Pokrętła gwiaździste 264-265
Pokrętła gwiaździste antybakteryjne, podobne do DIN 6336, części stalowe – nierdzewne 260
Pokrętła gwiaździste antystatyczne podobne do DIN 6336 261
Pokrętła gwiaździste biopolimerowe podobne do DIN 6336 258-259
Pokrętła gwiaździste czteroramienne 280-282
Pokrętła gwiaździste DIN 6336, z żeliwa szarego 248
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne 272, 285-286, 292
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne antybakteryjne części stalowe – nierdzewne 293
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym 283
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym 284
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem 288
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336 249, 256-257
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe - nierdzewne 262
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe – nierdzewne 250
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, stal nierdzewna 246-247
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, z aluminium 244-245
Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą DIN 6336 266-267
Pokretla gwiaździste z linką zabezpieczającą DIN 6336, części stalowe – stal nierdzewna 268
Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą 252-253
Pokrętła gwiaździste z wydłużoną piastą 271
Pokrętła gwiaździste z wydłużonym kołnierzem 254
Pokrętła krzyżowe 240
Pokrętła krzyżowe DIN 6335, z żeliwa szarego 234-235
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335 238-239
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, części stalowe – nierdzewne 241
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, stal nierdzewna 232-233
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium 230-231
Pokrętła krzyżowe soft 237
Pokrętła krzyżowe szybkomocujące 270
Pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335 236
Pokrętła mocujące ergonomiczne 290
Pokrętła motylkowe 316, 320
Pokrętła motylkowe „Miniwing” 322
Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne części stalowe – nierdzewne 324
Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne 325
Pokrętła motylkowe „Miniwing” biopolimerowe 323
Pokrętła motylkowe „Miniwing” z przelotowym gwintem wewnętrznym 326
Pokrętła motylkowe antybakteryjne części stalowe – nierdzewne 317
Pokrętła motylkowe antystatyczne 318
Pokrętła motylkowe do śrub z gniazdem sześciokątnym 228
Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe 321, 345
Pokrętła motylkowe nierdzewne 312
Pokrętła motylkowe z przelotowym gwintem wewnętrznym 319
Pokrętła radełkowane 219-220, 223, 225, 342
Pokrętła radełkowane aluminiowe 224
Pokrętła radełkowane antystatyczne 222
Pokrętła radełkowane biopolimerowe 221
Pokrętła radełkowane do śrub z gniazdem sześciokątnym 227
Pokrętła radełkowane do śrub z sześciokątem zewnętrznym 226
Pokrętła radełkowane z ograniczeniem momentu obrotowego 344
Pokrętła trójkątne 273, 275
Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego 278
Pokrętła trójkątne obsadzone 274
Pokrętła wysokie 289
Pokrętła z występami 470
Pokrętło gwiaździste pięcioramienne ergonomiczne 287
Pokrętło trójkątne 2K ergonomiczne 277
Pokrętło trójkątne ergonomiczne 276
Pokrywki do króćców wlewowych 1534
Praski kolanowe pneumatyczne 901
Praski kolanowe ręczne 900
Prowadnice teleskopowe 777

Indeks haseł

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 30 kg 781
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg 782-783
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 40 kg 786
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 45 kg 787
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 136 kg 791
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg 788
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 90 kg 790
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg 784-785
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg 789
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 10 kg 778
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 12 kg 779
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 20 kg 780
Przeguby 1423, 1439
Przeguby kątowe DIN 71802 1436
Przeguby osiowe podobne do DIN 71802 1442
Przeguby widełkowe DIN 71752 1433
Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowym DIN 71752 1427
Przeguby widełkowe z trzpieniem gwintowanym 1408
Przeguby widełkowe ze stali nierdzewnej DIN 71752 1432
Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa w wersji Hygienic DESIGN 555
Przycisk awaryjny 808
Przyciski grzybkowe 333
Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym części stalowe – nierdzewne 307
Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym części stalowe – nierdzewne 308
Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym 309
Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym 310
Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem wewnętrznym 305
Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem zewnętrznym 306
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym 299-300, 303
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® 301
Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym 299-300, 304
Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® 302
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym 298
Przyciski owalne 499
Przyciski stożkowe 498
Przyłącze uziemiające typ I 775

R	Strona

Ramiona dźwigni 338
Regulowane zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej 590
Rękojeści cylindryczne bezpieczne samopowrotne 491
Rękojeści cylindryczne obrotowe 486, 489
Rękojeści cylindryczne obrotowe stal nierdzewna 488
Rękojeści cylindryczne obrotowe z gniazdem sześciokątnym 485
Rękojeści cylindryczne składane 487, 490
Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe 123
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem wewnętrznym 156
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem wewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 158
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem zewnętrznym 157
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem zewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 159
Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe – nierdzewne 154
Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe – nierdzewne 155
Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem wewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego 152
Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem zewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego 153
Rękojeści nastawne ECO z gwintem wewnętrznym 160
Rękojeści nastawne ECO z gwintem zewnętrznym 161
Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym 162
Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 164
Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym 163

Indeks haseł

Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 165
Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym 134, 176
Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym 135, 177
Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym 136
Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym 137, 233, 247, 1185
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym 140
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 143
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym 141
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 142
Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym 174
Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym 124
Rękojeści nastawne stalowe z gwintem zewnętrznym 125, 175
Rękojeści nastawne z elementem dociskowym 166-167
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym 126, 170
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego 144
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe - nierdzewne 146
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 128, 172
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym 127, 171
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego 145
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej 147
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 129, 173
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem wewnętrznym 130
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 132
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 133
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem zewnętrznym 131
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 150
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem wewnętrznym 148
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem zewnętrznym 149
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 151
Rękojeści obrotowe 495
Rękojeści obrotowe DIN 98, forma E, stal 493
Rękojeści obrotowe owalne 496
Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, forma E, aluminium 494
Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, Forma E, stal nierdzewna 494
Rękojeści stałe 168-169
Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, aluminium 493
Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, stal 492
Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej 492
Rękojeści stożkowe 497, 501
Rękojeści stożkowe obrotowe 500
Rękojeści stożkowe stałe 495
Rękojeści z gałką kulistą, obrotowe 473
Rolki kulowe mini 1578
Rozpieracz klinowy 962
Rozpieracze klinowe 955
Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania gładkie lub żłobkowane 957
Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania żłobkowane 959, 961
Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym 956, 958, 960
Rury czworokątne 756
Rury czworokątne z progiem 756
Rury okrągłe i kwadratowe 724
Rygle blokujące 550
Rygle zamykające 1137

S	Strona

Składane trzpienie sprężynowe do przegubów widełkowych DIN 71752 1428
Słupy dystansowe 932, 1260
Smarowniczki kulkowe – nasadki ochronne na gniazda smarowe z końcówką stożkową 1549
Smarowniczki kulkowe z główką płaską wg DIN 3404 1551
Smarowniczki kulkowe z główką stożkową wg DIN 71412 1546-1547
Smarowniczki kulkowe z główką wklęsłą wg DIN 3405 1550
Smarowniczki stalowe – pojemnik z asortymentem 1548
Spiralny kabel zabezpieczający 1184
Sprężyny dociskowe do łap dociskowych 926
Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia kątowego i promieniowego 1426

Indeks haseł

Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego	1424
Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego i kołnierzem przykręcanym	1425
Stalowe elementy współpracujące z przegubem widełkowym	1435
Stopki antywibracyjne	674
Stopki antywibracyjne typ H2	675
Stopki dociskowe	681, 684
Stopki dociskowe - neopren	905
Stopki dociskowe rozszerzona DIN 6311	686
Stopki dociskowe tłumiące drgania	682
Stopki poziomujące stal nierdzewna dla obszarów sterylnych	663
Stopki wahliwe	680
Stopki wahliwe i wychylne	629
Stopki wahliwe stal	666-667
Stopki wahliwe w wersji Hygienic DESIGN	664-665
Stopki wychylne	672
Stopki wychylne stal lub stal nierdzewna	660-662
Stopki z talerzykiem okrągłym	668
Stopki z talerzykiem okrągłym, z kołnierzem sześciokątnym	669
Stopki z talerzykiem radełkowanym	671
Stopki z talerzykiem sześciokątnym	670
Sworznie	918
Sworznie mocujące ze stali	978
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej z kątownikiem zaciskowym	980
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej z płytą adaptacyjną	981
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej z podkładką	979
Sworznie sprężyste	1055
Sworznie sprężyste z zabezpieczeniem przed przekręceniem	1056
Sworznie z otworem na zawleczkę pasują do przegubów widełkowych	1431
Sworznie z wytoczeniem na pierścień zabezpieczający pasują do przegubów widełkowych	1430
Sworznie z wytoczeniem na zabezpieczenie wałka pasują do przegubów widełkowych	1429
Szekla omega	1576
Szekla prosta	1575
Szybkomocujące pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego	242
Śruba centralna typ B	1385
Śruba z łbem kulistym w wersji Hygienic DESIGN	1314
Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem w wersji Hygienic DESIGN	1316-1317
Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762, z zabezpieczeniem LONG-LOK	1347
Śruby do rowków teowych DIN 787	1300-1301
Śruby do rowków teowych DIN 787, 12.9	1302
Śruby dociskowe stałe	906
Śruby dociskowe z kulką	1216-1217
Śruby dociskowe z kulką, stal nierdzewna	1218
Śruby dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6304 wzgl. DIN 6306	1358
Śruby dociskowe ze stopką neoprenową	907
Śruby dwustronne DIN 6379	1298-1299
Śruby oczkowe DIN 444, forma B	1354
Śruby oczkowe DIN 444, forma B z długim gwintem	1352-1353
Śruby odchylne	1409
Śruby pasowane z długim czopem gwintowanym i łbem sześciokątnym podobne do DIN 609	1340-1341
Śruby pasowane z nasadką podobne do DIN ISO 7379	1339
Śruby podpierające	1267
Śruby podpierające nastawne z przeciwnakrętką	1268
Śruby podporowe	1269
Śruby radełkowane	291
Śruby radełkowane niskie ze stali i stali nierdzewnej DIN 653	219
Śruby radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 464	218
Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego	215
Śruby separujące	1270
Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 10642	1344
Śruby z łbem sześciokątnym DIN 931/DIN EN ISO 4014/ DIN EN 24014	1304-1305
Śruby z łbem sześciokątnym DIN 933	1306-1307
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762	1346
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna	1348-1349
Śruby z mimośrodem spiralnym	941
Śruby z płaskim łbem DIN 923	1338
Śruby z uchem transportowym ~ DIN 580	1569
Śruby z uchem transportowym obrotowe, o dużej wytrzymałości – klasa jakości 10	1572
Śruby z łbem młoteczkowym	1382
Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem DIN 1665	1308

Indeks haseł

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT® 1310-1311
Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej w wersji Hygienic DESIGN 1315
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762 1345
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym, z niskim łbem, DIN 6912 1350-1351
Śruby z uchem transportowym DIN 580 1568
Śruby z uchwytem 328
Śruby ze stopką dociskową 903-904

T	Strona

Talerzyki do stopek wahliwych antystatyczne 634
Talerzyki do stopek wahliwych cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 636-637
Talerzyki do stopek wahliwych stal nierdzewna 640
Talerzyki do stopek wahliwych tłumiące drgania 642
Talerzyki do stopek wahliwych tworzywo sztuczne 633, 638
Talerzyki do stopek wychylnych ciężkie, tworzywo sztuczne 647
Talerzyki do stopek wychylnych cynkowy odlew ciśnieniowy 650
Talerzyki do stopek wychylnych cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 648-649
Talerzyki do stopek wychylnych ECO cynkowy odlew ciśnieniowy, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne 654-655
Talerzyki do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna 657
Talerzyki do stopek wychylnych tworzywo sztuczne 646
Talerzyki do stopek z gumową powłoką – stal lub stal nierdzewna 658
Talerzyki ze wspornikiem do stopek wahliwych cynkowy odlew ciśnieniowy 639
Taśmy skalowe stalowe samoprzylepne 1556
Taśmy ze skalą – aluminium samoprzylepne lub z otworami wierconymi 1554-1555
Taśmy ze skalą – stal nierdzewna samoprzylepne 1557
Taśmy ze skalą, pierścienie skalowe, libelle 1553, 1565
Technika transportu wewnętrznego 1567
Trzpień blokujący do tulei 1181
Trzpień mocujący Ball Lock 1277
Trzpień mocujący nierdzewne Ball Lock 1278
Trzpień mocujący z systemem szybkiego pozycjonowania 1279
Trzpień montażowy 1173
Trzpień montażowy bez łba 1175
Trzpień montażowy z regulacją 1176
Trzpień montażowy, stal nierdzewna 1174
Trzpień ustalający precyzyjny z czopem stożkowym 1112, 1119
Trzpień ustalający precyzyjny z czopem walcowym 1121
Trzpienie do stopek wahliwych stal lub stal nierdzewna 631
Trzpienie do stopek wychylnych ECO stal lub stal nierdzewna 653
Trzpienie do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna 645, 656
Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania 1356
Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrym DIN 914/DIN EN ISO 4027 1343
Trzpienie montażowe 1155
Trzpienie montażowe nierdzewne z blokadą głowicy 1153-1154
Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem L z blokadą głowicy 1171
Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem T z blokadą głowicy 1165
Trzpienie montażowe nierdzewne z samoczynnym blokowaniem 1142
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie 1140
Trzpienie montażowe z blokadą jednostronną 1159
Trzpienie montażowe z kolkiem z drutu 1156
Trzpienie montażowe z przyciskiem grzybkowym nierdzewne, z samoczynnym blokowaniem 1146
Trzpienie montażowe z ryglem 1158
Trzpienie montażowe z samoczynnym blokowaniem 1138-1139
Trzpienie montażowe z uchwytem L z samoczynnym blokowaniem 1166-1167, 1169
Trzpienie montażowe z uchwytem pierścieniowym nierdzewne, z samoczynnym blokowaniem 1152
Trzpienie montażowe z uchwytem T z samoczynnym blokowaniem 1160-1161, 1163
Trzpienie montażowe z magnetyczną blokadą jednostronną 1157
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie, regulowane 1148-1149
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym ze stali nierdzewnej z samoczynnym blokowaniem, regulowane 1150-1151
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, nierdzewne z samoczynnym blokowaniem 1144
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie 1145
Trzpienie montażowe z uchwytem L o dużej wytrzymałości na ścinanie 1168, 1170
Trzpienie montażowe z uchwytem T o dużej wytrzymałości na ścinanie 1162, 1164
Trzpienie montażowe ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie 1143
Trzpienie montażowe, nierdzewne z samoczynnym blokowaniem 1141

Indeks haseł

Trzpienie rozprężne	965
Trzpienie rozprężne z bocznym zaciskiem	966
Trzpienie ustalające	1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Trzpienie ustalające bez kołnierza	1092-1093, 1098-1108
Trzpienie ustalające bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem	1094-1095
Trzpienie ustalające do konstrukcji cienkościennych	1079
Trzpienie ustalające krótkie	1074-1075, 1086
Trzpienie ustalające krótkie, z zabezpieczeniem gwintu	1076-1077
Trzpienie ustalające nierdzewne	1078
Trzpienie ustalające nierdzewne bez kołnierza	1096
Trzpienie ustalające nierdzewne sterowane zdalnie	1058-1059
Trzpienie ustalające pneumatyczne	1097
Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem walcowym	1114-1115
Trzpienie ustalające stal nierdzewna z uchwytem jednoskrzydełkowym	1127
Trzpienie ustalające z pokrętłem	1124
Trzpienie ustalające z przedłużonym trzpieniem	1072-1073
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym	1126, 1128-1129, 1135
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna	1130-1131, 1136
Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem	1117
Trzpienie ustalające z blokadą	1071
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu	1060-1061
Trzpienie ustalające z oznaczeniem pozycji blokady	1070
Trzpienie ustalające z uchwytem T	1118
Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem gwintu	1068-1069, 1084-1085
Tuleja	1179
Tuleja centrująca rozprężna okrągła	968-969
Tuleja z zamknięciem obrotowym	1180
Tuleje centrujące	1280
Tuleje centrujące nierdzewne	1281
Tuleje magnetyczne	1182
Tuleje mimośrodowe i narzędzia montażowe do osadzania docisków bocznych	1048
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych	1177, 1187
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych zabezpieczeniem gwintu LONG-LOK	1188
Tuleje mocujące nierdz. forma A (montowane od tyłu)	1282
Tuleje mocujące nierdz. forma B (montowane od przodu)	1283
Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej do trzpieni montażowych z blokadą łba	1190
Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej z kołnierzem do trzpieni montażowych	1189
Tuleje montażowe do kołków ustalających	1253
Tuleje pozycjonujące do trzpieni ustalających	1109
Tuleje pozycjonujące forma A (montowane od tyłu)	1282
Tuleje pozycjonujące forma B (montowane od przodu)	1283
Tulejki cylindryczne	1116, 1122
Tulejki redukcyjne	510
Tulejki redukcyjne czworokątne	723
Tulejki redukcyjne okrągłe	723
Tulejki stożkowe	1113, 1120
Tulejki wiertarskie cylindryczne DIN 179	1370
Tulejki wiertarskie z kołnierzem DIN 172	1371

U	**Strona**
Ucho transportowe do przyspawania	1574
Ucho transportowe obrotowe 360 stopni – klasa jakości 8	1573
Uchwyt czujnika	774
Uchwyt kablowy	772
Uchwyt kablowy z młoteczkiem	773
Uchwyt składany DIN 3136	436
Uchwyty Bighand	405-407
Uchwyty do monitora	726-731
Uchwyty do zamków	548
Uchwyty kasetowe	376-380, 417
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem	418-419
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem ze stali nierdzewnej	434-435
Uchwyty kuliste	339
Uchwyty kuliste biopolimerowe	340
Uchwyty kuliste gładkie rozszerzona DIN 319	336-337
Uchwyty kuliste obrotowe	341
Uchwyty kuliste stal nierdzewna lub aluminium DIN 319	334
Uchwyty kuliste termoplast, rozszerzona DIN 319	335
Uchwyty łukowe	371-374
Uchwyty maszynowe wygięte	367, 392, 437
Uchwyty pałąkowe	349, 354-357, 361, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Uchwyty pałąkowe antybakteryjne	359
Uchwyty pałąkowe antystatyczne	360
Uchwyty pałąkowe chromowane	438
Uchwyty pałąkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	422-423
Uchwyty pałąkowe mocowane z jednej strony	365
Uchwyty pałąkowe nierdzewne	420-421, 424, 426-427

Indeks haseł

Uchwyty pałąkowe o miękkiej powierzchni wewnętrznej	369
Uchwyty pałąkowe odporne na działanie wysokich temperatur	358, 362
Uchwyty pałąkowe okrągłe	382-383
Uchwyty pałąkowe owalne	383-384
Uchwyty pałąkowe owalne z otworem przelotowym	385
Uchwyty pałąkowe owalne zdejmowane	386-387
Uchwyty pałąkowe pochylone	370
Uchwyty pałąkowe składane	366, 428
Uchwyty pałąkowe z tworzywa sztucznego, owalne	348
Uchwyty pałąkowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania	350
Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe	347
Uchwyty profilowane	414-416
Uchwyty profilowane ze stali nierdzewnej	433
Uchwyty rurowe	399-404, 408, 411, 413, 429-430
Uchwyty rurowe Carbon	440-441
Uchwyty rurowe kompaktowe	396
Uchwyty rurowe kompaktowe, owalne	397
Uchwyty rurowe nierdzewne	431-432
Uchwyty rurowe pochylone	401
Uchwyty rurowe wygięte	409-410, 412
Uchwyty rurowe z tworzywa	375
Uchwyty rurowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania	352
Uchwyty rurowe z tworzywa, z funkcją elektrycznego przełączania	351
Uchwyty rurowe, regulowane	398
Uchwyty T	329-330
Uchwyty T stal nierdzewna	331
Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	332
Uchwyty, pokrętła	213
Urządzenie sieciowe do trzpieni ustalających z czujnikiem stanu	1062

W	Strona
Wkładki gwintowane samogwintujące z otworami nacinającymi	1368
Wkładki gwintowane samogwintujące ze szczeliną nacinającą	1369
Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnym DIN 913	1342
Wkręty dociskowe	1231, 1240
Wkręty dociskowe z czopem kulistym	683
Wkręty dociskowe z czopem kulistym DIN 6332	685
Wkręty dociskowe z kulką spłaszczoną z zabezpieczeniem LONG-LOK	1230
Wkręty dociskowe z kulką z gwintem drobnozwojnym	1219
Wkręty dociskowe z kulką z pełną kulką	1220-1221
Wkręty dociskowe z pełną kulką z zabezpieczeniem LONG-LOK	1229
Wkręty dociskowe z zabezpieczeniem LONG LOK	1242
Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką	1224-1225
Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem	1227
Wkręty dociskowe ze stali nierdzewnej	1241
Wkręty dociskowe ze szpicem	1232
Wkręty dociskowe, stal nierdzewna z pełną kulką	1222-1223
Wkręty dociskowe, stal nierdzewna ze spłaszczoną kulką	1226
Wkręty dociskowe, stal szlachetna ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem	1228
Wpusty pasowane DIN 6885 A	1375
Wskaźniki położenia	504-506
Wskaźniki położenia dowolnie programowalne	507-509
Wskaźniki poziomu oleju	1510-1511
Wskaźniki poziomu oleju wersja długa	1515
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu	1512
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury	1514
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury, wersja długa	1518-1519
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju, wersja długa	1516
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem temperatury	1513
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem temperatury, wersja długa	1517
Wstawki „gripper" i wstawki gładkie, okrągłe	1234-1235
Wstawki „gripper" kwadratowe	1238
Wstawki gwintowane stalowe samogwintujące, typ B	1394
Wstawki gwintowe	1362
Wstawki gwintowe pełne	1364
Wstawki gwintowe wzmocnione	1363
Wstawki gwintowe wzmocnione z samoczynnym blokowaniem	1366
Wstawki gwintowe z samoczynnym blokowaniem	1365

Z	Strona
Zacisk mimośrodowy mosiężny	938
Zaciski	1407
Zaciski boczne	952-953
Zaciski do mimośrodowych modułów mocujących	977
Zaciski mimośrodowe do rowków teowych	945
Zaciski mimośrodowe kształtowe	939
Zaciski mimośrodowe z dźwignią	922
Zaciski mimośrodowe z dźwignią dwustronną	921

Indeks haseł

Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną 940, 943-944
Zaciski mimośrodowe z tarczką ząbkowaną 942
Zamek – stal nierdzewna 524-525
Zamek – wersja długa 522-523
Zamek do obszarów sterylnych 540
Zamek do otworu podłużnego 1416
Zamek do płyty o przekroju czworokątnym 1418
Zamek w wersji Hygienic DESIGN 541-542
Zamek w wersji Hygienic DESIGN z uchwytem T 543
Zamek z funkcją bezpieczeństwa 807
Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej 531
Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej 534
Zamek z ruchem swobodnym 547
Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej 552
Zamek ze stali nierdzewnej wersja długa 528-529
Zamek ze stali nierdzewnej z pokrętłem 532
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem L 539
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem T 537
Zamek ze stali nierdzewnej z pokrętłem 535
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem L 538
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem T 536
Zamki 516
Zamki małe zapięcia 514
Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne 513
Zamki z kluczem 515, 806
Zamki z mechanizmem krzywkowym 520
Zamki z pokrętłem 518
Zamki z uchwytem T 519
Zamki z unikalnym kluczem 517
Zamki zaciskowe 545
Zamki zaciskowe o regulowanej wysokości języczka 546
Zamki zaciskowe o zmiennym zakresie ruchu 544
Zamki zaciskowe płaskie 553
Zamki ze stali nierdzewnej 533
Zamki ze stali nierdzewnej małe zapięcia 526-527, 530
Zamknięcie magnetyczne 1043
Zapięcia 793
Zapięcia regulowane 804
Zapięcia regulowane ciężkie 805
Zapięcia regulowane otwory dla śrub widoczne 798
Zapięcia regulowane otwory pod śruby widoczne 800
Zapięcia regulowane otwory pod śruby zakryte 799, 801
Zapięcia regulowane z ruchomym hakiem naprężającym 803
Zapięcia z hakiem płaskie z zaczepem 889-890
Zapięcia z kabłąkiem sprężystym 794
Zapięcia z klamrą 795, 797
Zapięcia z pętlą pionowe z zaczepem 887
Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie z zaczepem 886, 888
Zapięcia z pętlą płaskie z zaczepem 884-885
Zapięcia ze stali nierdzwnej ze spustem 802
Zapięcie DIN 3133 ze stali nierdzewnej 796
Zaślepki 725, 1528
Zaślepki do profili typ B i typ I 766
Zaślepki gwintowane do rur kwadratowych 676-677
Zaślepki gwintowane do rur okrągłych 678
Zatrzaski kulkowe gładkie 1038
Zatrzaski kulkowe gładkie, bez kołnierza, stal nierdzewna 1036
Zatrzaski kulkowe gładkie, długie, stal nierdzewna 1032
Zatrzaski kulkowe gładkie, dwustronne 1037
Zatrzaski kulkowe gładkie, samozaciskowe, tworzywo sztuczne 1034
Zatrzaski kulkowe gładkie, stal nierdzewna 1031
Zatrzaski kulkowe gładkie, tworzywo sztuczne 1033
Zatrzaski kulkowe gładkie, z uszczelnieniem 1035
Zatrzaski kulkowe z główką 1037
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym i kulką ceramiczną, stal nierdzewna 1002
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal 998-999
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna 1000-1001
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1019
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1018
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i kulką ceramiczną, stal nierdzewna 993
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, kulka z POM 992
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, kulka ze stali nierdzewnej 992
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal 988-989
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna 990-991
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1015
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1014

Indeks haseł

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe 994

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1016

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 995

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1017

Zatrzaski sprężynowe 1039

Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego 996, 1272

Zatrzaski trzpieniowe z główką 1029

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal 1008

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna 1012

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1028

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1024

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1023

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1027

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal 1006

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna 1010

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1026

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1022

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1020-1021

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1025

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe 1007

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej 1011

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, długie 1003

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe 1004-1005

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 1009

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe 987

Zawias z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne 568

Zawias ze stali umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 601

Zawiasy 559

Zawiasy blaszane, ze stali lub stali nierdzewnej 596

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 616

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 614

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, wersja długa 615

Zawiasy prostokątne z otworami, wersja długa 617

Zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej 594, 597

Zawiasy spawalne 603, 622-623

Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej 620-621

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,20 Nm 609

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,35 Nm 610

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm 611

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 1,3 Nm 612

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 3,8 Nm 613

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm 607

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm 608

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm 605

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm 604

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm 606

Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji 595

Zawiasy tworzywo sztuczne 566

Zawiasy wyczepiane z aluminium 585

Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej 593

Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne 562-563

Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium 583

Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne 564-565

Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium 584

Indeks haseł

Zawiasy wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne 569
Zawiasy z aluminium, z regulacją tarcia 572-573
Zawiasy z aluminium, z zatrzaskiem 575-576
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa 624
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa wersja długa 625
Zawiasy z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne 571
Zawiasy z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy 581
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tuleją gwintowaną 578
Zawiasy z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy 582
Zawiasy z zaciskiem, tworzywo sztuczne 567
Zawiasy z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne 570
Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniem gwintowanym 579
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym 580
Zawiasy z tworzywa sztucznego z otworem mocującym 577
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125° 600
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90° 599
Zawiasy ze stali nierdzewnej 586-589, 591-592, 598
Zawiasy ze stali nierdzewnej przykręcane 619
Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem 574
Zawiasy ze stali umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 602
Zawleczki DIN EN ISO 1234 1440
Zawleczki sprężyste podobne do DIN 11024 1441
Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych DIN 71805 1439
Zestaw montażowy typ B 1392
Zestaw naprawczy 1367
Zestawy kątowników typ B 759
Zestawy kątowników typ I 758
Zestawy montażowe do nakładek i kątowników 1397
Zestawy połączeniowe automatyczne typ B 1391
Zestawy połączeniowe automatyczne typ I 1390, 1396
Zestawy połączeniowe centralne typ I 1387-1389
Zestawy połączeniowe standardowe typ I 1384
Zestawy połączeniowe uniwersalne typ I 1386
Zestawy szpilek do wklejania, z ogranicznikiem wkręcania 1357
Złączki i łączniki, złącza profilowe 689
Złączki krzyżowe do jednostek liniowych aluminium 735, 737
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne 716
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne 713, 715
Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne 714
Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium 718, 720, 722
Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne 717, 719, 721
Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna do jednostek liniowych 736
Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna do jednostek liniowych 739
Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna do jednostek liniowych 741
Złączki zaciskowe kątowe aluminium 698, 701-702
Złączki zaciskowe kątowe stal nierdzewna 699
Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne 697, 700
Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium 708-709, 711
Złączki zaciskowe kołnierzowe do jednostek liniowych aluminium 738
Złączki zaciskowe kołnierzowe stal nierdzewna 710
Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne 707, 711
Złączki zaciskowe krzyżowe aluminium 692-693, 695-696
Złączki zaciskowe krzyżowe stal nierdzewna 694
Złączki zaciskowe krzyżowe tworzywo sztuczne 691, 695-696
Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne 712
Złączki zaciskowe ze stopką aluminium 704, 706
Złączki zaciskowe ze stopką stal nierdzewna 705
Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne 703, 706
Złączki ze stopką do jednostek liniowych aluminium 740

Indeks haseł

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe 994

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1016

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 995

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1017

Zatrzaski sprężynowe 1039

Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego 996, 1272

Zatrzaski trzpieniowe z główką 1029

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal 1008

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna 1012

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1028

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1024

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1023

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1027

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal 1006

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna 1010

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1026

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1022

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1020-1021

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1025

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe 1007

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej 1011

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, długie 1003

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe 1004-1005

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 1009

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe 987

Zawias z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne 568

Zawias ze stali umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 601

Zawiasy 559

Zawiasy blaszane, ze stali lub stali nierdzewnej 596

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 616

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 614

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, wersja długa 615

Zawiasy prostokątne z otworami, wersja długa 617

Zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej 594, 597

Zawiasy spawalne 603, 622-623

Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej 620-621

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,20 Nm 609

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,35 Nm 610

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm 611

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 1,3 Nm 612

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 3,8 Nm 613

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm 607

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm 608

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm 605

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm 604

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm 606

Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji 595

Zawiasy tworzywo sztuczne 566

Zawiasy wyczepiane z aluminium 585

Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej 593

Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne 562-563

Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium 583

Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne 564-565

Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium 584

Indeks haseł

Zawiasy wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne 569
Zawiasy z aluminium, z regulacją tarcia 572-573
Zawiasy z aluminium, z zatrzaskiem 575-576
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa 624
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa wersja długa 625
Zawiasy z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne 571
Zawiasy z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy 581
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tuleją gwintowaną 578
Zawiasy z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy 582
Zawiasy z zaciskiem, tworzywo sztuczne 567
Zawiasy z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne 570
Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniem gwintowanym 579
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym 580
Zawiasy z tworzywa sztucznego z otworem mocującym 577
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125° 600
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90° 599
Zawiasy ze stali nierdzewnej 586-589, 591-592, 598
Zawiasy ze stali nierdzewnej przykręcane 619
Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem 574
Zawiasy ze stali umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 602
Zawleczki DIN EN ISO 1234 1440
Zawleczki sprężyste podobne do DIN 11024 1441
Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych DIN 71805 1439
Zestaw montażowy typ B 1392
Zestaw naprawczy 1367
Zestawy kątowników typ B 759
Zestawy kątowników typ I 758
Zestawy montażowe do nakładek i kątowników 1397
Zestawy połączeniowe automatyczne typ B 1391
Zestawy połączeniowe automatyczne typ I 1390, 1396
Zestawy połączeniowe centralne typ I 1387-1389
Zestawy połączeniowe standardowe typ I 1384
Zestawy połączeniowe uniwersalne typ I 1386
Zestawy szpilek do wklejania, z ogranicznikiem wkręcania 1357
Złączki i łączniki, złącza profilowe 689
Złączki krzyżowe do jednostek liniowych aluminium 735, 737
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne 716
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne 713, 715
Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne 714
Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium 718, 720, 722
Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne 717, 719, 721
Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna do jednostek liniowych 736
Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna do jednostek liniowych 739
Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna do jednostek liniowych 741
Złączki zaciskowe kątowe aluminium 698, 701-702
Złączki zaciskowe kątowe stal nierdzewna 699
Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne 697, 700
Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium 708-709, 711
Złączki zaciskowe kołnierzowe do jednostek liniowych aluminium 738
Złączki zaciskowe kołnierzowe stal nierdzewna 710
Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne 707, 711
Złączki zaciskowe krzyżowe aluminium 692-693, 695-696
Złączki zaciskowe krzyżowe stal nierdzewna 694
Złączki zaciskowe krzyżowe tworzywo sztuczne 691, 695-696
Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne 712
Złączki zaciskowe ze stopką aluminium 704, 706
Złączki zaciskowe ze stopką stal nierdzewna 705
Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne 703, 706
Złączki ze stopką do jednostek liniowych aluminium 740

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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
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
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

Nr grupy	Strona

Indeks numerów

Nr grupy	Strona	Nr grupy	Strona	Nr grupy	Strona	Nr grupy	Strona

Indeks DIN

DIN	Grupa	Gwintu	Strona
DIN 172	K1022	Tulejki wiertarskie z kołnierzemDIN 172	1371
DIN 179	K1021	Tulejki wiertarskie cylindryczneDIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnymDIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	ZawleczkiDIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Rękojeścistałe, DIN 39, forma E, aluminium	493
DIN 39	K1199	Rękojeścistałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej	492
DIN 39	K0166	Rękojeścistałe, DIN 39, forma E, stal	492
DIN 98	K0169	Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, forma E, aluminium	494
DIN 98	K0168	Rękojeści obrotowe DIN 98, forma E, stal	493
DIN 99	K0174	Dźwignie zaciskowe DIN 99	188
DIN 319	K0650	Uchwyty kulistestal nierdzewna lub aluminium DIN 319	334
DIN 319 rozszerzona	K0159	Uchwyty kuliste gładkierozszerzona DIN 319	336
DIN 319 rozszerzona	K0158	Uchwyty kulistetermoplast, rozszerzona DIN 319	335
DIN 3133	K1336	Zapięcie DIN 3133 ze stali nierdzewnej	796
DIN 3136	K1369	Uchwyt składanyDIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Smarowniczki kulkowez główką płaską wg DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Smarowniczki kulkowez główką wklęsłą wg DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Nakrętki sześciokątne, forma niskaDIN 439	1323
DIN 444	K0396	Śruby oczkoweDIN 444, forma B	1354
DIN 444	K1418	Śruby oczkowe DIN 444, forma B z długim gwintem	1353
DIN 464	K0140	Śruby radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 464	218
DIN 466	K0143	Nakrętki radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 466	217
DIN 467	K0144	Nakrętki radełkowane płaskie stal i stal nierdzewna DIN 467	217
DIN 508 rozszerzona	K0377	Nakrętki do rowków teowych rozszerzona DIN 508	1372
DIN 580	K0767	Śruby z uchem transportowym DIN 580	1568
DIN 582	K0768	Nakrętki z uchem transportowym DIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Nakrętki radełkowanestal i stal nierdzewna DIN 6303	214
DIN 6304 wzgl. DIN 6306	K0756	Śruby dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6304 wzgl. DIN 6306	1358
DIN 6305 wzgl. DIN 6307	K0755	Nakrętki dociskowez przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6305 wzgl. DIN 6307	1359
DIN 6311 rozszerzona	K0392	Stopki dociskowe rozszerzona DIN 6311	686
DIN 6319, wersja 10/01	K0729	Podkładki kuliste, podkładki stożkoweNorma DIN 6319, wersja 10/01	1274
DIN 6320 (wersja 1971)	K0296	Nóżkiz trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wersja 1971)	1263
DIN 6321 (wersja 1973)	K0293	Kołki pozycjonujące i podporoweDIN 6321 (wydanie 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokierozszerzone DIN 6330	1332
DIN 6332	K0390	Wkręty dociskowe z czopem kulistym DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Pokrętła krzyżowez żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335	236
DIN 6335	K0147	Pokrętła krzyżoweDIN 6335, z żeliwa szarego	235
DIN 6336	K0149	Pokrętła gwiaździstepodobne do DIN 6336, z aluminium	244
DIN 6336	K0150	Pokrętła gwiaździstepodobne do DIN 6336, stal nierdzewna	247
DIN 6336	K0151	Pokrętła gwiaździsteDIN 6336, z żeliwa szarego	248
DIN 6371	K0703	Podkładki obrotowe do przyrządówDIN 6371	1338
DIN 6372 rozszerzona	K0730	Podkładki specjalne do przyrządówrozszerzone DIN 6372	1337
DIN 6379	K0697	Śruby dwustronneDIN 6379	1298

Indeks DIN

DIN	Grupa	Gwintu	Strona
DIN 653	K1163	Śruby radełkowane niskieze stali i stali nierdzewnej DIN 653	219
DIN 6885 A	K0696	Wpusty pasowaneDIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym,z niskim łbem, DIN 6912	1350
DIN 705	K0406	PierścienieosadczeDIN 705, stal	1398
DIN 705	K0406	PierścienieosadczeDIN 705, stal nierdzewna	1400
DIN 71412	K1132	Smarowniczki kulkowez główką stożkową wg DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowymDIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Przeguby widełkoweDIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Przeguby widełkowe ze stali nierdzewnejDIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowymDIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Składane trzpienie sprężynowedo przegubów widełkowych DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Przeguby kątoweDIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Czopy kuliste do przegubów kątowychDIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Gniazda kulowe do przegubów kątowychDIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowychDIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Śruby do rowków teowychDIN 787	1300
DIN 787	K0699	Śruby do rowków teowychDIN 787, 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Podkładki o dużej średnicy zewnętrznejDIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnymz gwintem stożkowym DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnymDIN 908	1525
DIN 910	K1131	Korki gwintowanez kołnierzem i sześciokątem zewnętrznym DIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnymDIN 912/DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnymDIN 912/DIN EN ISO 4762, z zabezpieczeniem LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnymDIN 912/DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Śruby z łbem walcowymz gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnymDIN 913	1342
DIN 923	K0704	Śruby z płaskim łbemDIN 923	1338
DIN 914/DIN EN ISO 4027	K0797	Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrymDIN 914/DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Śruby z łbem sześciokątnymDIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Śruby z łbem sześciokątnymDIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Nakrętki sześciokątneDIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Łożyska przegubowe, ślizgowe K/EDIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Koła ręczneDIN 950, z aluminium	454
DIN 950	K0671	Koła ręczneDIN 950 z żeliwa szarego	452
DIN 950	K1208	Koła ręczneDIN 950 ze stali nierdzewnej	456
DIN 980	K1146	Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniemDIN 980	1330
DIN 982	K1147	Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem, wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem niska DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Podkładki okrągłe płaskieDIN 988	1335

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym
K0752

Strony 82

Rękojeści nastawne stalowe z gwintem zewnętrznym
K0752

Strony 83

Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym
K0122

Strony 84

Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym
K0122

Strony 85

Rękojeści nastawne cynkowe z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko
K1659

Strony 86

Rękojeści nastawne cynkowe z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko
K1659

Strony 87

Rękojeść nastawna cynkowa gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1599

Strony 88-89

Rękojeść nastawna cynkowa gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1599

Strony 90-91

Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0123

Strony 92

Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0123

Strony 93

Rękojeść nastawna cynkowa gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1626

Strony 94-95

Rękojeść nastawna cynkowa gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1626

Strony 96-97

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem wewnętrznym
K0122

Strony 98

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem zewnętrznym
K0122

Strony 99

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0123

Strony 100

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0123

Strony 101

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym
K0124

Strony 102

Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym
K0124

Strony 103

Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym
K0124

Strony 104

Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym
K0124

Strony 105

Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1316

Strony 106

Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1317

Strony 107

Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym
K0737

Strony 108

Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym
K0737

Strony 109

Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0738

Strony 110

Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0738

Strony 111

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe oksydowane
K1700

Strony 112-113

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe oksydowane
K1700

Strony 114-115

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko
K1702

Strony 116-117

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko
K1702

Strony 118-119

Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego
K0269

Strony 120

Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego
K0269

Strony 121

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko
K1660

Strony 122

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko
K1660

Strony 123

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1597

Strony 124-125

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1597

Strony 126-127

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K1701

Strony 128-129

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K1701

Strony 130-131

Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0270

Strony 132

Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0270

Strony 133

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1598

Strony 134-135

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania
K1598

Strony 136-137

Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem wewnętrznym
K0269

Strony 138

Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem zewnętrznym
K0269

Strony 139

Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0270

Strony 140

Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0270

Strony 141

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego z funkcją bezpieczeństwa, gwint wewnętrzny
K1553

Strony 142

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego z funkcją bezpieczeństwa, gwint zewnętrzny
K1553

Strony 143

Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem wewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego
K0269

Strony 144

Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem zewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego
K0269

Strony 145

Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0270

Strony 146

Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej
K0270

Strony 147

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Rękojeści nastawne 2K
z dwukompozytowego tworzywa
z gwintem wewnętrznym
K0125

Strony 148

Rękojeści nastawne 2K
z dwukompozytowego tworzywa z
gwintem zewnętrznym
K0125

Strony 149

Rękojeści nastawne 2K
z dwukompozytowego tworzywa
z gwintem wewnętrznym, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0126

Strony 150

Rękojeści nastawne 2K
z dwukompozytowego tworzywa
z gwintem zewnętrznym, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0126

Strony 151

Rękojeści nastawne ECO
z gwintem wewnętrznym
K0252

Strony 152

Rękojeści nastawne ECO
z gwintem zewnętrznym
K0252

Strony 153

Rękojeści nastawne ergonomiczne
z gwintem wewnętrznym
K0981

Strony 154

Rękojeści nastawne ergonomiczne
z gwintem zewnętrznym
K0981

Strony 155

Rękojeści nastawne ergonomiczne
z gwintem wewnętrznym, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0982

Strony 156

Rękojeści nastawne ergonomiczne
z gwintem zewnętrznym, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0982

Strony 157

Rękojeści nastawne z elementem
dociskowym
K0780

Strony 158-159

Rękojeści stałe
K0175

Strony 160-161

Rękojeści nastawne
z gwintem wewnętrznym
K0116

Strony 162

Rękojeści nastawne
z gwintem zewnętrznym
K0116

Strony 163

Rękojeści nastawne
z gwintem wewnętrznym, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0117

Strony 164

Rękojeści nastawne
z gwintem zewnętrznym, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0117

Strony 165

Rękojeści nastawne stalowe
z gwintem wewnętrznym
K0120

Strony 166

Rękojeści nastawne stalowe
z gwintem zewnętrznym
K0120

Strony 167

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Rękojeści nastawne nierdzewne
z gwintem wewnętrznym
K0121

Strony 166-169

Rękojeści nastawne nierdzewne
z gwintem zewnętrznym
K0121

Strony 169

Dźwignie nastawne
z gwintem wewnętrznym
K0108

Strony 170

Dźwignie nastawne
z gwintem zewnętrznym
K0108

Strony 171

Dźwignie nastawne nierdzewne
z gwintem wewnętrznym
K0109

Strony 172

Dźwignie nastawne nierdzewne
z gwintem zewnętrznym
K0109

Strony 173

Dźwignie nastawne bezpieczne
z gwintem wewnętrznym
K0112

Strony 174

Dźwignie nastawne bezpieczne
z gwintem zewnętrznym
K0112

Strony 175

Dźwignie nastawne płaskie
z gwintem wewnętrznym
K0114

Strony 176

Dźwignie nastawne płaskie
z gwintem zewnętrznym
K0114

Strony 177

Dźwignie nastawne płaskie ze
stali nierdzewnej
z gwintem wewnętrznym
K0129

Strony 178

Dźwignie nastawne płaskie ze
stali nierdzewnej
z gwintem zewnętrznym
K0129

Strony 179

Dźwignie zaciskowe
DIN 99
K0174

Strony 180

Dźwignie przełączające
K0176

Strony 181

Dźwignie nastawne nierdzewne
K1444

Strony 182

Dźwignie przełączające płaskie
K0177

Strony 183

Klucze z grzechotką
K0128

Strony 184-185

Dźwignie mimośrodowe
z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym,
stal lub stal nierdzewna
K0005

Strony 186-187

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Dźwignie mimośrodowe stalowe
z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
K0788

Strony 188-189

Dźwignie mimośrodowe nierdzewne
z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
K0645

Strony 190-191

Dźwignia mimośrodowa nierdzewna
z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym,
podkładka dociskowa nierdzewna
K0645

Strony 192-193

Dźwignia mimośrodowa z plastikową
rękojeścią z gwintem wewnętrznym
i zewnętrznym,
stal lub stal nierdzewna
K0646

Strony 194-195

Dźwignie mimośrodowe nastawne
z gwintem zewnętrznym,
stal lub stal nierdzewna
K0006

Strony 196-197

Dźwignie mimośrodowe stalowe,
nastawne z gwintem zewnętrznym
K0789

Strony 198

Dźwignie mimośrodowe nastawne,
nierdzewne
z gwintem zewnętrznym
K0647

Strony 199

Dźwignia mimośrodowa regulowana,
nierdzewna z gwintem zewnętrznym,
podkładka dociskowa nierdzewna
K0647

Strony 200

Dźwignie mimośrodowe nastawne
z plastikową rękojeścią
z gwintem zewnętrznym,
stal lub stal nierdzewna
K0648

Strony 201

Dźwignie mimośrodowe
ze sprężystym elementem zatrzaskowym
K0751

Strony 202

Dźwignie mimośrodowe z elastomerem
rozprężnym
K0118

Strony 203

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Nakrętki radełkowane
stal i stal nierdzewna
DIN 6303
K0137

Strony 206

Nakrętki radełkowane
z tworzywa sztucznego
K0138

Strony 207

Nakrętki radełkowane z tworzywa
sztucznego
K1472

Strony 207

Nakrętki radełkowane
z tworzywa sztucznego
antystatyczne
K1472

Strony 208

Śruby radełkowane
z tworzywa sztucznego
K0141

Strony 209

Śruby radełkowane z
tworzywa sztucznego
K1473

Strony 209

Śruby radełkowane
z tworzywa sztucznego
antystatyczne
K1473

Strony 210

Nakrętki radełkowane ze
stali lub stali nierdzewnej
szybkomocujące
K0139

Strony 211

Nakrętki radełkowane płaskie
stal i stal nierdzewna DIN 467
K0144

Strony 212

Nakrętki radełkowane wysokie
stal i stal nierdzewna DIN 466
K0143

Strony 212

Śruby radełkowane wysokie
stal i stal nierdzewna DIN 464
K0140

Strony 213

Śruby radełkowane niskie
ze stali i stali nierdzewnej DIN 653
K1163

Strony 214

Pokrętła radełkowane
K0142

Strony 214

Pokrętła radełkowane
K0247

Strony 215

Pokrętła radełkowane biopolimerowe
K0247

Strony 216

Pokrętła radełkowane antystatyczne
K0247

Strony 217

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Pokrętła radełkowane
K0110

Strony 218

Pokrętła radełkowane aluminiowe
K1099

Strony 219

Pokrętła radełkowane
K1223

Strony 220

Pokrętła radełkowane do śrub z sześciokątem zewnętrznym
K1138

Strony 221

Pokrętła radełkowane do śrub z gniazdem sześciokątnym
K0680

Strony 222

Pokrętła motylkowe do śrub z gniazdem sześciokątnym
K0681

Strony 223

Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium
K0145

Strony 224-225

Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, stal nierdzewna
K0146

Strony 226-227

Pokrętła krzyżowe DIN 6335, z żeliwa szarego
K0147

Strony 228-229

Pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335
K0682

Strony 230

Pokrętła krzyżowe soft
K0613

Strony 231

Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335
K0148

Strony 232-233

Pokrętła krzyżowe
K1089

Strony 234

Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, części stalowe ze stali nierdzewnej
K1017

Strony 235

Szybkomocujące pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego
K0683

Strony 236

Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, z aluminium
K0149

Strony 238-239

Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, stal nierdzewna
K0150

Strony 240-241

Pokrętła gwiaździste DIN 6336, z żeliwa szarego
K0151

Strony 242

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Pokrętła gwiaździste
podobne do DIN 6336
K0152

Strony 243

Pokrętła gwiaździste
podobne do DIN 6336, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K1016

Strony 244

Pokrętła gwiaździste
z tworzywa sztucznego
z odsadzoną tuleją stalową
K1514

Strony 245

Pokrętła gwiaździste
z obsadzoną piastą
K0153

Strony 246-247

Pokrętła gwiaździste z tworzywa
sztucznego z łożyskiem osiowym
do zwiększania siły mocowania
K1596

Strony 248

Pokrętła gwiaździste
z wydłużonym kołnierzem
K1291

Strony 249

Pokrętła gwiaździste
podobne do DIN 6336
K0155

Strony 250-251

Pokrętła gwiaździste biopolimerowe
podobne do DIN 6336
K0155

Strony 252-253

Pokrętła gwiaździste antybakteryjne
podobne do DIN 6336,
części stalowe ze stali
nierdzewnej
K0154

Strony 254

Pokrętła gwiaździste antystatyczne
podobne do DIN 6336
K0155

Strony 255

Pokrętła gwiaździste
podobne do DIN 6336, części
stalowe ze stali nierdzewnej
K0154

Strony 256

Pokrętła gwiaździste
K1090

Strony 258-259

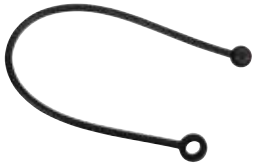
Pokrętła gwiaździste
z linką zabezpieczającą
DIN 6336
K0155

Strony 260-261

Pokretla gwiaździste
z linką zabezpieczającą
DIN 6336, części stalowe
ze stali nierdzewnej
K0154

Strony 262

Linka zabezpieczająca
K0743



Strony 263

Pokrętła krzyżowe
szybkomocujące
K0156

Strony 264

Pokrętła gwiaździste
z wydłużoną piastą
K1088

Strony 265

Pokrętła gwiaździste
pięcioramienne
K0276

Strony 266

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Pokrętła trójkątne
K1020

Strony 267

Pokrętła trójkątne obsadzone
K0183

Strony 268

Pokrętła trójkątne
K1083

Strony 269

Pokrętło trójkątne ergonomiczne
K0785

Strony 270

Pokrętło trójkątne 2K ergonomiczne
K0980

Strony 271

Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego
K1019

Strony 272

Pokrętła gwiaździste czteroramienne
K0278

Strony 274-275

Pokrętła gwiaździste czteroramienne
K1093

Strony 276

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym
K1297

Strony 277

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym
K1298

Strony 278

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne
K0185

Strony 279

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne
K0279

Strony 280

Pokrętło gwiaździste pięcioramienne ergonomiczne
K0786

Strony 281

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem
K1378

Strony 282

Pokrętła wysokie
K0280

Strony 283

Pokrętła mocujące ergonomiczne
K0779

Strony 284

Pokrętła radełkowane
K0281

Strony 285

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne
K0255

Strony 286

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne antybakteryjne części stalowe ze stali nierdzewnej
K0255

Strony 287

Kółka radełkowane
K0260

Strony 288-289

Kółka radełkowane części stalowe ze stali nierdzewnej
K0261

Strony 290-291

Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym
K0250

Strony 292-293

Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym
K1286

Strony 294

Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym
K1287

Strony 295

Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym
K1288

Strony 296

Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym
K1289

Strony 296

Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1308

Strony 297

Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1309

Strony 298

Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym
K0251

Strony 299

Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym
K0251

Strony 300

Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem wewnętrznym
K0251

Strony 301

Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem zewnętrznym
K0251

Strony 302

Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym części stalowe ze stali nierdzewnej
K0251

Strony 303

Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym części stalowe ze stali nierdzewnej
K0251

Strony 304

Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym
K0251

Strony 305

Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym
K0251

Strony 306

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Pokrętła motylkowe nierdzewne
K0273

Strony 308

Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1312

Strony 309

Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1313

Strony 310

Nakrętki skrzydełkowe wąskie w wersji Hygienic DESIGN
K1314

Strony 311

Pokrętła motylkowe
K0274

Strony 312

Pokrętła motylkowe antybakteryjne części stalowe ze stali nierdzewnej
K0274

Strony 313

Pokrętła motylkowe antystatyczne
K0274

Strony 314

Pokrętła motylkowe z przelotowym gwintem wewnętrznym
K0274

Strony 315

Pokrętła motylkowe
K0783

Strony 316

Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe
K0608

Strony 317

Pokrętła motylkowe „Miniwing”
K0274

Strony 318

Pokrętła motylkowe „Miniwing” biopolimerowe
K0274

Strony 319

Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne części stalowe ze stali nierdzewnej
K0274

Strony 320

Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne
K0274

Strony 321

Pokrętła motylkowe „Miniwing” z przelotowym gwintem wewnętrznym
K0658

Strony 322

Nakrętki z uchwytem
K1126

Strony 323

Śruby z uchwytem
K1126

Strony 324

Uchwyty T
K0180

Strony 325

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Uchwyty, pokrętła

Uchwyty T
K0181

Strony 326

Uchwyty T stal nierdzewna
K1203

Strony 327

Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®
K1515

Strony 328

Przyciski grzybkowe
K0157

Strony 329

Uchwyty kuliste stal nierdzewna lub aluminium DIN 319
K0650

Strony 330

Uchwyty kuliste termoplast, rozszerzona DIN 319
K0158

Strony 331

Uchwyty kuliste gładkie rozszerzona DIN 319
K0159

Strony 332-333

Ramiona dźwigni
K0179

Strony 334

Uchwyty kuliste
K0253

Strony 335

Uchwyty kuliste biopolimerowe
K0253

Strony 336

Uchwyty kuliste obrotowe
K0254

Strony 337

Pokrętła radełkowane
K0248

Strony 338

Pokrętła do nastawiania
K0249

Strony 339

Pokrętła radełkowane z ograniczeniem momentu obrotowego
K0277

Strony 340

Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe
K0178

Strony 341

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty pałąkowe z tworzywa sztucznego, owalne
K1458

Strony 344

Uchwyty pałąkowe
K0187

Strony 345

Uchwyty pałąkowe
K0188

Strony 345

Uchwyty pałąkowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania
K1527

Strony 346

Uchwyty rurowe z tworzywa, z funkcją elektrycznego przełączania
K1529

Strony 347

Uchwyty rurowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania
K1530

Strony 348

Uchwyty pałąkowe
K1074

Strony 350

Uchwyty pałąkowe
K0189

Strony 351

Uchwyty pałąkowe
K1092

Strony 352

Uchwyty pałąkowe
K0190

Strony 353

Uchwyty pałąkowe odporne na działanie wysokich temperatur
K0190

Strony 354

Uchwyty pałąkowe antybakteryjne
K0190

Strony 355

Uchwyty pałąkowe antystatyczne
K0190

Strony 356

Uchwyty pałąkowe
K1060

Strony 357

Uchwyty pałąkowe odporne na działanie wysokich temperatur
K1060

Strony 358

Uchwyty pałąkowe
K0191

Strony 359

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty pałąkowe
K0200

Strony 360

Uchwyty pałąkowe mocowane z jednej strony
K0237

Strony 361

Uchwyty pałąkowe składane
K0241

Strony 362

Uchwyty maszynowe wygięte
K0244

Strony 363

Uchwyty pałąkowe
K1087

Strony 364

Uchwyty pałąkowe o miękkiej powierzchni wewnętrznej
K0171

Strony 365

Uchwyty pałąkowe pochylone
K0197

Strony 366

Uchwyty łukowe
K0192

Strony 367

Uchwyty łukowe
K0193

Strony 368

Uchwyty łukowe
K0194

Strony 369

Uchwyty łukowe
K0196

Strony 369

Uchwyty łukowe
K1217

Strony 370

Uchwyty rurowe z tworzywa
K1528

Strony 371

Uchwyty kasetowe
K0242

Strony 372

Uchwyty kasetowe
K1077

Strony 373

Uchwyty kasetowe
K1078

Strony 374

Uchwyty kasetowe
K1306

Strony 375

Uchwyty kasetowe
K1079

Strony 376

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty pałąkowe
K0195

Strony 377

Uchwyty pałąkowe
K0199

Strony 377

Uchwyty pałąkowe aluminiowe okrągłe
K0201

19″

Strony 378-379

Podkładki zamykające z aluminium
K0201

Strony 380

Uchwyty pałąkowe owalne
K0202

19″

Strony 381

Uchwyty pałąkowe okrągłe
K0203

19″

Strony 381

Uchwyty pałąkowe owalne
K0204

Strony 382

Uchwyty pałąkowe owalne z otworem przelotowym
K0204

Strony 383

Uchwyty kabłąkowe z aluminium, owalne, ukośne
K1634

Strony 384

Uchwyty pałąkowe
K0205

Strony 385

Uchwyty pałąkowe owalne zdejmowane
K0204

Strony 386-387

Uchwyty pałąkowe
K0213

Strony 388

Uchwyty pałąkowe
K1091

Strony 389

Uchwyty pałąkowe
K1075

Strony 390

Uchwyty maszynowe wygięte
K0219

Strony 391

Uchwyty maszynowe wygięte
K0229

Strony 391

Uchwyty pałąkowe
K0216

19″

Strony 392

Uchwyty pałąkowe
K0217

19″

Strony 393

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty pałąkowe
K1127
19″

Strony 393

Uchwyty pałąkowe
K1128
19″

Strony 394

Uchwyty pałąkowe
K0228

Strony 394

Uchwyty rurowe okrągłe, aluminiowe
K0795

Strony 395

Uchwyty rurowe owalne, aluminiowe
K0796

Strony 396

Uchwyty rurowe, regulowane
K1018

Strony 397

Uchwyty rurowe
K0210

Strony 398

Uchwyty rurowe
K0211

Strony 399

Uchwyty rurowe
pochylone
K0212

Strony 400

Uchwyty rurowe
K0221

Strony 400

Uchwyty rurowe
K0222

Strony 401

Uchwyty rurowe
K0223

Strony 402

Uchwyty rurowe
K0224

Strony 403

Uchwyty Bighand
K1445

Strony 404-405

Uchwyty rurowe
K0131

Strony 406

Uchwyty rurowe wygięte
K0132

Strony 407

Uchwyty rurowe wygięte
K0235
19″

Strony 408

Uchwyty rurowe wygięte
K0220

Strony 409

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty rurowe
K0209

Strony 410

Uchwyty profilowane
K0232

Strony 411

Uchwyty profilowane
K0130

Strony 412

Uchwyty profilowane
K0234

Strony 413

Uchwyty kasetowe
K0238

Strony 414

Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem
K0239

Strony 415

Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem
K0240

Strony 416

Uchwyty pałąkowe nierdzewne
K0198

Strony 417

Uchwyty pałąkowe nierdzewne
K0206

Strony 418

Uchwyty pałąkowe nierdzewne
K0208

Strony 419

Uchwyty pałąkowe nierdzewne
K1086

Strony 420

Uchwyty pałąkowe nierdzewne
K0215

Strony 421

Uchwyty pałąkowe składane
K0218

Strony 422

Uchwyty rurowe
K0225

Strony 423

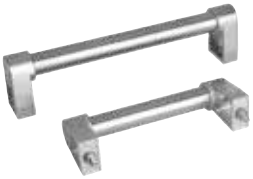
Uchwyty rurowe
K0226

Strony 424

Uchwyty rurowe nierdzewne
K0227

Strony 425

Uchwyty rurowe nierdzewne
K0652



Strony 426

Uchwyty profilowane ze stali nierdzewnej
K0233

Strony 427

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem ze stali nierdzewnej
K0243

Strony 428

Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem ze stali nierdzewnej
K1305

Strony 429

Uchwyt składany DIN 3136
K1369

Strony 430

Uchwyty pałąkowe
K0186

Strony 431

Uchwyty maszynowe wygięte
K0207

Strony 431

Uchwyty pałąkowe chromowane
K0214

Strony 432

Uchwyty pałąkowe
K0230

Strony 433

Uchwyty rurowe Carbon
K0781

Strony 434

Uchwyty rurowe Carbon
K0782

Strony 435

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Kółka ręczne 2-ramienne
z tworzywa sztucznego
K0725

Strony 438

Kółka ręczne 2-ramienne
z tworzywa sztucznego,
z rękojeścią obrotową
K0725

Strony 439

Kółka ręczne 2-ramienne
z tworzywa sztucznego,
z rękojeścią składaną
K0725

Strony 440

Koła ręczne 2-ramienne
z aluminium, z prostokątnym
wieńcem
K0162

Strony 442-443

Koła ręczne 2-ramienne
z aluminium, z
prostokątnym wieńcem
K0162

Strony 444-445

Koła ręczne
DIN 950 z żeliwa szarego
K0671

Strony 446-447

Koła ręczne
DIN 950, z aluminium
K0160

Strony 448-449

Koła ręczne
DIN 950 ze stali nierdzewnej
K1208

Strony 450

Koła ręczne pełne,
z aluminium
K0161

Strony 452-453

Koła ręczne pełne,
z aluminium
K0161

Strony 454-455

Koła ręczne pełne,
podobne do DIN 950,
z aluminium
K0163

Strony 456

Koła ręczne pełne
z rękojeścią obrotową
K1307

Strony 457

Koła ręczne pełne
z rękojeścią obrotową
K0164

Strony 458

Koła ręczne pełne
bez rękojeści
K0165

Strony 459

Koła ręczne
K0256

Strony 460

Koła ręczne
z rękojeścią obrotową
K0257

Strony 461

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Koła ręczne
ze składaną rękojeścią cylindryczną
K0258

Strony 462

Koła ręczne
z rękojeścią bezpieczną
K0259

Strony 463

Pokrętła z występami
K0184

Strony 464

Kółka
do pozycjonowania
K0262

Strony 465

Kółka delta
K0275

Strony 466

Koła ręczne z blachy stalowej
K1661

Strony 467

Rękojeści
z gałką kulistą, obrotowe
K0726

Strony 468

Korbki
podobne do DIN 468
K0684

Strony 469

Korbki proste
podobne do DIN 469
K0685

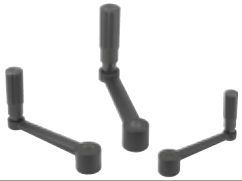
Strony 470

Korbki aluminiowe
K0727

Strony 471

Korbki aluminiowe
z rękojeścią składaną
K0997

Strony 472

Korbki aluminiowe
z rękojeścią obrotową
K0996

Strony 473

Korbki aluminiowe
z rękojeścią bezpieczną
K0998

Strony 474

Korbki ze stali nierdzewnej
z rękojeścią obrotową
K0999

Strony 475

Korbki
z rękojeścią składaną
K0266

Strony 476

Korbki
z rękojeścią obrotową
K0659

Strony 477

Korbki
z rękojeścią bezpieczną
K0268

Strony 478

Korbki trójkuliste stalowe
K0728

Strony 479

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Rękojeści cylindryczne obrotowe z gniazdem sześciokątnym
K0740

Strony 480

Rękojeści cylindryczne obrotowe
K0774

Strony 481

Rękojeści cylindryczne składane
K0775

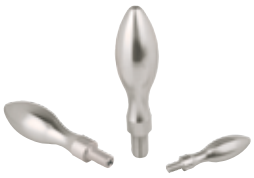
Strony 482

Rękojeści cylindryczne obrotowe stal nierdzewna
K1000

Strony 483

Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, stal
K0166

Strony 484

Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej
K1199

Strony 484

Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, aluminium
K0167

Strony 485

Rękojeści obrotowe DIN 98, forma E, stal
K0168

Strony 485

Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, Forma E, stal nierdzewna
K1209

Strony 486

Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, forma E, aluminium
K0169

Strony 486

Rękojeści stożkowe stałe
K1221

Strony 487

Rękojeści obrotowe
K0170

Strony 487

Rękojeści obrotowe owalne
K0651

Strony 488

Rękojeści stożkowe
K0172

Strony 489

Przyciski stożkowe
K1207

Strony 490

Przyciski owalne
K1222

Strony 491

Rękojeści stożkowe obrotowe
K1201

Strony 492

Rękojeści stożkowe
K1202

Strony 493

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Podkładki
K0173

Strony 494

Wskaźniki położenia
K0408

Strony 495

Wskaźniki położenia
K0409

Strony 496

Wskaźniki położenia
K0410

Strony 497

Wskaźniki położenia
dowolnie programowalne
K0411

Strony 498, 500

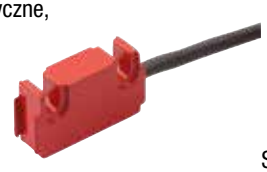
Wskaźniki położenia
dowolnie programowalne
K0771

Strony 499-500

Wskaźnik położenia
z tworzywa sztucznego
elektroniczny Interfejs IO-Link
K1657

Strony 502-503

Miniaturowe czujniki magnetyczne,
pasywne
Interfejs IO-Link
K1658



Strony 504-505

Taśma magnetyczna – liniał
inkrementalny
skok biegunowy: 5 mm
K1663

Strony 506

Tulejki redukcyjne
K0412

Strony 507

Płytki pośrednie
K0413

Strony 507

Płytki montażowe
K0414

Strony 508

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne

Zamki
małe zapięcia
K0518

Strony 512

Zamki
z kluczem
K0520

Strony 513

Zamki
K0522

Strony 514

Zamki
z unikalnym kluczem
K0524

Strony 82

Zamki
z pokrętłem
K0525

Strony 516

Zamki
z uchwytem T
K0526

Strony 517

Zamki
z mechanizmem krzywkowym
K0527

Strony 518

Zamek
wersja długa
K1113

Strony 520-521

Zamek ze stali nierdzewnej
K1106

Strony 522

Zamek ze stali nierdzewnej
K1360

Strony 523

Zamki ze stali nierdzewnej
małe zapięcia
K1351

Strony 524-525

Zamek ze stali nierdzewnej
wersja długa
K1352

Strony 526-527

Zamki ze stali nierdzewnej
małe zapięcia
K1339

Strony 528

Zamek z kluczem,
ze stali nierdzewnej
K1355

Strony 529

Zamek ze stali nierdzewnej
z pokrętłem
K1358

Strony 530

Zamki ze stali nierdzewnej
K1350

Strony 531

NOWOŚCI ★ ★ ROZSZERZENIE

Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne

Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej
K1107

Strony 532

Zamek ze stali nierdzewnej
z pokrętłem
K1108

Strony 533

Zamek ze stali nierdzewnej
z uchwytem T
K1109

Strony 534

Zamek ze stali nierdzewnej
z uchwytem T
K1356

Strony 535

Zamek ze stali nierdzewnej
z uchwytem L
K1110

Strony 536

Zamek ze stali nierdzewnej
z uchwytem L
K1359

Strony 537

Zamek
do obszarów sterylnych
K1111

Strony 538

Zamek w wersji Hygienic DESIGN
K1353

Strony 539

Zamek w wersji Hygienic DESIGN
K1354

Strony 540

Zamek w wersji Hygienic DESIGN
z uchwytem T
K1452

Strony 541

Zamki zaciskowe
o zmiennym zakresie ruchu
K0528

Strony 542

Zamki zaciskowe
K0529

Strony 543

Zamki zaciskowe
o regulowanej wysokości
języczka
K0531

Strony 544

Zamek
z ruchem swobodnym
K1275

Strony 545

Osłony przeciwpyłowe
K0533

Strony 546

Uchwyty do zamków
K0534

Strony 546

Klucze nasadowe
do zamkow
K0535

Strony 547

Klucze nasadowe
do zamkow
K1335

Strony 548

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne

Klucz do zamka obrotowego
K1511

Strony 548

Rygle blokujące
K0271

Strony 550

Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej
K1061

Strony 552

Zamki zaciskowe płaskie
K1061

Strony 553

Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej
K1558

Strony 555

Płytki mocujące do zamka zaciskowego
K1062

Strony 556

Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej
K1559

Strony 558

Płytki mocujące ze stali do zamka zaciskowego
K1560

Strony 559

Zamki ćwierćobrotowe
K1730

Strony 560-561

Tarcze mocujące do zamków ćwierćobrotowych
K1731

Strony 562

Dolne części zamknięcia do zamków ćwierćobrotowych
K1732

Strony 562

Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa w wersji Hygienic DESIGN
K1453

Strony 563

Krawędziowe profile ochronne ze zintegrowaną stalową opaską zaciskową
K1367

Strony 564

Ochronne uszczelniające profile krawędziowe ze zintegrowanym rdzeniem z drutu stalowego
K1368

Strony 565

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Zawiasy

Zawiasy
wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne
K0434

Strony 570-571

Zawiasy
wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne
K0434

Strony 572-573

Zawiasy
tworzywo sztuczne
K0435

Strony 574-575

Zawiasy
z zaciskiem, tworzywo sztuczne
K0436

Strony 576

Zawiasy
z zaciskiem,
cynkowy odlew ciśnieniowy
K0442

Strony 577

Zawias
z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne
K0437

Strony 578

Zawiasy
wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne
K0438

Strony 579

Zawiasy
z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne
K0439

Strony 580

Zawiasy
z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne
K0440

Strony 581

Zawiasy
z otworami fasolkowymi,
cynkowy odlew ciśnieniowy
K0441

Strony 582

Zawiasy
z aluminium, z regulacją tarcia
K1195

Strony 583

Zawiasy
z aluminium, z regulacją tarcia
K1196

Strony 584

Zawiasy ze stali nierdzewnej
ze wstępnie nastawionym tarciem
K1518

Strony 585

Zawiasy
z aluminium, z zatrzaskiem
K1197

Strony 586

Zawiasy
z aluminium, z zatrzaskiem
K1198

Strony 587

Zawiasy z tworzywa sztucznego
z otworem mocującym
K1004

Strony 588

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Zawiasy

Zawiasy z tworzywa sztucznego z tuleją gwintowaną
K1005

Strony 589

Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniem gwintowanym
K1006

Strony 590

Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym
K1007

Strony 591

Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium
K0579

Strony 592

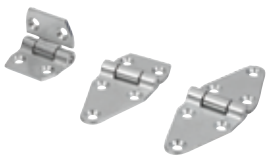
Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium
K0579

Strony 593

Zawiasy wyczepiane z aluminium
K0580

Strony 594

Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji
K1141



Strony 595

Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1084

Strony 596

Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1343

Strony 597

Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1085

Strony 598

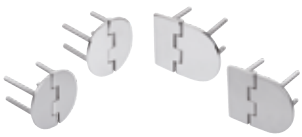
Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1341

Strony 599

Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1809

Strony 600

Zawiasy ze stali nierdzewnej ze śrubą mocującą
K1810



Strony 601

Regulowane zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej
K1346

Strony 602

Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1348

Strony 603

Zawiasy ze stali nierdzewnej wyczepiane, lewe
K1345

Strony 604

Zawiasy ze stali nierdzewnej wyczepiane, prawe
K1345

Strony 605

Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej
K1342

Strony 606

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Zawiasy

Zawiasy przykręcane
ze stali
K1347

Strony 607

Zawiasy
z blachy stalowej lub
blachy nierdzewnej
K1082

Strony 608

Zawiasy
z blachy stalowej lub
blachy nierdzewnej
K1082

Strony 608

Zawiasy ze stali nierdzewnej
K1517

Strony 610

Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej
umieszczone po stronie wewnętrznej,
kąt rozwarcia 90°
K1447

Strony 611

Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej
umieszczone po stronie wewnętrznej,
kąt rozwarcia 125°
K1448

Strony 612

Zawias ze stali
umieszczony po stronie wewnętrznej,
kąt rozwarcia 110°
K1449

Strony 613

Zawiasy ze stali
umieszczone po stronie wewnętrznej,
kąt rozwarcia 110°
K1519

Strony 614

Zawiasy
spawalne
K1140

Strony 615

Zawiasy sprężynowe
ze stali, stali nierdzewnej
lub aluminium 50 mm
K1173

Strony 616

Zawiasy sprężynowe
ze stali lub stali nierdzewnej
75 mm
K1174

Strony 617

Zawiasy sprężynowe
ze stali, stali nierdzewnej
lub aluminium 120 mm
K1175

Strony 618

Zawiasy sprężynowe
ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm
K1176

Strony 619

Zawiasy sprężynowe
ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm
K1177

Strony 620

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 0,20 Nm
K1178

Strony 621

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 0,35 Nm
K1179

Strony 622

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 0,50 Nm
K1665

Strony 623

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 0,7 Nm
K1180

Strony 624

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Zawiasy

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 0,7 Nm,
wersja długa
K1666

Strony 625

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 0,9 Nm,
wersja długa
K1667

Strony 626

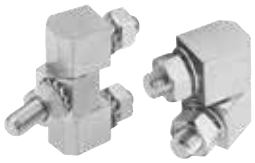
Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 1,3 Nm
K1181

Strony 627

Zawiasy sprężynowe
z profilu aluminiowego 3,8 Nm
K1182

Strony 628

Zawiasy prostokątne
z nakrętkami mocującymi
K1142



Strony 629

Zawiasy prostokątne
z nakrętkami mocującymi,
wersja długa
K1143

Strony 630

Zawiasy prostokątne
z nakrętkami mocującymi
K1338

Strony 631

Zawiasy prostokątne
z otworami, wersja
długa
K1144

Strony 632

Zawiasy ze stali nierdzewnej
przykręcane
K1304

Strony 633

Zawiasy spawalne
ze stali nierdzewnej
K0985

Strony 634

Zawiasy
spawalne ze stali nierdzewnej
K1337

Strony 635

Zawiasy spawalne
K0984

Strony 636-637

Zawiasy
z czujnikiem bezpieczeństwa
K1499

Strony 638-639

Zawiasy
z czujnikiem bezpieczeństwa
wersja długa
K1501

Strony 640-641

Łącznik wtykowy
z przyłączem gwintowanym
K1498

Strony 642

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Stopki wahliwe i wychylne

Trzpienie do stopek wahliwych
stal lub stal nierdzewna
K0421

Strony 647

Główki kuliste
z gwintem wewnętrznym
K0422

Strony 648

Talerzyki do stopek wahliwych
tworzywo sztuczne
K0415

Strony 649

Talerzyki do stopek wahliwych
antystatyczne
K0415

Strony 650

Talerzyki do stopek wahliwych
cynkowy odlew ciśnieniowy lub
stal nierdzewna
K0416

Strony 652-653

Talerzyki do stopek wahliwych
tworzywo sztuczne
K0654

Strony 654

Talerzyki ze wspornikiem do stopek
wahliwych
cynkowy odlew ciśnieniowy
K0417

Strony 655

Talerzyki do stopek wahliwych
stal nierdzewna
K0418

Strony 656

Talerzyki do stopek wahliwych
tłumiące drgania
K0419

Strony 658

Nóżki
tłumiące drgania
K0670

Strony 659

Trzpienie do stopek wychylnych
stal lub stal nierdzewna
K0427

Strony 661

Talerzyki do stopek wychylnych
tworzywo sztuczne
K0423

Strony 662

Talerzyki do stopek wychylnych
ciężkie, tworzywo sztuczne
K0424

Strony 663

Talerzyki do stopek wychylnych
cynkowy odlew ciśnieniowy
lub stal nierdzewna
K0425

Strony 664-665

Talerzyki do stopek wychylnych
cynkowy odlew ciśnieniowy
K0426

Strony 666

Trzpienie do stopek wychylnych ECO
stal lub stal nierdzewna
K0429

Strony 669

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Stopki wahliwe i wychylne

Talerzyki do stopek wychylnych ECO cynkowy odlew ciśnieniowy , stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne
K0428

Strony 670-671

Trzpienie do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna
K0669

Strony 672

Talerzyki do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna
K0672

Strony 673

Talerzyki do stopek z gumową powłoką – stal lub stal nierdzewna
K0673

Strony 674

Stopki wychylne stal lub stal nierdzewna
K0739

Strony 676-678

Stopki poziomujące stal nierdzewna dla obszarów sterylnych
K0741

Strony 679

Stopki wahliwe w wersji Hygienic DESIGN
K1303

Strony 680-681

Kołpaki ochronne ze stali nierdzewnej z Hygienic DESIGN
K1821

Strony 682

Stopki wahliwe stal
K0742

Strony 684-685

Stopki z talerzykiem okrągłym
K0674

Strony 686

Stopki z talerzykiem okrągłym z kołnierzem sześciokątnym
K0675

Strony 687

Stopki z talerzykiem sześciokątnym
K0676

Strony 688

Stopki z talerzykiem radełkowanym
K0677

Strony 689

Stopki wychylne
K0678

Strony 690

Kołpaki do stopek
K0679

Strony 691

Stopki antywibracyjne
K0687

Strony 692

Stopki antywibracyjne typ H2
K0686

Strony 693

Zaślepki gwintowane do rur kwadratowych
K0430

Strony 694-695

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Stopki wahliwe i wychylne

Zaślepki gwintowane
do rur okrągłych
K0431

Strony 696

Nastawne nóżki do przyrządów
do profili aluminiowych
K0432

Strony 697

Nastawne nóżki do przyrządów
K0433

Strony 698

Stopki wahliwe
K0304

Strony 698

Stopki dociskowe
K0395

Strony 699

Stopki dociskowe
tłumiące drgania
K0420

Strony 700

Wkręty dociskowe
z czopem kulistym
K0391

Strony 701

Stopki dociskowe
K0393

Strony 702

Wkręty dociskowe
z czopem kulistym DIN 6332
K0390

Strony 82

Stopki dociskowe
rozszerzona DIN 6311
K0392

Strony 704

Pokrętła dociskowe
K0394

Strony 705

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Złączki i łączniki, złącza profilowe

Złączki zaciskowe krzyżowe
tworzywo sztuczne
K0472

Strony 709

Złączki zaciskowe krzyżowe
aluminium
K0472

Strony 710

Złączki zaciskowe krzyżowe
aluminium
K0472

Strony 711

Złączki zaciskowe krzyżowe
stal nierdzewna
K0472

Strony 712

Złączki zaciskowe krzyżowe
tworzywo sztuczne
K0473

Strony 713

Złączki zaciskowe krzyżowe
aluminium
K0473

Strony 713

Złączki zaciskowe krzyżowe
tworzywo sztuczne
K0474

Strony 714

Złączki zaciskowe krzyżowe
aluminium
K0474

Strony 714

Złączki zaciskowe kątowe
tworzywo sztuczne
K0475

Strony 715

Złączki zaciskowe kątowe
aluminium
K0475

Strony 716

Złączki zaciskowe kątowe
stal nierdzewna
K0475

Strony 717

Złączki zaciskowe kątowe
tworzywo sztuczne
K0476

Strony 718

Złączki zaciskowe kątowe
aluminium
K0476

Strony 719

Złączki zaciskowe kątowe
aluminium
K0476

Strony 720

Złączki zaciskowe ze stopką
tworzywo sztuczne
K0477

Strony 721

Złączki zaciskowe ze stopką
aluminium
K0477

Strony 722

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Złączki i łączniki, złącza profilowe

Złączki zaciskowe ze stopką stal nierdzewna
K0477

Strony 723

Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne
K0478

Strony 724

Złączki zaciskowe ze stopką aluminium
K0478

Strony 724

Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne
K0479

Strony 725

Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium
K0479

Strony 726

Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium
K0479

Strony 727

Złączki zaciskowe kołnierzowe stal nierdzewna
K0479

Strony 728

Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne
K0480

Strony 729

Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium
K0480

Strony 729

Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne
K0481

Strony 730

Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne
K0483

Strony 730

Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne
K0484

Strony 731

Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym
K0484

Strony 732

Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne
K0485

Strony 733

Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem zewnętrznym
K0485

Strony 734

Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne
K0486

Strony 735

Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym
K0486

Strony 736

Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne
K0487

Strony 737

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Złączki i łączniki, złącza profilowe

Złączki zaciskowe ze stopką aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym
K0487

Strony 738

Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne
K0488

Strony 739

Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium
K0488

Strony 740

Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne
K0489

Strony 741

Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium
K0489

Strony 742

Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne
K0490

Strony 743

Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium
K0490

Strony 744

Tulejki redukcyjne czworokątne
K0491

Strony 745

Tulejki redukcyjne okrągłe
K0492

Strony 745

Rury okrągłe i kwadratowe
K0493

Strony 746

Zaślepki
K0494

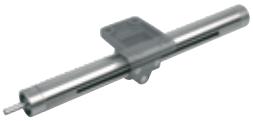
Strony 747

Uchwyty do monitora
K1510

Strony 748-753

Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości w 4 lub 5 osiach
K1792

Strony 754-755

Jednostki liniowe
K0495

Strony 756-757

Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej
K0495

Strony 758

Złączki krzyżowe do jednostek liniowych aluminium
K0496

Strony 759

Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna do jednostek liniowych
K0496

Strony 760

Złączki krzyżowe do jednostek liniowych aluminium
K0497

Strony 761

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Złączki i łączniki, złącza profilowe

Złączki zaciskowe kołnierzowe
do jednostek liniowych aluminium
K0498

Strony 762

Złączki rurowe z kołnierzem,
stal nierdzewna
do jednostek liniowych
K0498

Strony 763

Złączki ze stopką
do jednostek liniowych aluminium
K0499

Strony 764

Złączki rurowe ze stopką,
stal nierdzewna
do jednostek liniowych
K0499

Strony 765

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
złączka
K0615

Strony 768

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
kąt prosty
K0616

Strony 769

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
złączka T
K0617

Strony 770

Łącznik wtykowy (rura czworoboczna)
krzyżowy
K0618

Strony 771

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
kątownik z odgałęzieniem
K0619

Strony 772

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
złączka T z odgałęzieniem
K0620

Strony 773

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
krzyżowy z odgałęzieniem
K0621

Strony 774

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
gwiazda
K0622

Strony 775

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
kątownik z odgałęzieniem i gwintem
K0623

Strony 776

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
złączka T z odgałęzieniem i gwintem
K0624

Strony 777

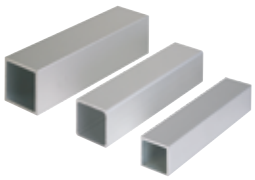
Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
przegub
K0625

Strony 778

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)
przegub z odgałęzieniem
K0626

Strony 779

Rury czworokątne
K0627



Strony 780

Rury czworokątne
z progiem
K0628

Strony 780

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Złączki i łączniki, złącza profilowe

Element zestawiający płaski
K1042

Strony 781

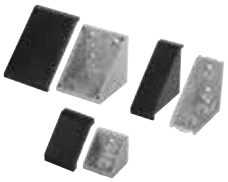
Kątownik
K1043

Strony 781

Zestawy kątowników
typ I
K1045

Strony 782

Zestawy kątowników
typ B
K1046



Strony 783

Elementy kątowe T1
typ I
K1047

Strony 784

Elementy kątowe T2
typ I
K1048

Strony 785

Kątownik zaciskowy
typ I
K1049

Strony 786

Kątownik przegubowy
typ I
K1050

Strony 787

Element przegubowy do profili
typ B i typ I
K1051

Strony 788-789

Zaślepki do profili
typ B i typ I
K1053

Strony 790

Listwy osłonowo-zakończeniowe
typ B i typ I
K1054

Strony 791

Listwa osłonowa
typ I
K1055

Strony 792

Listwa maskująca
typ I
K1056

Strony 792

Ślizgacz profilowy
K1806

Strony 794-795

Ślizgacz profilowy
z rękojeścią nastawną
K1806

Strony 796-797

Płyty montażowe
typ B i typ I
K1057

Strony 798-799

Blokowy łącznik kablowy
K1278

Strony 800

Uchwyt kablowy
K1279

Strony 800

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Złączki i łączniki, złącza profilowe

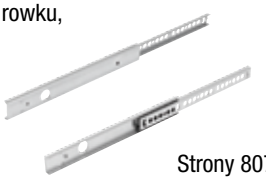
Uchwyt kablowy z młoteczkiem **K1280**		Strony 801
Uchwyt czujnika **K1281**		Strony 802
Przyłącze uziemiające typ I **K1282**		Strony 803
Element do wyrównywania potencjałów typ I **K1283**		Strony 803

Prowadnice teleskopowe

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku,
rozkładane na niepełną długość,
nośność maks. 10 kg
K1566

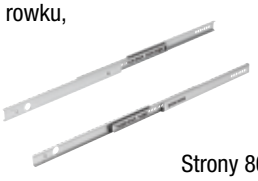
Strony 806

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku,
rozkładane na niepełną długość,
nośność maks. 12 kg
K1567



Strony 807

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność maks. 20 kg
K1568



Strony 808

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 30 kg
K1569

Strony 809

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 35 kg
K1571

Strony 810

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 35 kg
K1572

Strony 811

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 35 kg
K1573

Strony 812

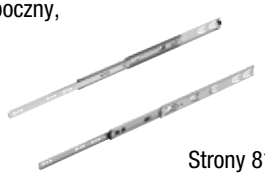
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 35 kg
K1574

Strony 813

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 40 kg
K1575

Strony 814

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 45 kg
K1577



Strony 815

Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na niepełną długość,
nośność do 50 kg
K1710

Strony 816-817

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność maks. 60 kg
K1578

Strony 818

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność maks. 60 kg
K1579

Strony 819

Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na niepełną długość,
nośność do 65 kg
K1711

Strony 820-821

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej
do montażu bocznego,
rozkładane na niepełną długość,
nośność do 65 kg
K1712

Strony 822-823

Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność do 70 kg
K1713

Strony 824-825

NOWOŚCI

ROZSZERZENIE

Prowadnice teleskopowe

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej
do montażu bocznego,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność do 70 kg
K1714

Strony 826-827

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej
montaż boczny,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 80 kg
K1715

Strony 828-829

Prowadnice teleskopowe ze stali,
montaż boczny,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność maks. 90 kg
K1580

Strony 830

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej
do montażu bocznego,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność do 90 kg
K1716

Strony 832-833

Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 160 kg
K1717

Strony 836-837

Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na ponad 100% długości,
nośność do 160 kg
K1718

Strony 838-839

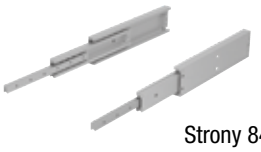
Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 272 kg
K1719

Strony 840-842

Prowadnice teleskopowe ze stali
do montażu bocznego,
rozkładane na pełną długość,
nośność maks. 272 kg
K1720

Strony 844-845

Prowadnice teleskopowe z aluminium
do montażu bocznego,
rozkładane na pełną długość,
nośność do 300 kg
K1721



Strony 846-847

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Zapięcia, zapięcia zatrzaskowe, zamki zapadkowe

Zapięcia
z kabłąkiem sprężystym
K0043

Strony 850

Zapięcia
z klamrą
K0044

Strony 851

Zapięcie ze stali nierdzewnej
DIN 3133
K1336

Strony 852

Zapięcia
z klamrą
K0045

Strony 853

Zapięcia regulowane
otwory dla śrub widoczne
K0046

Strony 854

Zapięcia regulowane
otwory pod śruby zakryte
K0047

Strony 855

Zapięcia regulowane
otwory pod śruby widoczne
K0048

Strony 856

Zapięcia regulowane
otwory pod śruby zakryte
K0049

Strony 857

Zapięcia ze stali nierdzewnej
ze spustem
K1357

Strony 858

Zapięcia regulowane
z ruchomym hakiem naprężającym
K0050

Strony 859

Zapięcia regulowane
K0051

Strony 860

Zapięcia regulowane ciężkie
K0052

Strony 861

Wyzwalacz cynkowy
K1481

Strony 862-863

Linki opancerzone
K1646

Strony 864

Zamki zatrzaskowe z
tworzywa sztucznego
z uchwytem, składane
K1651

Strony 866-867

Zamki zatrzaskowe z
tworzywa sztucznego
z uchwytem
K1652

Strony 868-869

NOWOŚCI ROZSZERZENIE

Zapięcia, zapięcia zatrzaskowe, zamki zapadkowe

Zamki zatrzaskowe
z tworzywa sztucznego
z przyciskiem
K1653

Strony 870-871

Zamki zatrzaskowe
z tworzywa sztucznego
z przyciskiem, obracane
K1654

Strony 872-873

Zamki z kluczem
K1496

Strony 874

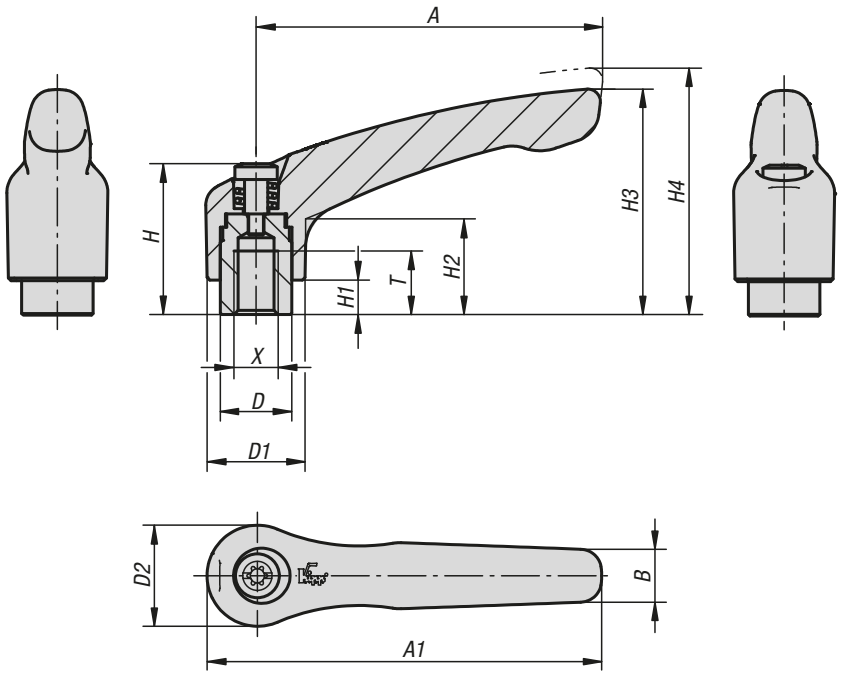
Przycisk awaryjny
K1497

Strony 875

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Rękojeści nastawne stalowe

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Rękojeść - 1.0401.
Pozostałe części stalowe - klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Uchwyt powlekany tworzywem sztucznym o drobnej strukturze.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0752.1051

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne o drobnej strukturze,
czerwone RAL 3003 o drobnej strukturze.

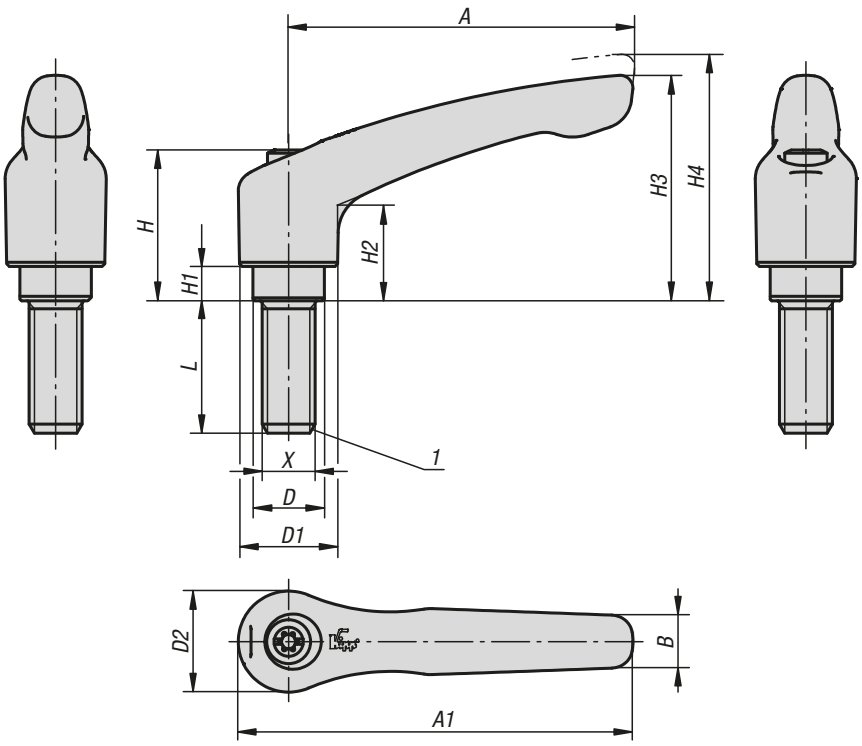
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony RAL 3003	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne stalowe

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeść - 1.0401.
Pozostałe części stalowe - klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Uchwyt powlekany tworzywem sztucznym o drobnej strukturze.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0752.1051X20

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne o drobnej strukturze,
czerwone RAL 3003 o drobnej strukturze.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Dane techniczne

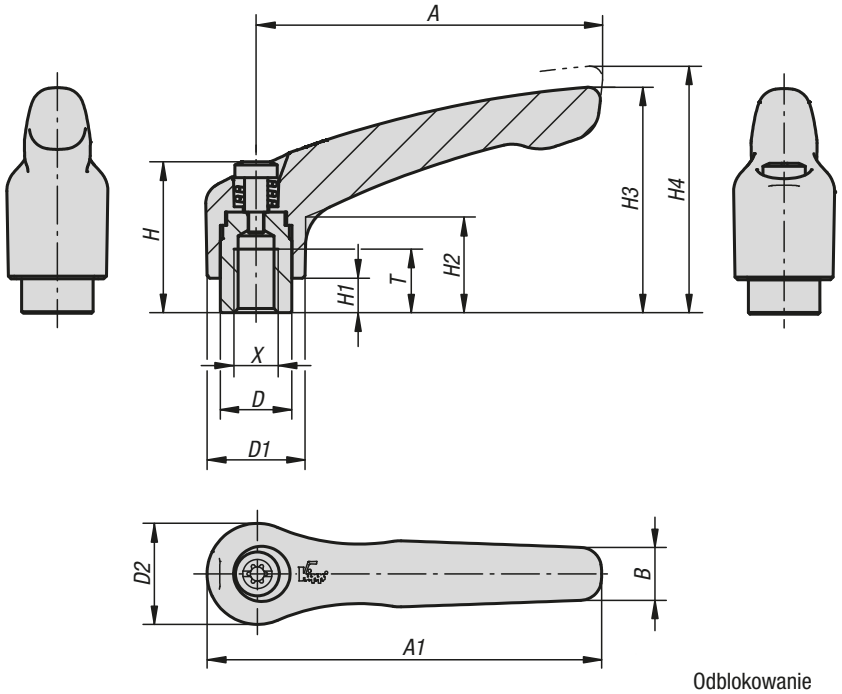
Rozmiar	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
1	M5/M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16
2	M6/M8/M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22
4	M10/M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24
5	M12/M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5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

KIPP Rękojeści nastawne stalowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony RAL 3003	Rozmiar	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

Rękojeści nastawne

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk. Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0122.1041

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

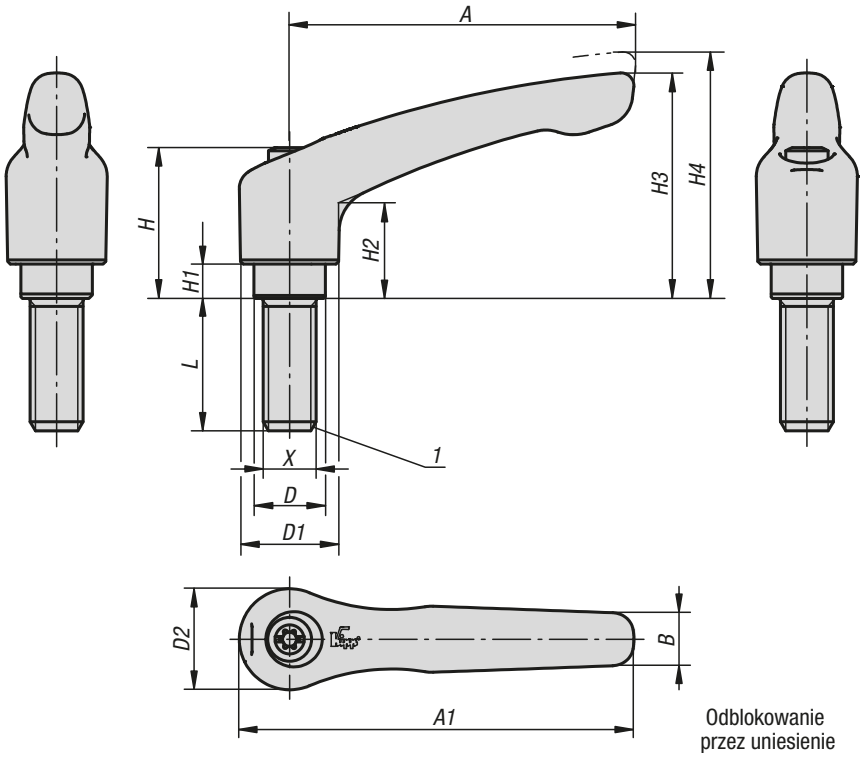
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne

z gwintem zewnętrznym



Odblokowanie przez uniesienie

Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk. Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0122.0041X10 (Rękojeści nastawne – czarny mat; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

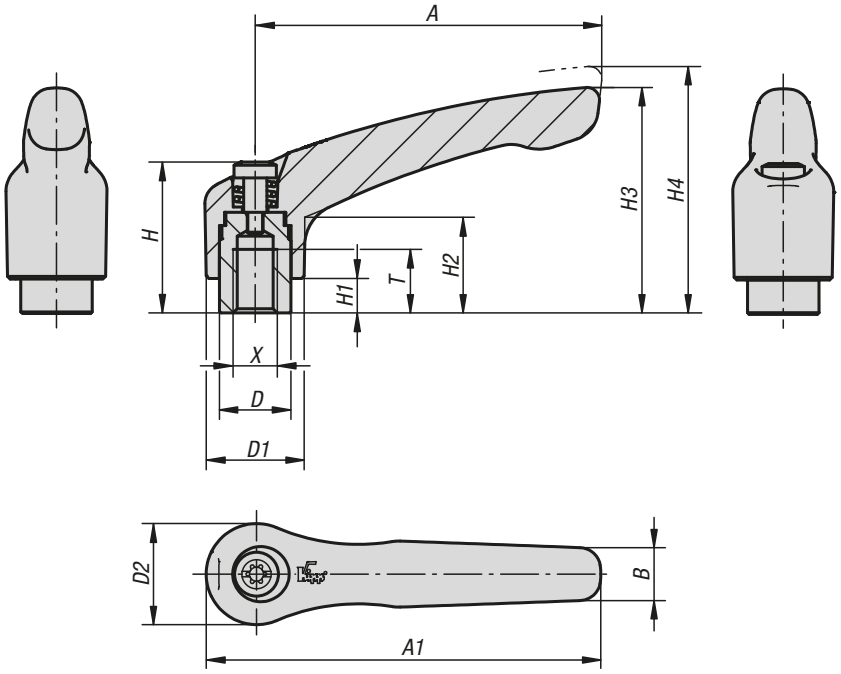
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne cynkowe

z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk.
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1659.0041

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	srebrne metaliczne Δ = 3	srebrny Δ = 6
	RAL 2004		

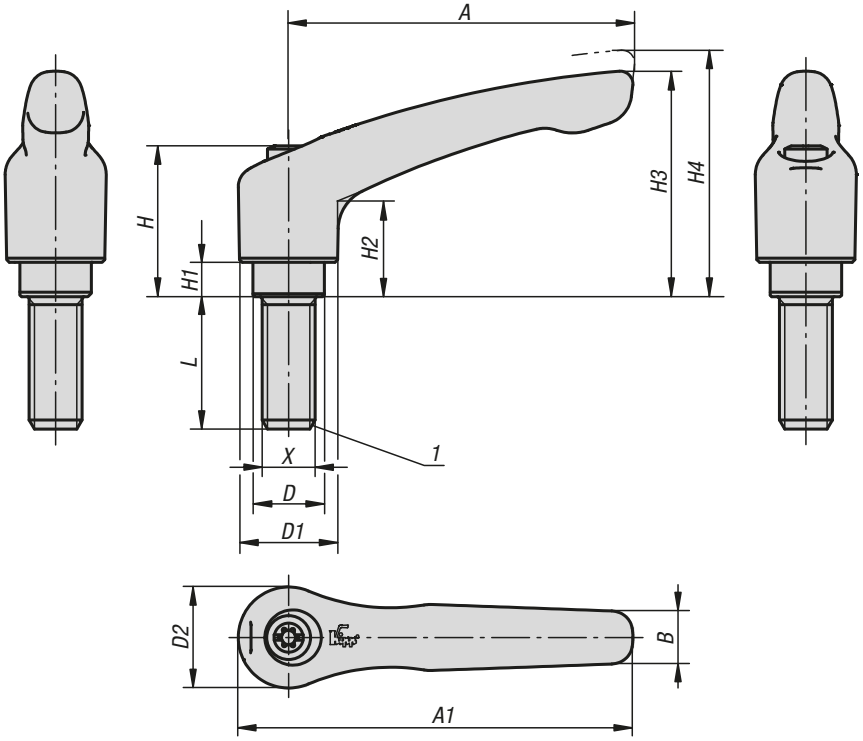
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne cynkowe

z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk.
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1659.0041X10 (Rękojeści nastawne – czarny mat; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.
Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	srebrne metaliczne Δ = 3	srebrny Δ = 6
	RAL 2004		

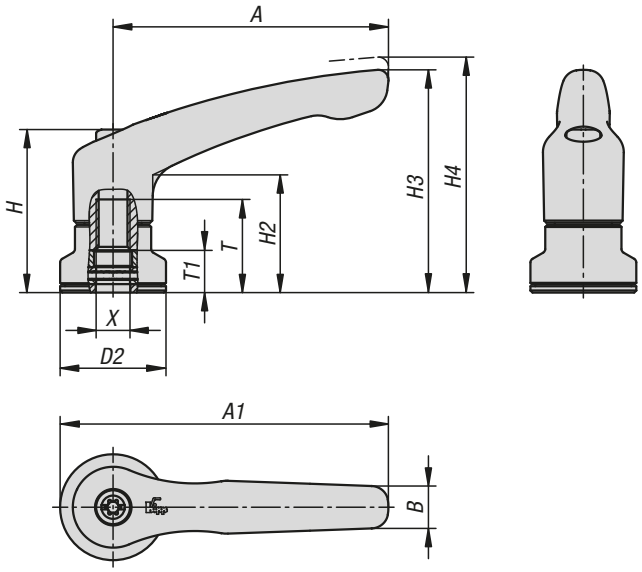
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk.
Części stalowe oksydowane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1599.5121 (Rękojeści nastawne – czarny mat)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Inne kolory.

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Odblokowanie przez uniesienie

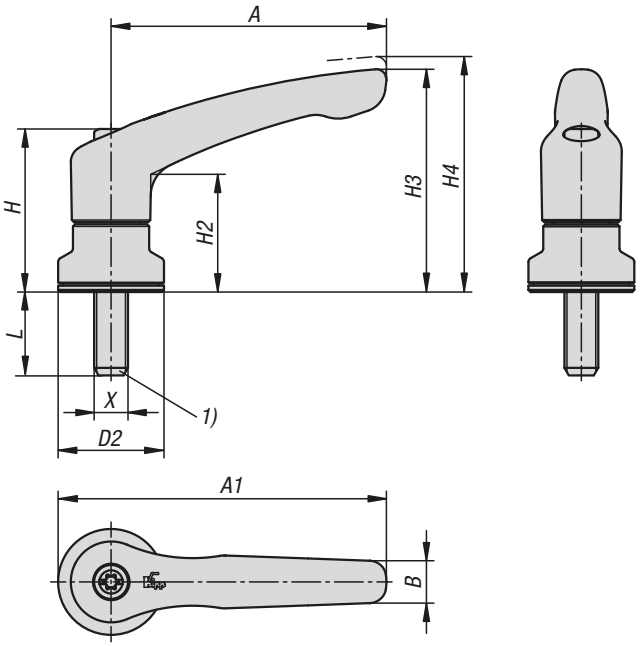
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeść nastawna cynkowa, gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Budowa modułowa umożliwia wykonanie różnych wersji spersonalizowanych.

Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk.
Części stalowe oksydowane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1599.5121X20
(Rękojeści nastawne – czarny mat; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Dodatkowe kolory i długości gwintu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

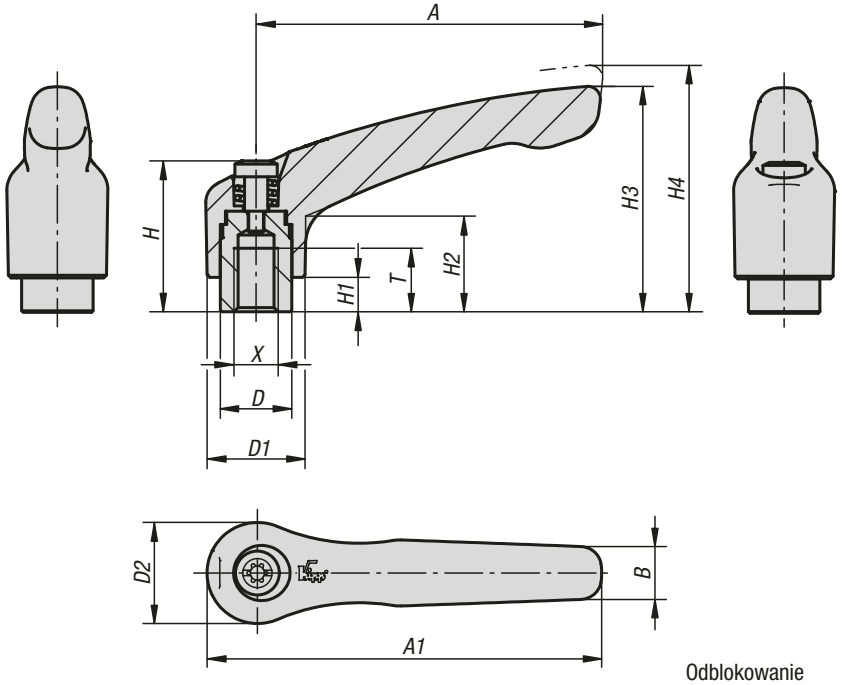
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeść nastawna cynkowa, gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeści nastawne

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk. Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0123.1051 (Rękojeści nastawne – czarny mat)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

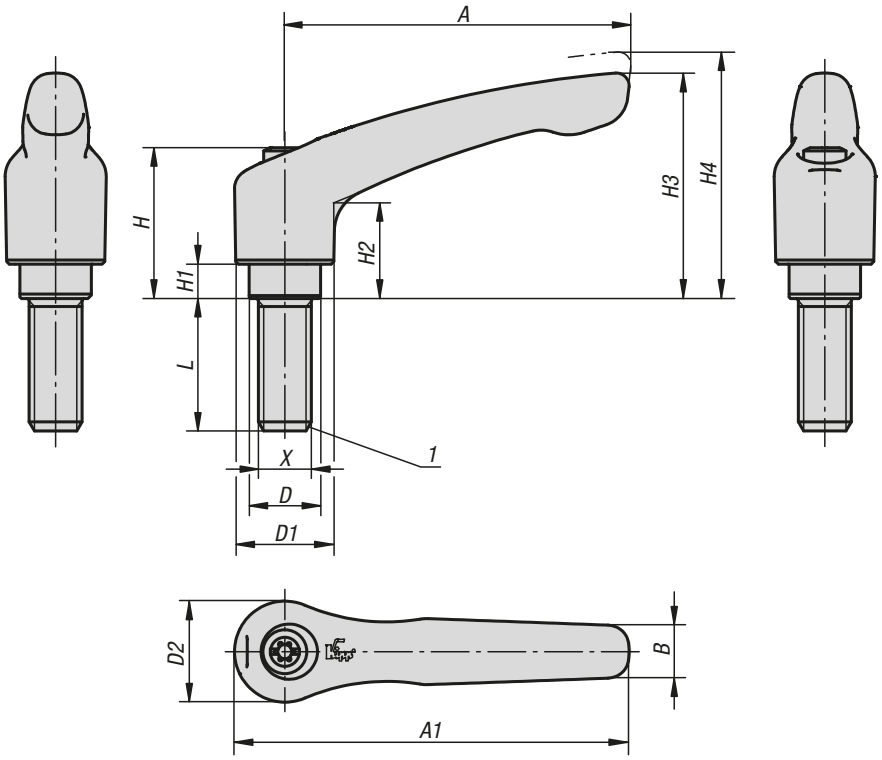
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk. Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0123.1051X25 (Rękojeści nastawne – czarny mat; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

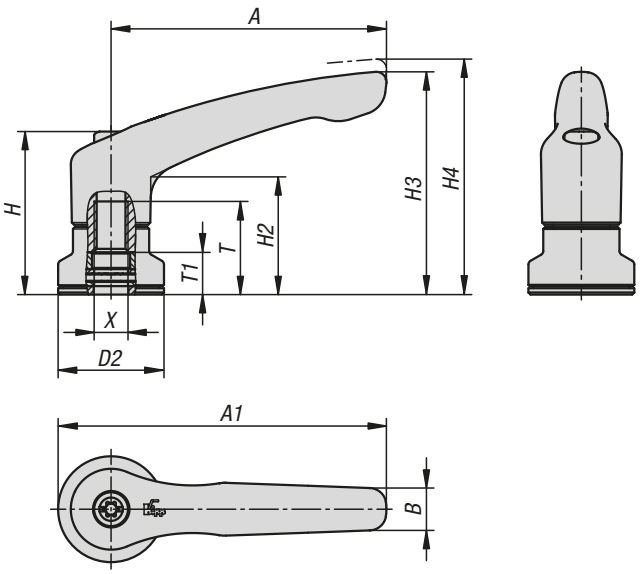
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk.
Części stalowe niepowlekane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1626.5121 (Rękojeści nastawne – czarny mat)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Inne kolory.

Odblokowanie przez uniesienie

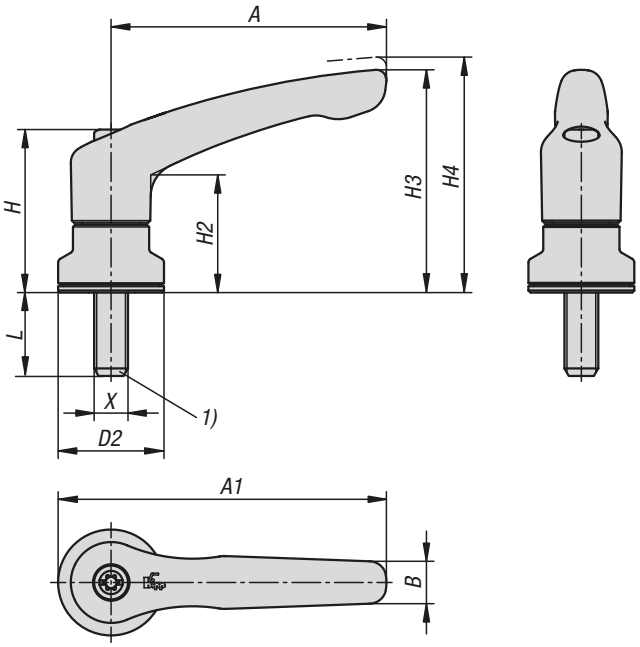
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeść nastawna cynkowa, gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Budowa modułowa umożliwia wykonanie różnych wersji spersonalizowanych.

Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym lub chromowana na wysoki połysk.
Części stalowe niepowlekane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1626.5121X20 (Rękojeści nastawne – czarny mat; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004, w kolorze czerwieni rubinowej RAL 3003, srebrne metaliczne, chromowane na wysoki połysk.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Rękojeść nastawna cynkowa

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Dodatkowe kolory i długości gwintu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

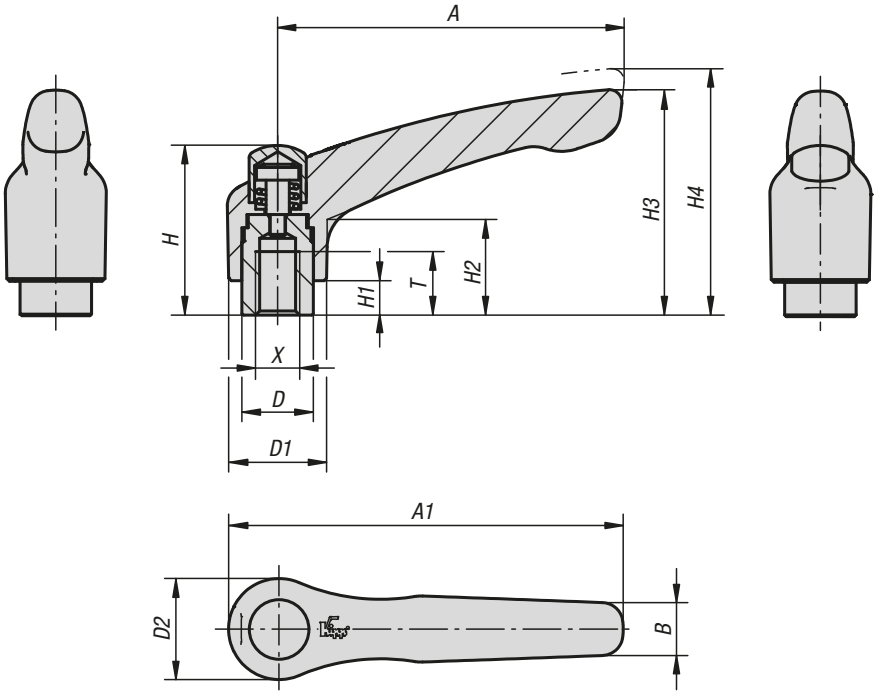
czarne matowe Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	kolor rubinowy Δ = 27	srebrne metaliczne Δ = 3	chromowane na wysoki połysk Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Rękojeść nastawna cynkowa, gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Rękojeści – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Kołpak ochronny – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Dźwignia powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe oksydowane.
Kołpak ze stali nierdzewnej, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0122.92081

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

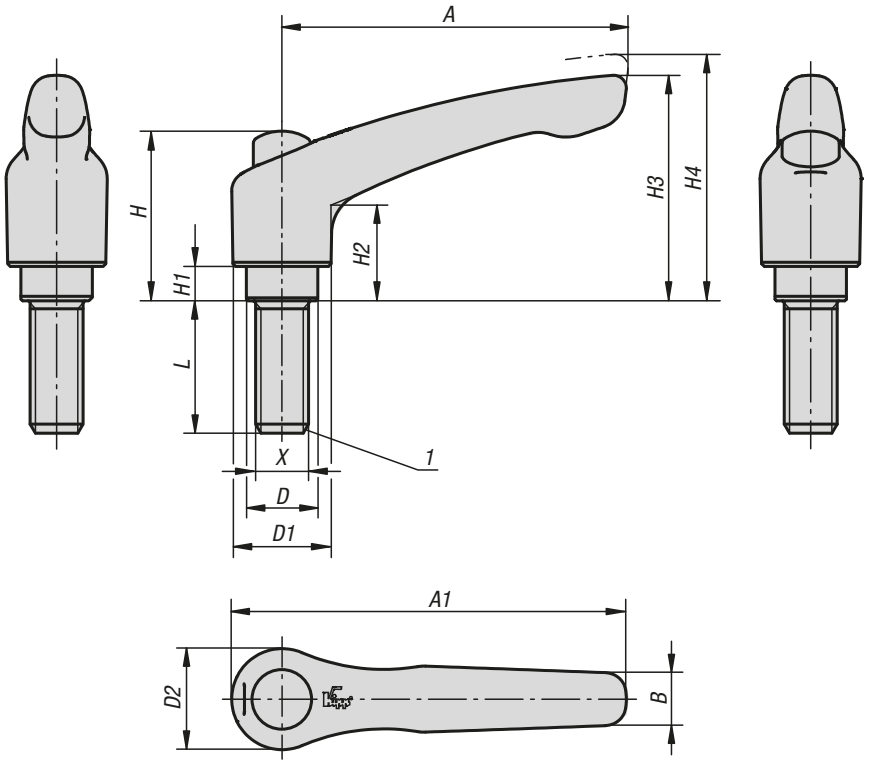
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeści – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Kołpak ochronny – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Dźwignia powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe oksydowane.
Kołpak ze stali nierdzewnej, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0122.92081X30 (podać długość L)

Wskazówka:
Standardowo dostarczane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Dane techniczne

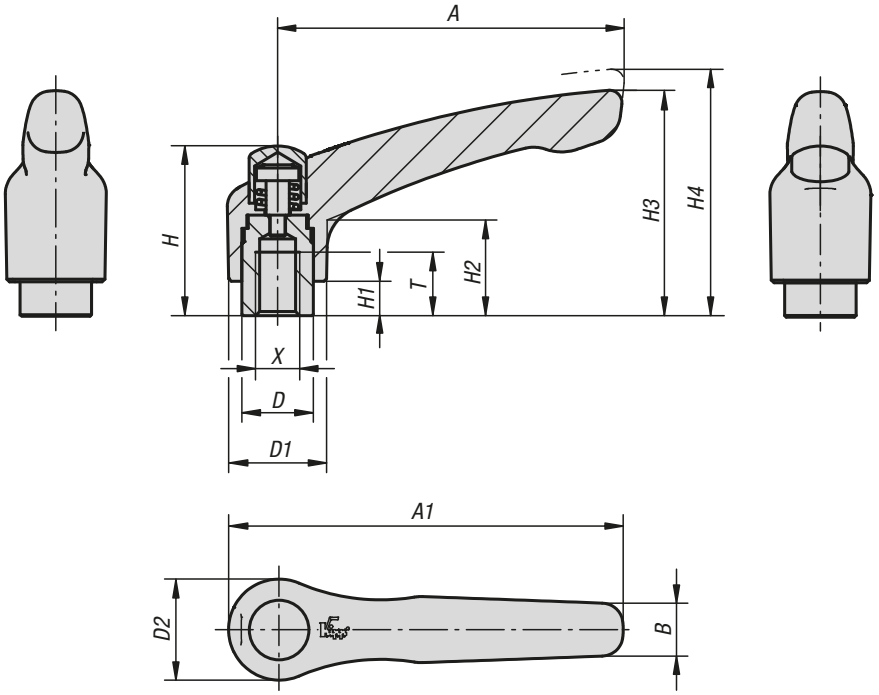
Rozmiar	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

KIPP Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Rozmiar	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

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeści – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne, klasa wytrzymałości 1.4305.
Kołpak ochronny – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Dźwignia powlekana tworzywem sztucznym. Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0123.92081

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

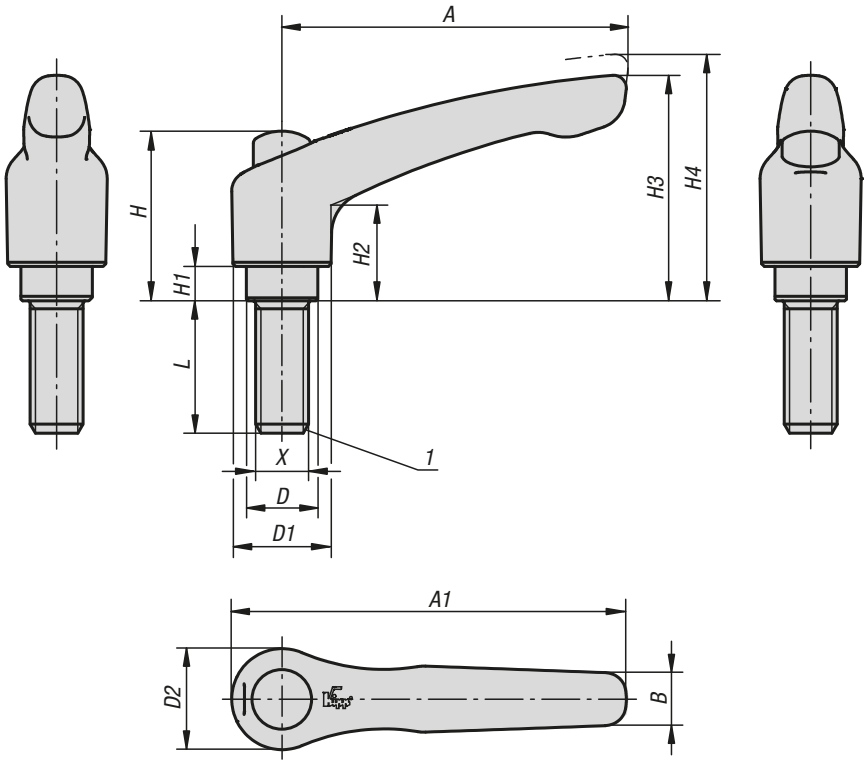
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeści – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne, klasa wytrzymałości 1.4305.
Kołpak ochronny – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Dźwignia powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0123.92081X30 (podać długość L)

Wskazówka:
Standardowo dostarczane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Dane techniczne

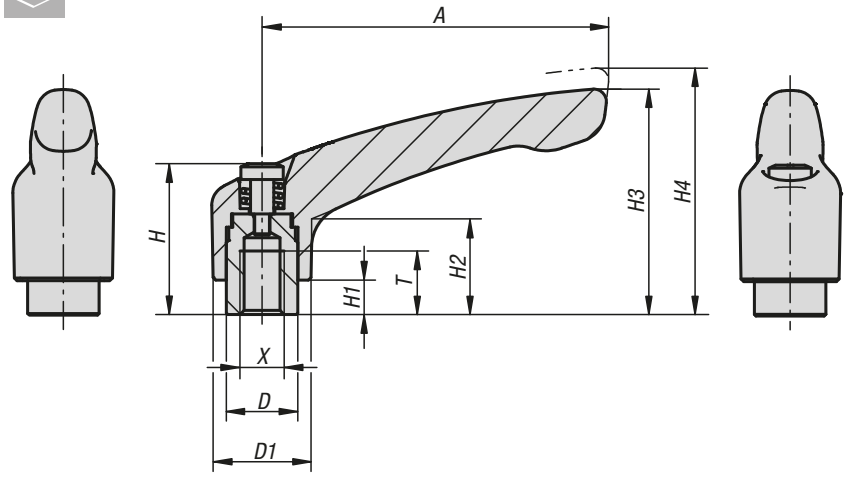
Rozmiar	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

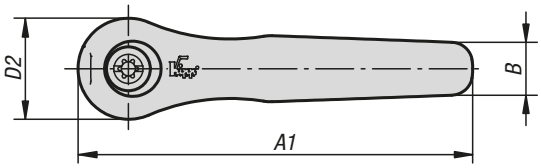
KIPP Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Rozmiar	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

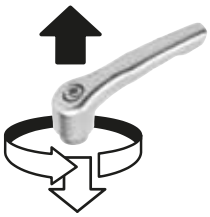
Rękojeści nastawne nierdzewne

z gwintem wewnętrznym





Odblokowanie przez uniesienie



Materiał:
Rękojeść – odlew precyzyjny 1.4308.
Pozostałe części stalowe – 1.4305.

Wersja:
Dźwignia polerowana elektrolitycznie lub piaskowana.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0124.105

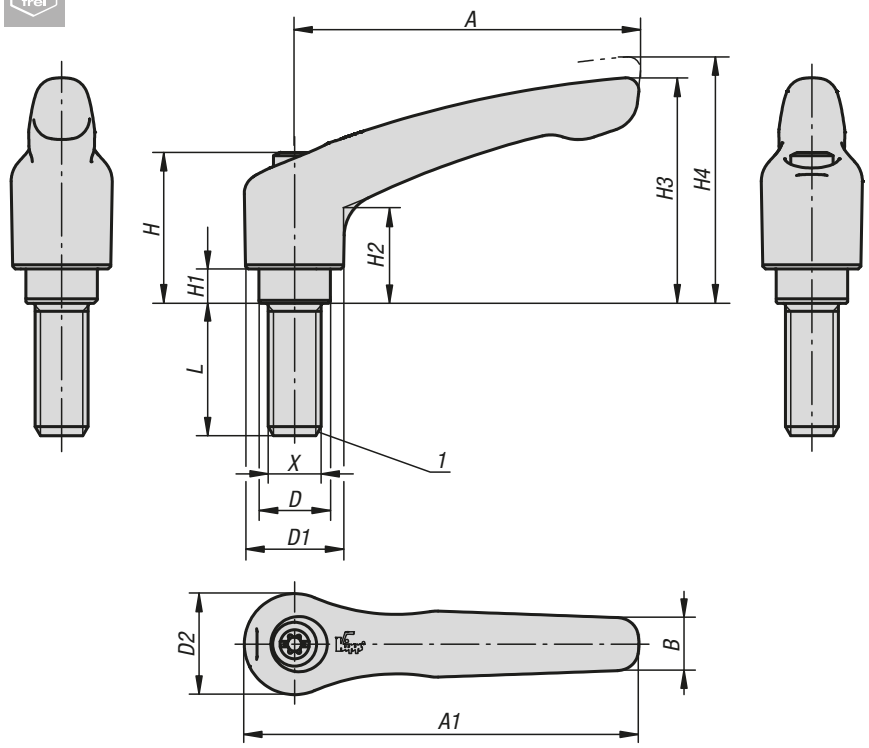
Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

KIPP Rękojeści nastawne, stal nierdzewna z gwintem wewnętrznym

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

Rękojeści nastawne nierdzewne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeść – odlew precyzyjny 1.4308.
Pozostałe części stalowe – 1.4305.

Wersja:
Dźwignia polerowana elektrolitycznie lub piaskowana.
Części stalowe niepowlekane.

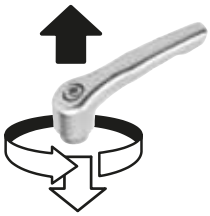
Przykład zamówienia:
K0124.105X10 (podać długość L)

Wskazówka:
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

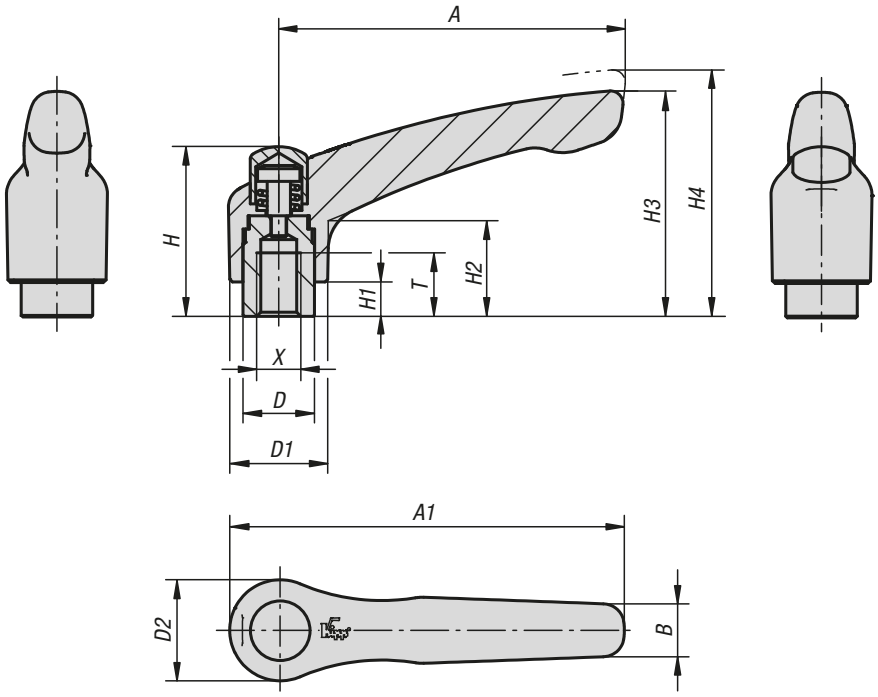


KIPP Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	L
K0124.105X	polerowane elektrolitycznie	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106X	polerowane elektrolitycznie	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	polerowane elektrolitycznie	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	polerowane elektrolitycznie	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	polerowane elektrolitycznie	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	polerowane elektrolitycznie	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	polerowane elektrolitycznie	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	polerowane elektrolitycznie	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516X	polerowane elektrolitycznie	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60
K0124.105153X	piaskowane	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106153X	piaskowane	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206153X	piaskowane	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	piaskowane	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	piaskowane	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	piaskowane	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310153X	piaskowane	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412153X	piaskowane	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516153X	piaskowane	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

Rękojeści nastawne nierdzewne

z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym



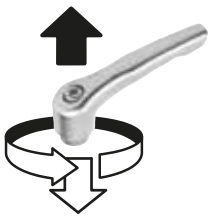
Materiał:
Rękojeść – odlew precyzyjny 1.4308.
Pozostałe części stalowe – 1.4305.

Wersja:
Rękojeść polerowana elektrolitycznie.
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0124.9208

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

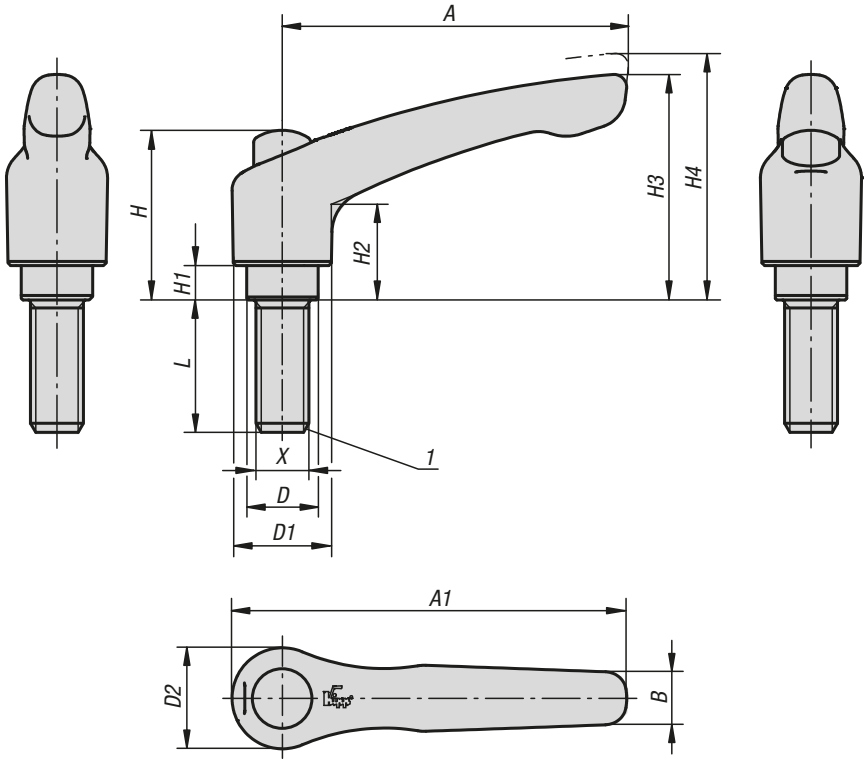


KIPP Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne nierdzewne

z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeść – odlew precyzyjny 1.4308.
Pozostałe części stalowe – 1.4305.

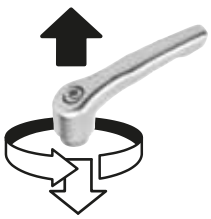
Wersja:
Rękojeść polerowana elektrolitycznie.
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0124.9208X30 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

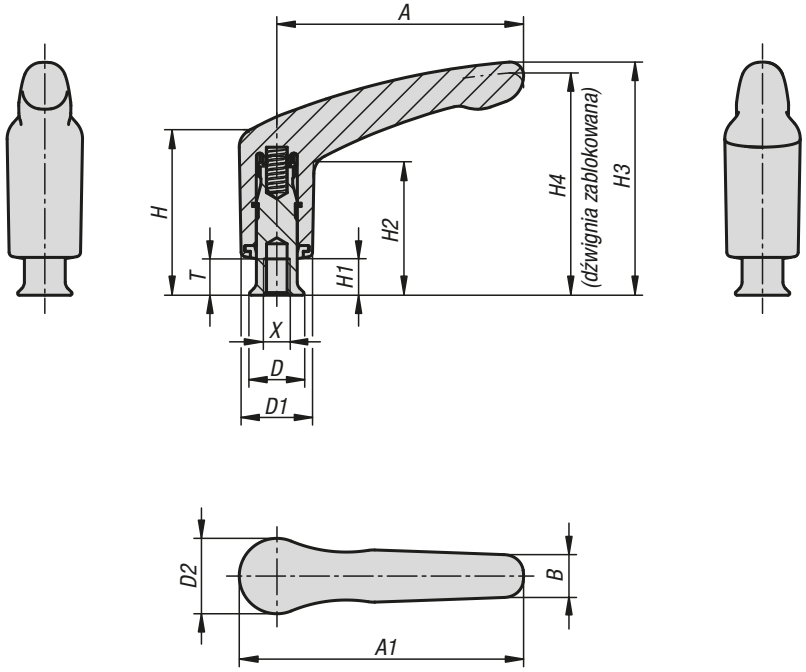


KIPP Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym

i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.
Uszczelnienie trzpienia 70 EPDM 291.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1316.308

Wskazówka:
Dźwignia zaciskowa przeznaczona do obszaru higienicznego. Dzięki całkowicie zamkniętej części uchwytu oraz uszczelnieniu trzpienia zanieczyszczenie wnętrza dźwigni jest wykluczone. Ponadto wkład śrubowy wykonany jest ze stożkowym kołnierzem, co sprawia, że możliwe jest uszczelnienie miejsc połączenia gwintowanego w bezpieczny higienicznie sposób za pomocą podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®.

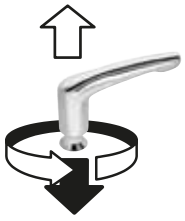
Ze względu na znikomą chropowatość powierzchni, która wynosi znacznie mniej niż Ra 0,8 µm, do powierzchni śruby nie przywierają praktycznie żadne cząsteczki brudu. Powierzchnia polerowana na wysoki połysk zapewnia łatwość czyszczenia.

W stanie bezruchu dźwignię można swobodnie obracać. W przypadku montażu na komponentach wibrujących uzębienie chronione jest przed zwiększonym zużyciem.

Na zapytanie:
Inne głębokości gwintu, gwint calowy.

Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

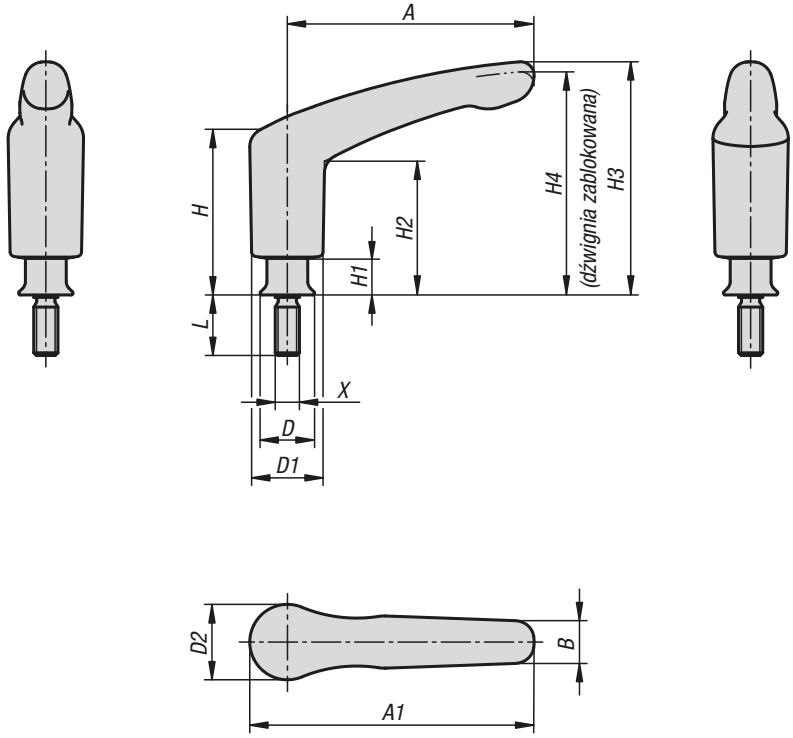


KIPP Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
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

Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym

i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.
Uszczelnienie trzpienia 70 EPDM 291.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1317.308X16

Wskazówka:
Dźwignia zaciskowa przeznaczona do obszaru higienicznego. Dzięki całkowicie zamkniętej części uchwytu oraz uszczelnieniu trzpienia zanieczyszczenie wnętrza dźwigni jest wykluczone. Ponadto wkład śrubowy wykonany jest ze stożkowym kołnierzem, co sprawia, że możliwe jest uszczelnienie miejsc połączenia gwintowanego w bezpieczny higienicznie sposób za pomocą podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®.

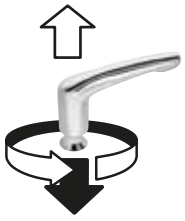
Ze względu na znikomą chropowatość powierzchni, która wynosi znacznie mniej niż Ra 0,8 µm, do powierzchni śruby nie przywierają praktycznie żadne cząsteczki brudu. Powierzchnia polerowana na wysoki połysk zapewnia łatwość czyszczenia.

W stanie bezruchu dźwignię można swobodnie obracać. W przypadku montażu na komponentach wibrujących uzębienie chronione jest przed zwiększonym zużyciem.

Na zapytanie:
Inne długości gwintu, gwint calowy.

Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

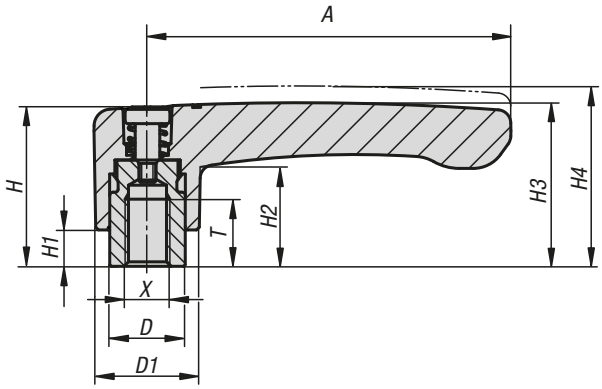


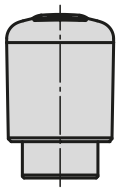
KIPP Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

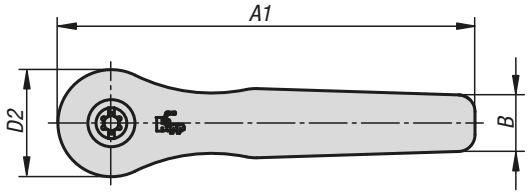
Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	L
K1317.106X	M6	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16	20/30/40/50
K1317.206X	M6	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50
K1317.208X	M8	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50/60
K1317.308X	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

Rękojeści nastawne płaskie

z gwintem wewnętrznym







Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Dźwignia powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0737.2061

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

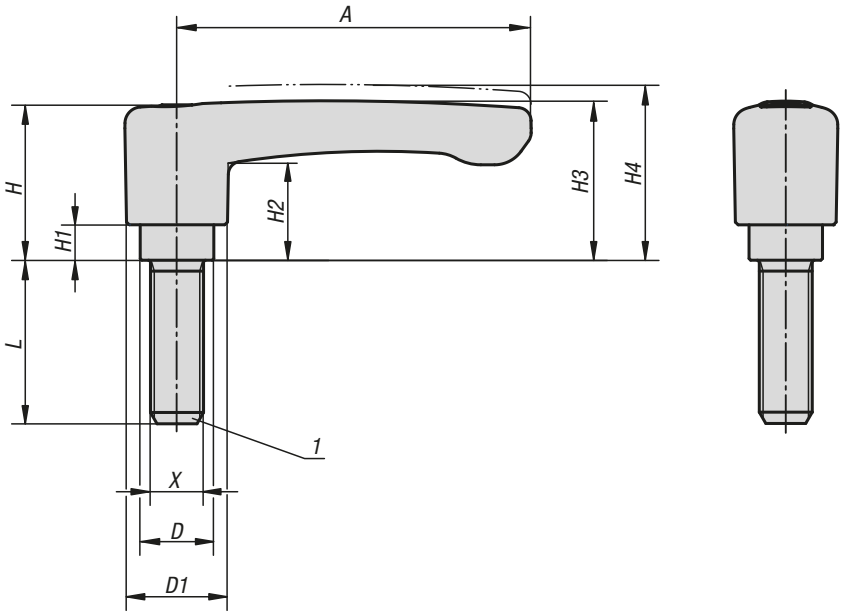
Odblokowanie przez uniesienie

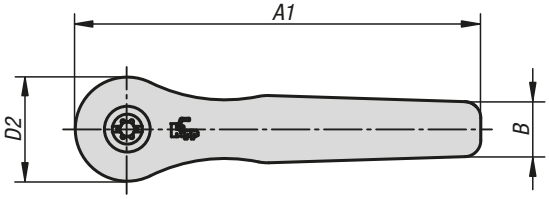
KIPP Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne płaskie

z gwintem zewnętrznym





Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Dźwignia powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0737.2061X15 (podać długość L)

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory oraz wykonanie specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Dane techniczne

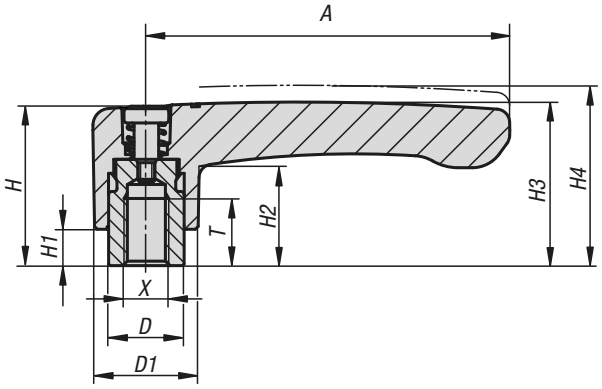
Rozmiar	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

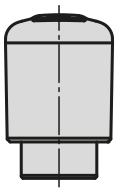
KIPP Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym

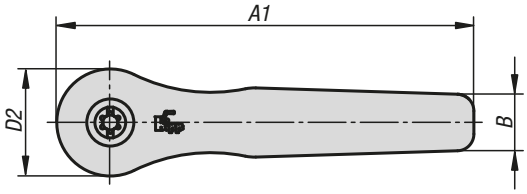
Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Rozmiar	X	L
K0737.2061X	**K0737.2062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	**K0737.2082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	**K0737.2102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	**K0737.3082X**	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

Rękojeści nastawne płaskie

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej







Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Uchwyt powleczony tworzywem sztucznym.
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0738.2061

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

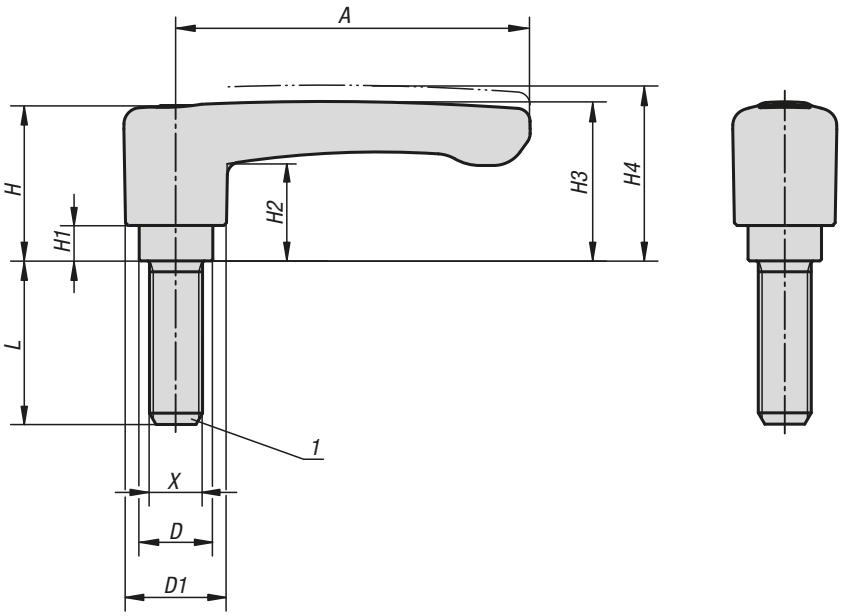
Odblokowanie przez uniesienie

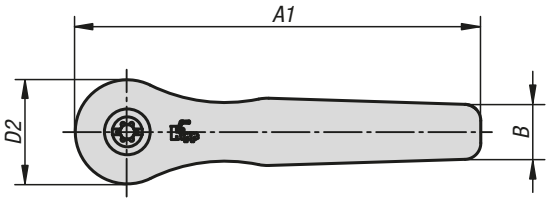
KIPP Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym, stal nierdzewna

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne płaskie

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej





Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Uchwyt powleczony tworzywem sztucznym.
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0738.2061X15 (podać długość L)

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, pomarańczowe RAL 2004.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory oraz wykonanie specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Dane techniczne

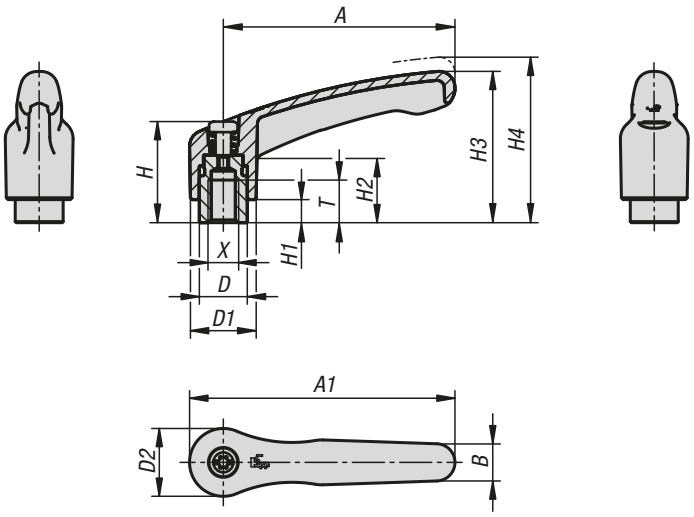
Rozmiar	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

KIPP Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym, stal nierdzewna

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Rozmiar	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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem wewnętrznym, części stalowe oksydowane



Rękojeść nastawna z ergonomiczną konstrukcją uchwytu zapewnia wysokiej jakości, nowoczesny design w połączeniu z bardzo przyjemną haptyką.
Uchwyt składa się ze specjalnego tworzywa sztycznego o wysokiej jakości i jest dostępny w wielu standardowych kolorach.
Do zalet uchwytu zalicza się dużą sztywność i trwałość.
Dzięki niewielkiej masie własnej idealnie nadaje się do mobilnych obszarów zastosowań.

Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1700.10486 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 130°C.

Zalety:
Siedem wariantów kolorystycznych.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Tworzywo sztuczne do wysokiej temperatury w ciemnoszarym kolorze.
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 250°C.

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

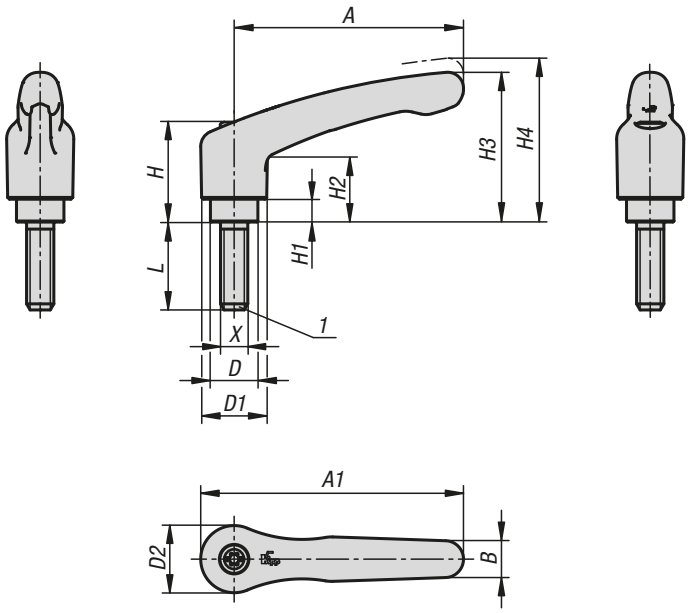
z gwintem wewnętrznym, części stalowe oksydowane

KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe oksydowane

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe oksydowane



Rękojeść nastawna z ergonomiczną konstrukcją uchwytu zapewnia wysokiej jakości, nowoczesny design w połączeniu z bardzo przyjemną haptyką.
Uchwyt składa się ze specjalnego tworzywa sztycznego o wysokiej jakości i jest dostępny w wielu standardowych kolorach.
Do zalet uchwytu zalicza się dużą sztywność i trwałość. Dzięki niewielkiej masie własnej idealnie nadaje się do mobilnych obszarów zastosowań.

Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1700.1051X20 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 130°C.

Zalety:
Siedem wariantów kolorystycznych.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonanie specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Tworzywo sztuczne do wysokiej temperatury w ciemnoszarym kolorze.
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 250°C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe oksydowane

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

żółty Δ = 16

RAL 1021

czerwony Δ = 84

RAL 3020

zielony Δ = 86

RAL 6032

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

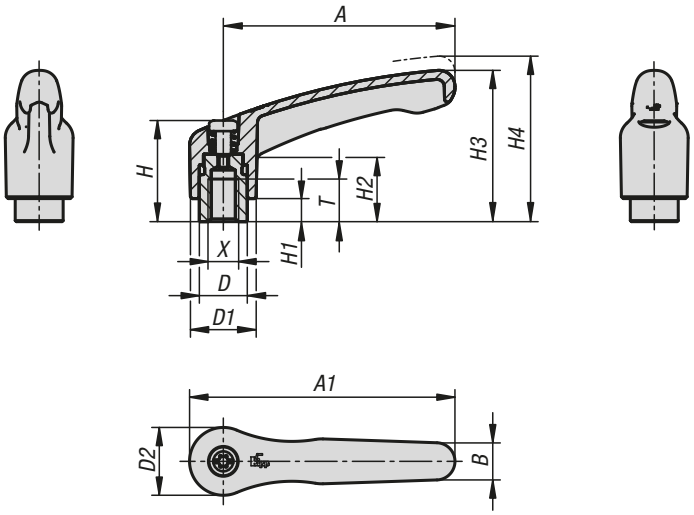
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe oksydowane

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko



Rękojeść nastawna z ergonomiczną konstrukcją uchwytu zapewnia wysokiej jakości, nowoczesny design w połączeniu z bardzo przyjemną haptyką.
Uchwyt składa się ze specjalnego tworzywa sztycznego o wysokiej jakości i jest dostępny w wielu standardowych kolorach.
Do zalet uchwytu zalicza się dużą sztywność i trwałość.
Dzięki niewielkiej masie własnej idealnie nadaje się do mobilnych obszarów zastosowań.

Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1702.10486 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 130°C.

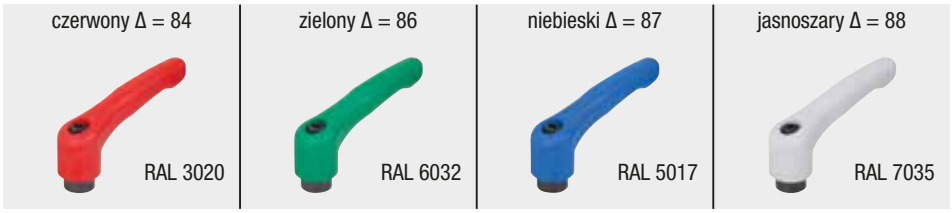
Zalety:
Siedem wariantów kolorystycznych.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Tworzywo sztuczne do wysokiej temperatury w ciemnoszarym kolorze.
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 250°C.

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko

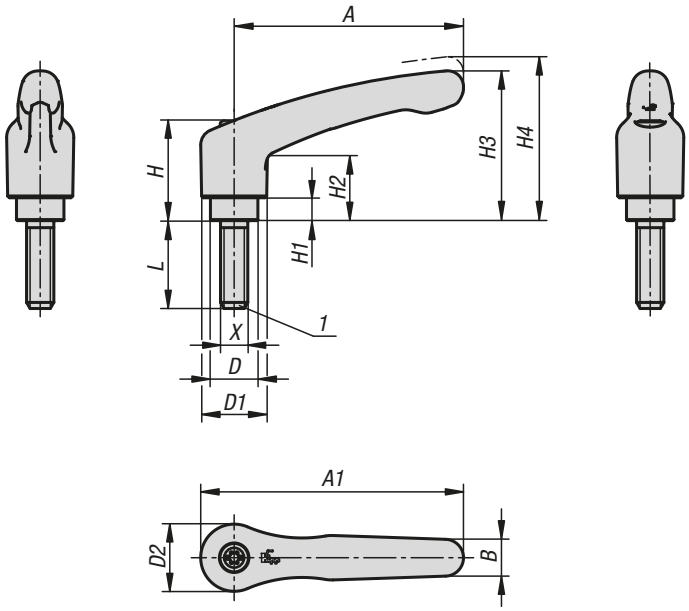


KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko



Rękojeść nastawna z ergonomiczną konstrukcją uchwytu zapewnia wysokiej jakości, nowoczesny design w połączeniu z bardzo przyjemną haptyką.
Uchwyt składa się ze specjalnego tworzywa sztycznego o wysokiej jakości i jest dostępny w wielu standardowych kolorach.
Do zalet uchwytu zalicza się dużą sztywność i trwałość. Dzięki niewielkiej masie własnej idealnie nadaje się do mobilnych obszarów zastosowań.

Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1702.1051X20 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 130°C.

Zalety:
Siedem wariantów kolorystycznych.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonanie specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Tworzywo sztuczne do wysokiej temperatury w ciemnoszarym kolorze.
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 250°C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

żółty Δ = 16

RAL 1021

czerwony Δ = 84

RAL 3020

zielony Δ = 86

RAL 6032

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

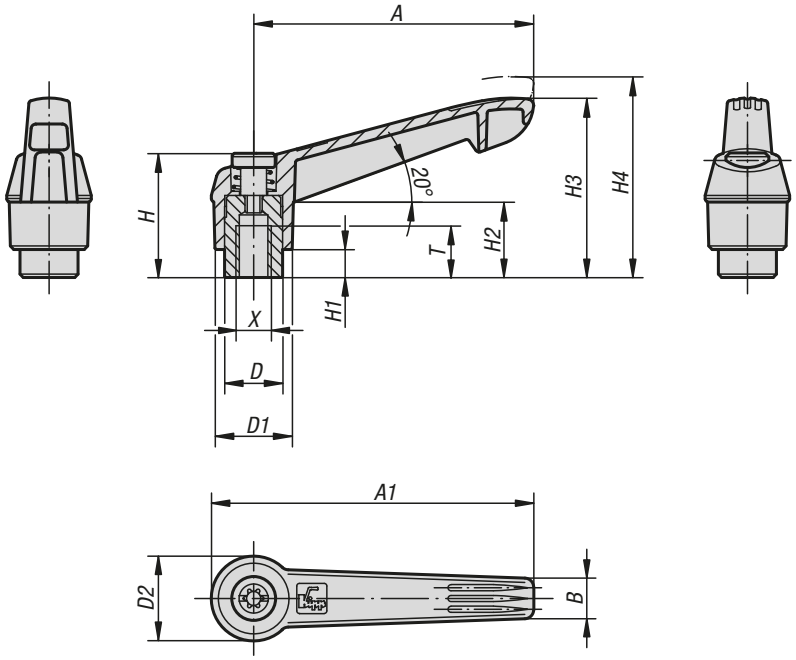
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne

z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego



Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0269.10486 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

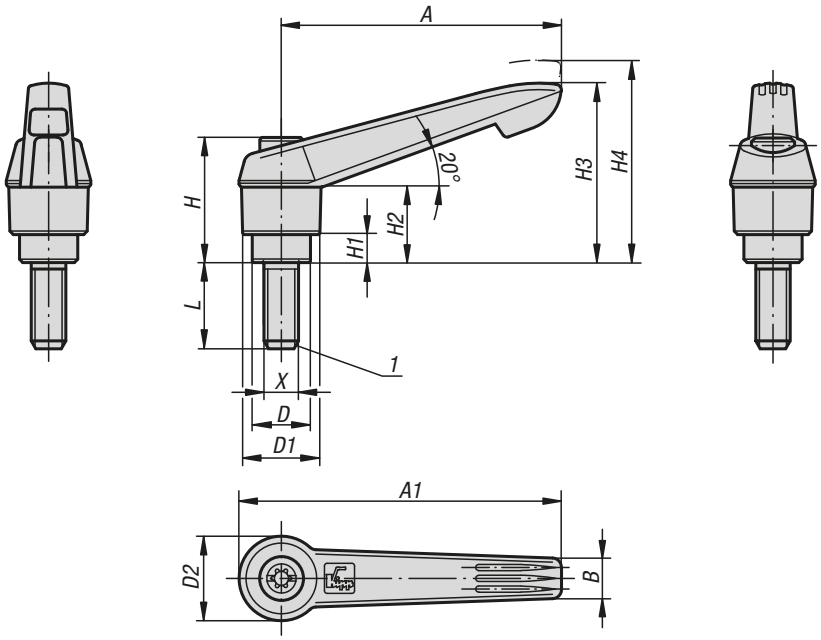
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne

z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego



Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0269.1051X40 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

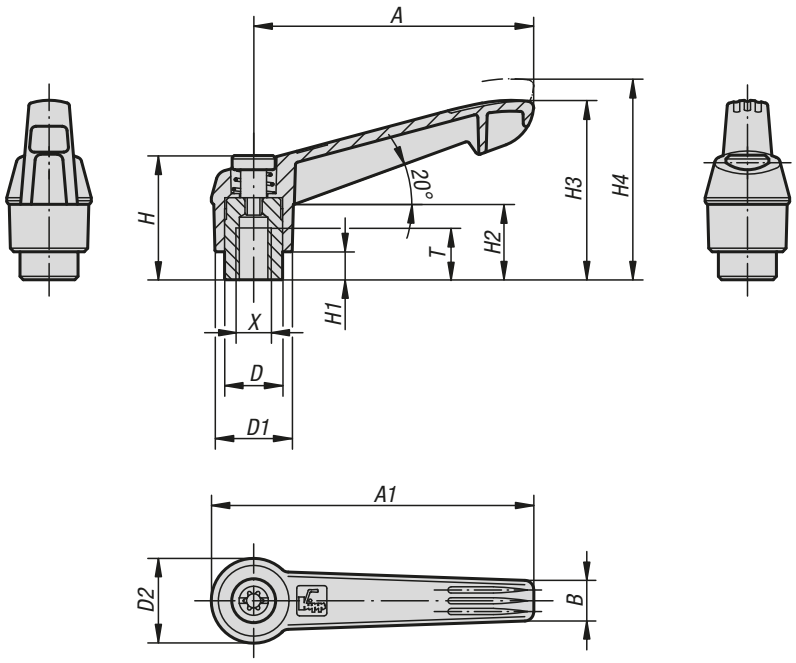
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem wewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko



Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1660.10486 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

żółty Δ = 16

RAL 1021

czerwony Δ = 84

RAL 3020

zielony Δ = 86

RAL 6032

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

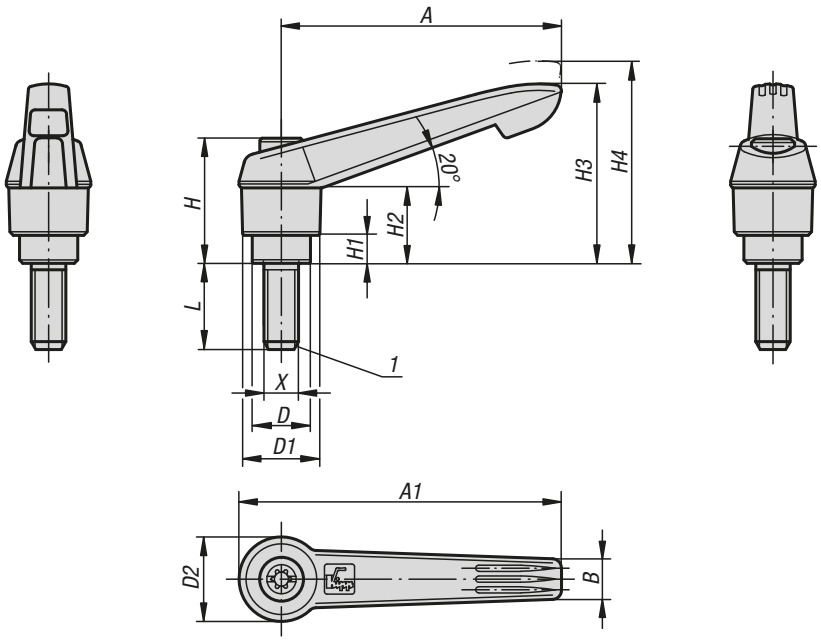
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe pasywowane na niebiesko



Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1660.1051X40 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

ciemnoszary Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	żółty Δ = 16
RAL 7021	RAL 2004	RAL 1021

czerwony Δ = 84	zielony Δ = 86	niebieski Δ = 87	jasnoszary Δ = 88
RAL 3020	RAL 6032	RAL 5017	RAL 7035

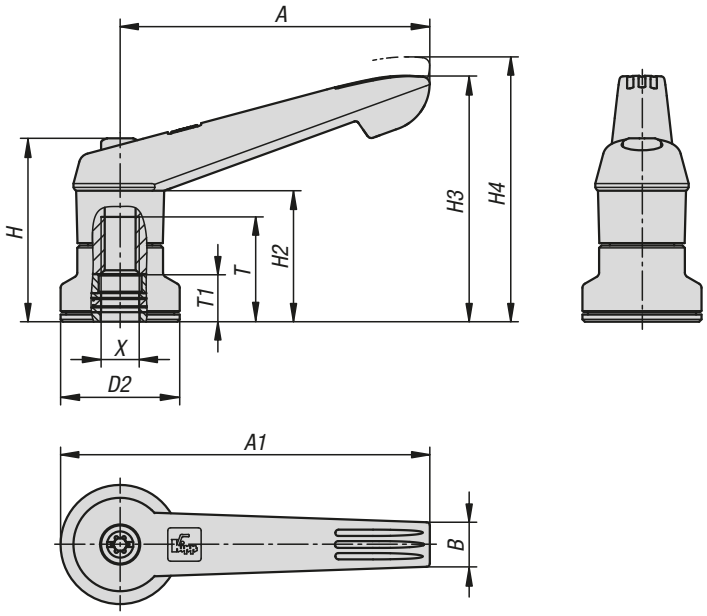
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1597.20886 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Inne kolory.

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

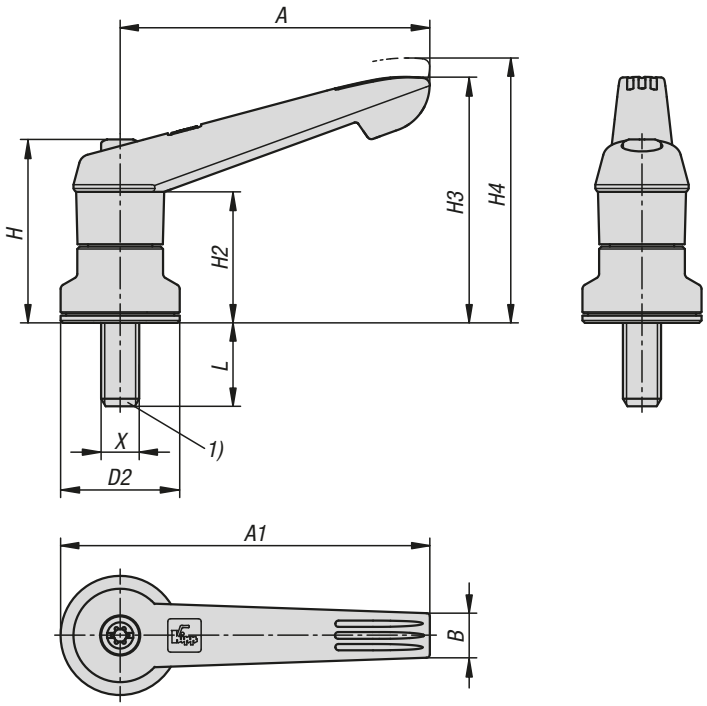
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego, gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Budowa modułowa umożliwia wykonanie różnych wersji spersonalizowanych.

Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy. Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1597.2081X40 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.
Dodatkowe kolory i długości gwintu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

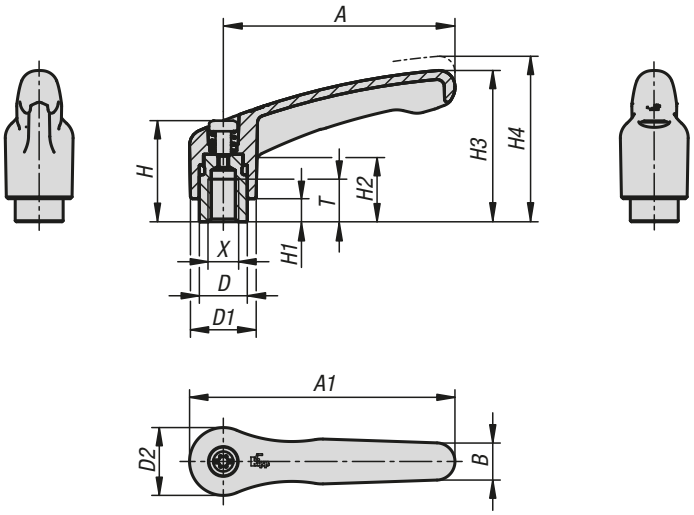
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego, gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Rękojeść nastawna z ergonomiczną konstrukcją uchwytu zapewnia wysokiej jakości, nowoczesny design w połączeniu z bardzo przyjemną haptyką.
Uchwyt składa się ze specjalnego tworzywa sztycznego o wysokiej jakości i jest dostępny w wielu standardowych kolorach.
Do zalet uchwytu zalicza się dużą sztywność i trwałość. Dzięki niewielkiej masie własnej idealnie nadaje się do mobilnych obszarów zastosowań.
Uchwyt zapewnia dobrą odporność na chemikalia i korozję.

Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1701.10486 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji, sprzęty rehabilitacyjne, technika medyczna, przemysł przetwórstwa żywności.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 130°C.

Zalety:
Dobra odporność na chemikalia, wodę morską i korozję.
Siedem wariantów kolorystycznych

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Tworzywo sztuczne do wysokiej temperatury w ciemnoszarym kolorze.
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 250°C.

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

żółty Δ = 16

RAL 1021

czerwony Δ = 84

RAL 3020

zielony Δ = 86

RAL 6032

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

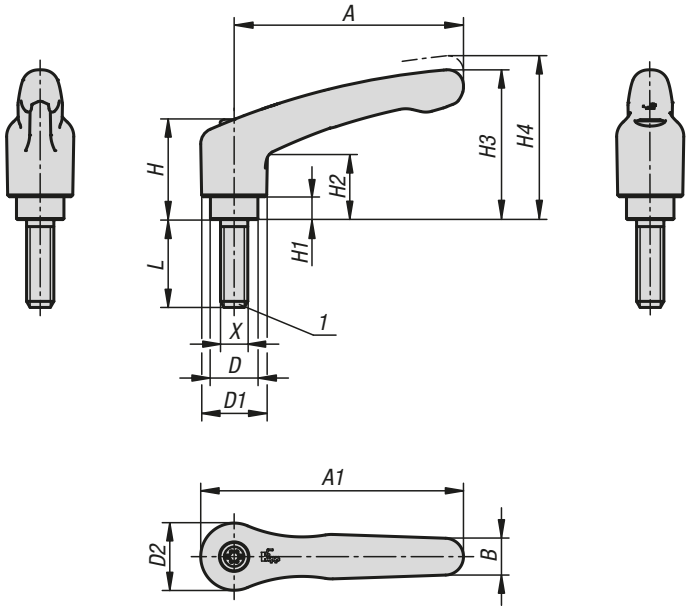
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Rękojeść nastawna z ergonomiczną konstrukcją uchwytu zapewnia wysokiej jakości, nowoczesny design w połączeniu z bardzo przyjemną haptyką.
Uchwyt składa się ze specjalnego tworzywa sztycznego o wysokiej jakości i jest dostępny w wielu standardowych kolorach.
Do zalet uchwytu zalicza się dużą sztywność i trwałość. Dzięki niewielkiej masie własnej idealnie nadaje się do mobilnych obszarów zastosowań.
Uchwyt zapewnia dobrą odporność na chemikalia i korozję.

Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1701.1051X20 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji, sprzęty rehabilitacyjne, technika medyczna, przemysł przetwórstwa żywności.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 130°C.

Zalety:
Dobra odporność na chemikalia, wodę morską i korozję.
Siedem wariantów kolorystycznych

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonanie specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1" dostępny jest w innych długościach.

Tworzywo sztuczne do wysokiej temperatury w ciemnoszarym kolorze.
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 250°C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

żółty Δ = 16

RAL 1021

czerwony Δ = 84

RAL 3020

zielony Δ = 86

RAL 6032

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

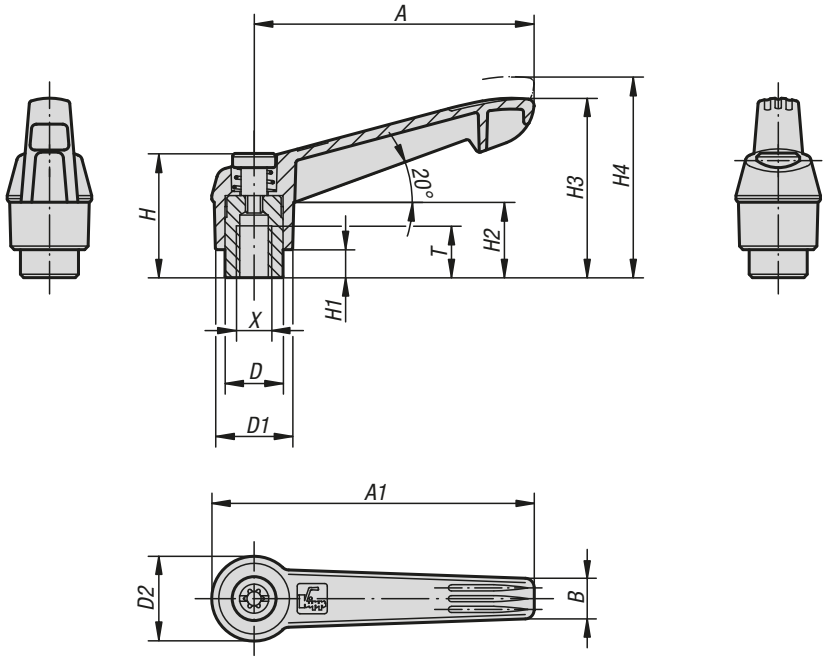
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym

i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0270.10486 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

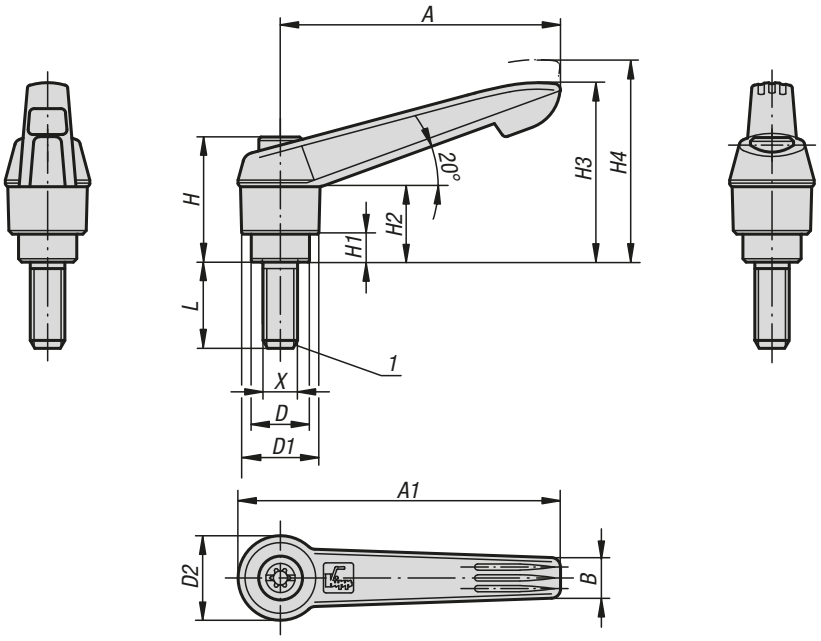
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym

i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0270.1051X20 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.
Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

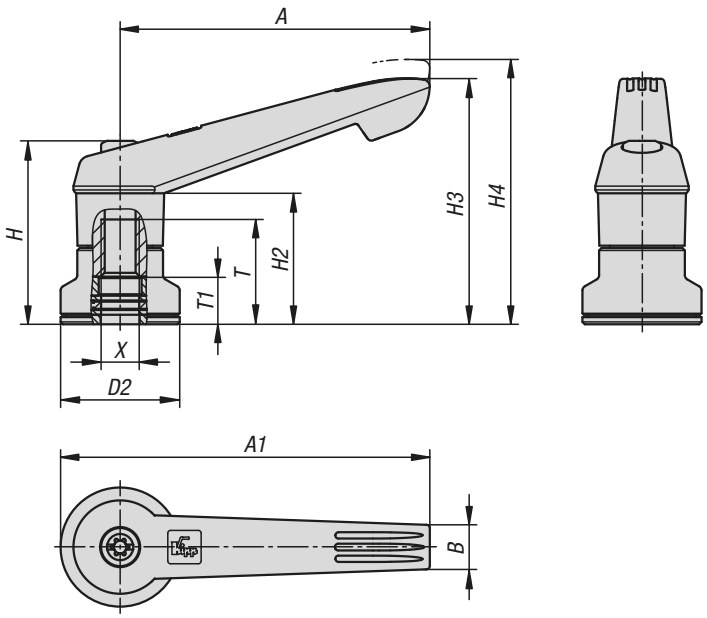
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Części stalowe niepowlekane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1598.20886 (rękojeść nastawna zielona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Inne kolory.

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

ciemnoszary Δ = 1

RAL 7021

pomarańczowy Δ = 2

RAL 2004

zielony Δ = 86

RAL 6032

czerwony Δ = 84

RAL 3020

żółty Δ = 16

RAL 1021

niebieski Δ = 87

RAL 5017

jasnoszary Δ = 88

RAL 7035

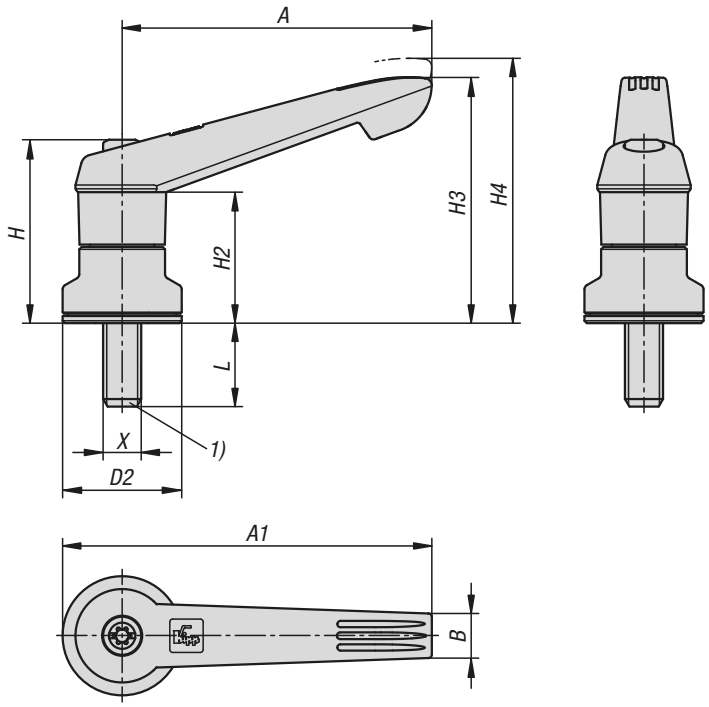
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego, gwint wewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile uścisku dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie zaciśniętej rękojeści nastawnej również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Budowa modułowa umożliwia wykonanie różnych wersji spersonalizowanych.

Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy. Części stalowe - nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Części stalowe niepowlekane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1598.2081X40 (rękojeść nastawna czarnoszara; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru dźwigni.

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.
Dodatkowe kolory i długości gwintu.

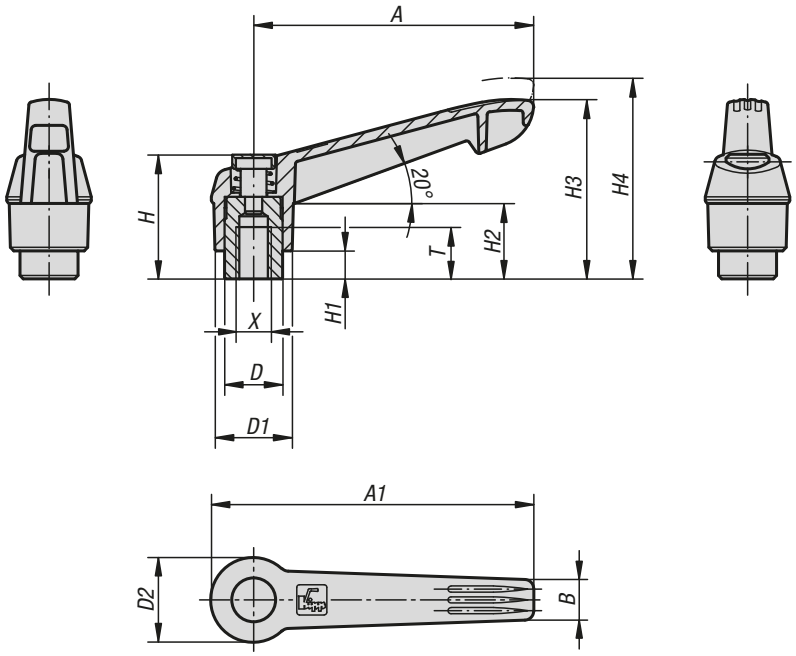
Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

KIPP Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego, gwint zewnętrzny, z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Nr Zamówienia	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

Rękojeści nastawne z przyciskiem

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Dźwignia z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe: klasa wytrzymałości 5.8.
Przycisk – tworzywo sztuczne (POM).

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0269.71104
(Rękojeść nastawna ciemnoszara, przycisk czerwony)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru rękojeści nastawnej.
Kolory standardowe to:
Dźwignia zaciskowa ciemnoszara, przycisk czerwony.
Dźwignia zaciskowa pomarańczowa, przycisk ciemnoszary.
Dźwignia zaciskowa czerwona, przycisk ciemnoszary.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

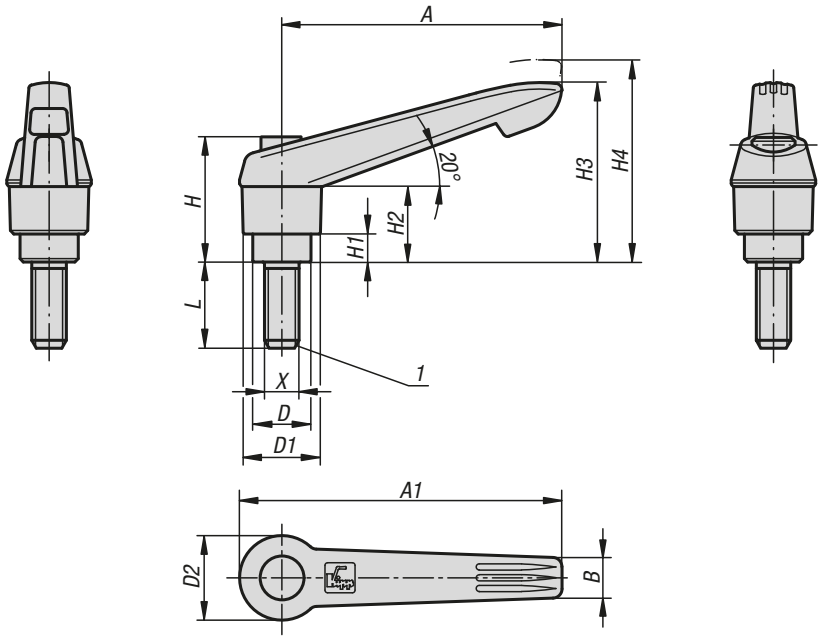
ciemnoszary Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	czerwony Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Rękojeści nastawne z przyciskiem, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z przyciskiem

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Dźwignia z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe: klasa wytrzymałości 5.8.
Przycisk – tworzywo sztuczne (POM).

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0269.71105X10
(Rękojeść nastawna ciemnoszara, przycisk czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru rękojeści nastawnej.
Kolory standardowe to:
Dźwignia zaciskowa ciemnoszara, przycisk czerwony.
Dźwignia zaciskowa pomarańczowa, przycisk ciemnoszary.
Dźwignia zaciskowa czerwona, przycisk ciemnoszary.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

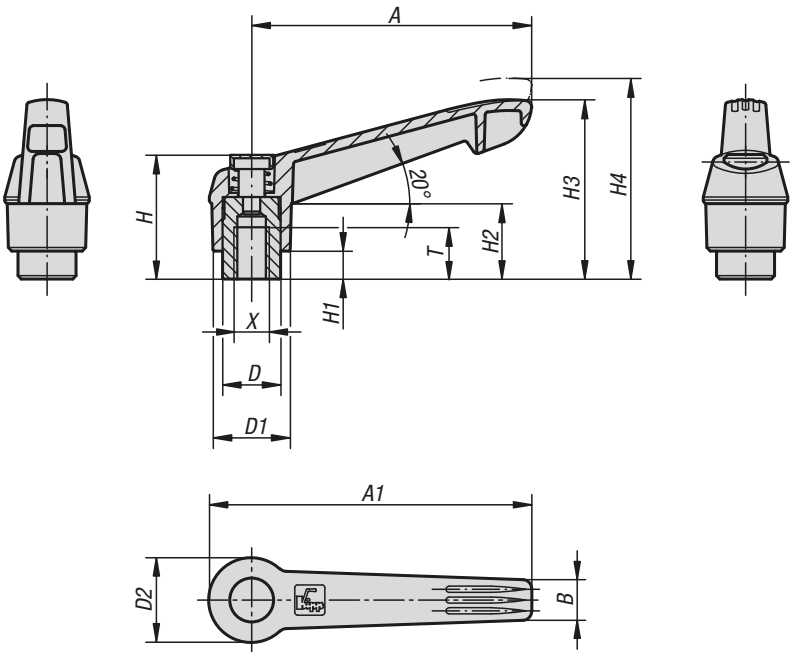
ciemnoszary Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	czerwony Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Rękojeści nastawne z przyciskiem, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne z przyciskiem

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Dźwignia z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe: stal nierdzewna 1.4305.
Przycisk – tworzywo sztuczne (POM).

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0270.71104
(Rękojeść nastawna ciemnoszara, przycisk czerwony)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru rękojeści nastawnej.
Kolory standardowe to:
Dźwignia zaciskowa ciemnoszara, przycisk czerwony.
Dźwignia zaciskowa pomarańczowa, przycisk ciemnoszary.
Dźwignia zaciskowa czerwona, przycisk ciemnoszary.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

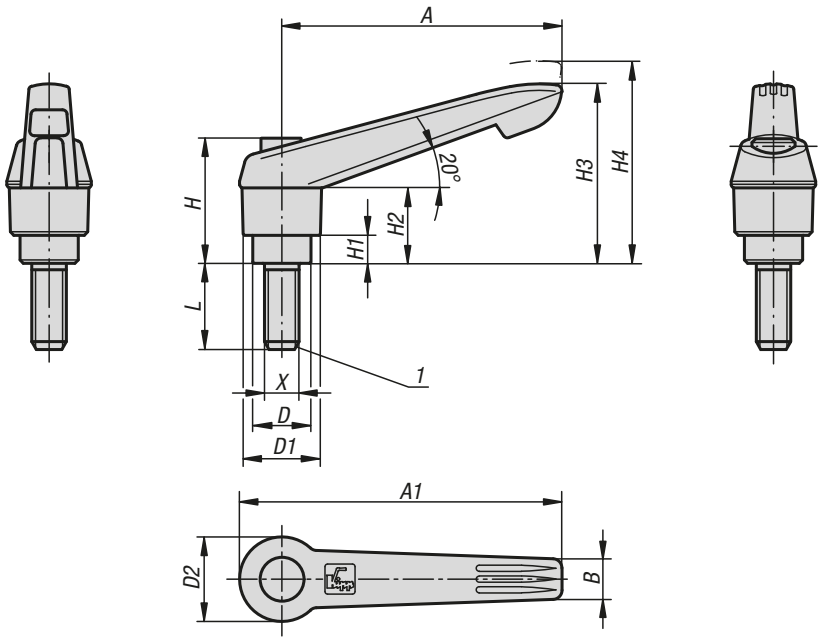
ciemnoszary Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	czerwony Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Rękojeści nastawne z przyciskiem, z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne z przyciskiem

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Dźwignia z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe: stal nierdzewna 1.4305.
Przycisk – tworzywo sztuczne (POM).

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0270.71105X10
(Rękojeść nastawna ciemnoszara, przycisk czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić kod wybranego koloru rękojeści nastawnej.
Kolory standardowe to:
Dźwignia zaciskowa ciemnoszara, przycisk czerwony.
Dźwignia zaciskowa pomarańczowa, przycisk ciemnoszary.
Dźwignia zaciskowa czerwona, przycisk ciemnoszary.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

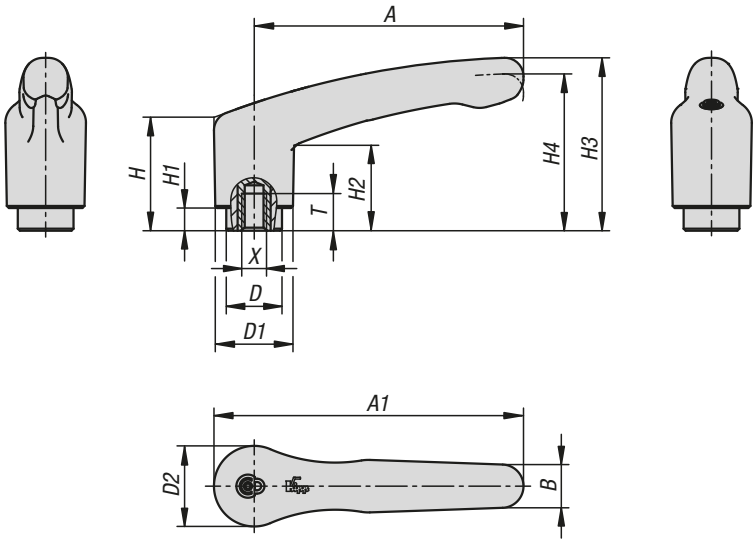
ciemnoszary Δ = 1	pomarańczowy Δ = 2	czerwony Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Rękojeści nastawne z przyciskiem, z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

z funkcją bezpieczeństwa, gwint wewnętrzny



W celu uruchomienia, należy rękojeść wcisnąć do oporu, aż ząbki całkowicie się zatrzasną. Dopiero teraz możliwe jest zaciskanie, bądź luzowanie.
Nacisk sprężyny ponownie zwalnia mechanizm blokujący, czym przywraca funkcję bezpieczeństwa.
W tym położeniu (pozycja wyjściowa) rękojeścią można swobodnie obracać, bez użycia siły.

Materiał:
Rękojeść i wstawka z wzmocnionego tworzywa sztucznego.
Tuleja z mosiądzu.

Przykład zamówienia:
K1553.2051

Zalety:
Chroni przed niezamierzonym otwarciem lub zamknięciem.
Zamknięty kontur uchwytu bez przeszkadzających krawędzi.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

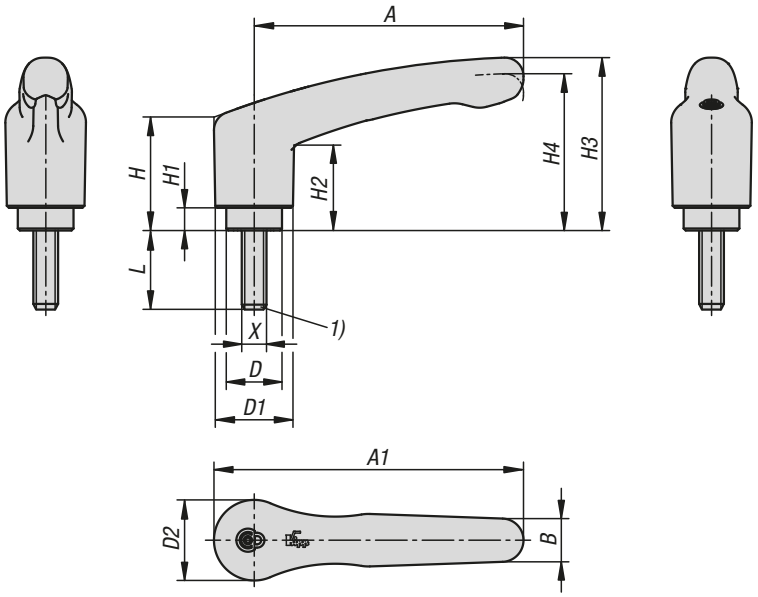
Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

KIPP Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego, z funkcją bezpieczeństwa, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
K1553.2051	ciemnoszary 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	ciemnoszary 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	ciemnoszary 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	czerwony 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	czerwony 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	czerwony 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

Rękojeść nastawna z tworzywa sztucznego

z funkcją bezpieczeństwa, gwint zewnętrzny



W celu uruchomienia, należy rękojeść wcisnąć do oporu, aż ząbki całkowicie się zatrzasną.
Dopiero teraz możliwe jest zaciskanie, bądź luzowanie.
Nacisk sprężyny ponownie zwalnia mechanizm blokujący, czym przywraca funkcję bezpieczeństwa.
W tym położeniu (pozycja wyjściowa) rękojeścią można swobodnie obracać, bez użycia siły.

Materiał:
Rękojeść i wstawka z wzmocnionego tworzywa sztucznego.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1553.2051X20 (podać długość L)

Zalety:
Chroni przed niezamierzonym otwarciem lub zamknięciem.
Zamknięty kontur uchwytu bez przeszkadzających krawędzi.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

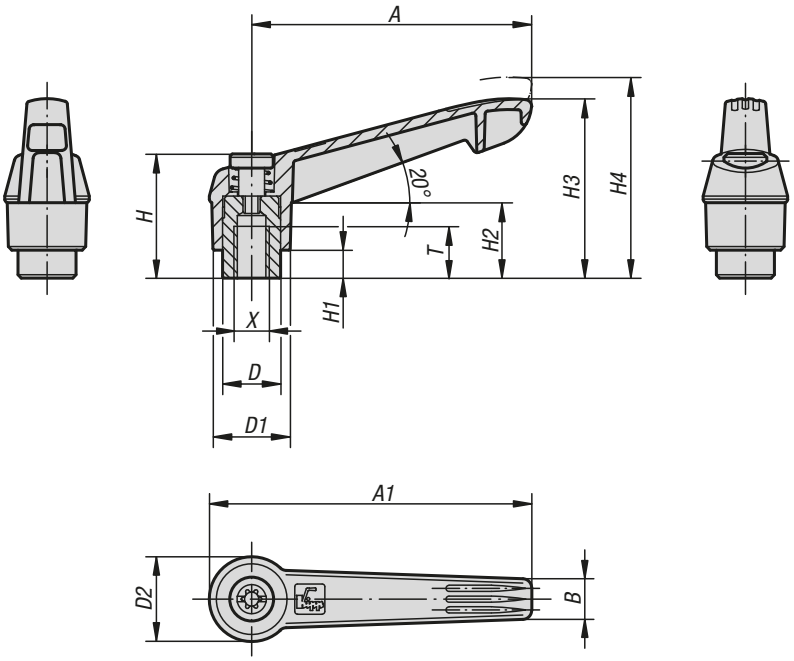
Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

KIPP Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego, z funkcją bezpieczeństwa, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Liczba zębów
K1553.2051X	ciemnoszary 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	ciemnoszary 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	ciemnoszary 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	czerwony 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	czerwony 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	czerwony 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

Rękojeści nastawne antystatyczne

z gwintem wewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego



Materiał:
Dźwignia z wzmocnionego tworzywa sztucznego, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe oksydowane, dźwignia czarna.

Przykład zamówienia:
K0269.1120624

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

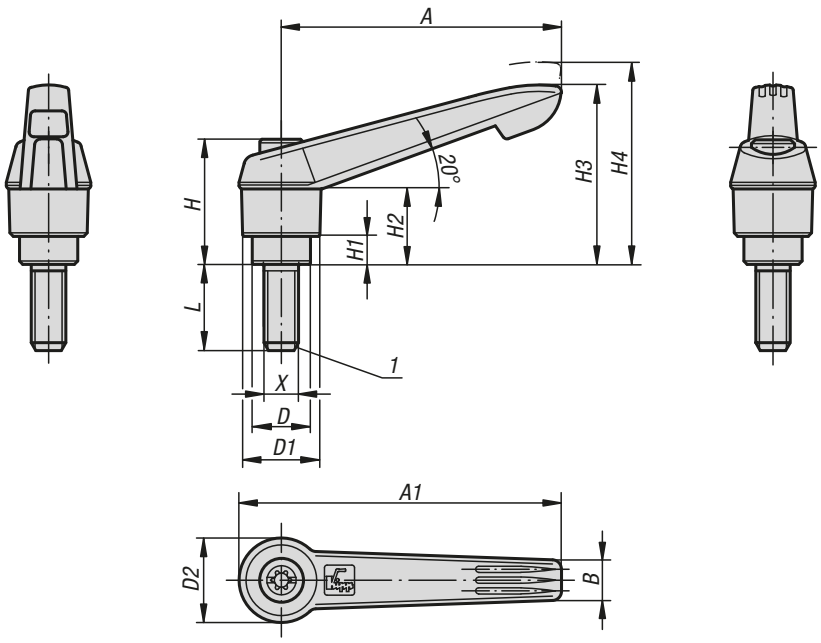
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem wewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne antystatyczne

z gwintem zewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego



Materiał:
Dźwignia z wzmocnionego tworzywa sztucznego, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe oksydowane, dźwignia czarna.

Przykład zamówienia:
K0269.1120624X20

Wskazówka:
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

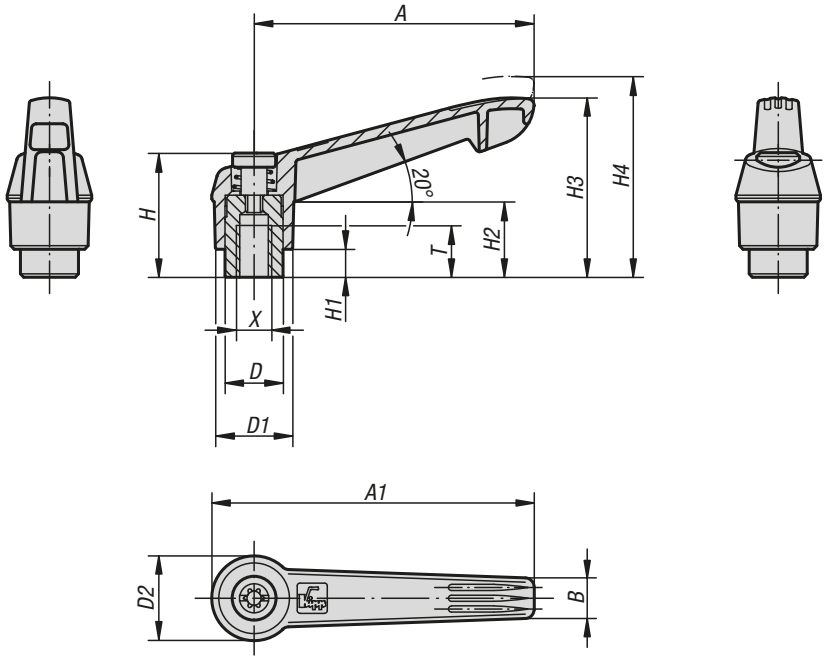
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem zewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne antybakteryjne

z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Dźwignia w kolorze szary łupek, z wzmocnionego tworzywa sztucznego, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0270.12206144

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

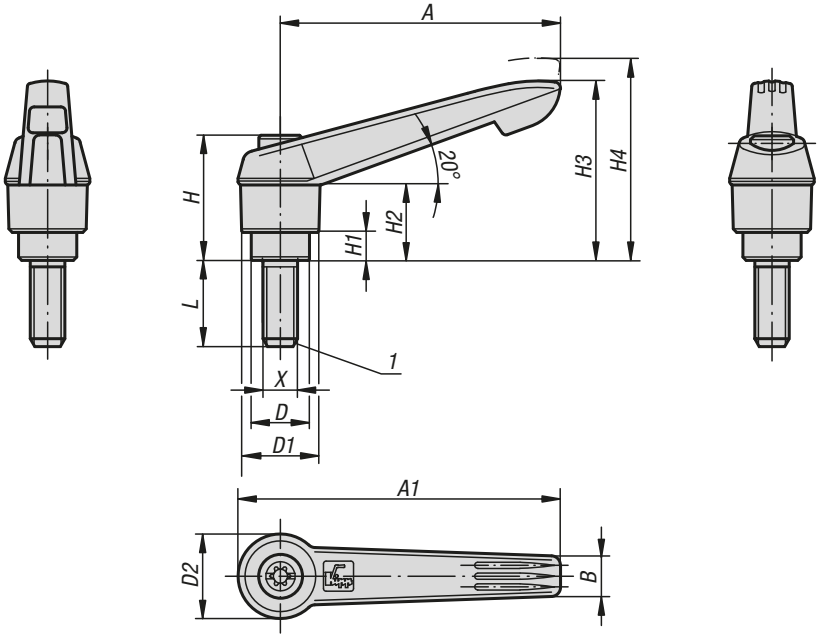
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne antybakteryjne

z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Dźwignia w kolorze szary łupek, z wzmocnionego tworzywa sztucznego, pierścień zębaty – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Części stalowe – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0270.12210144X20

Wskazówka:
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

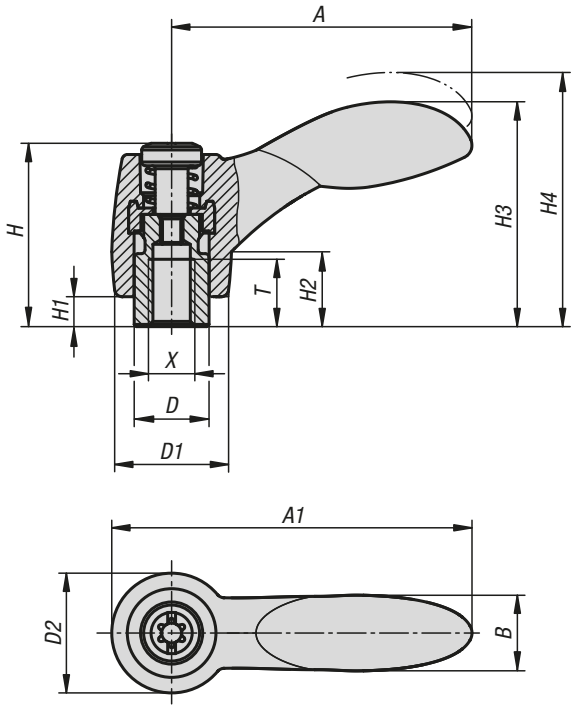
Odblokowanie
przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne antybakteryjne
z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne 2K

z dwukompozytowego tworzywa z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Dźwignia:
Komponenty twarde: tworzywo wzmocnione włóknem szklanym z pierścieniem zębatym z cynkowego stopu ciśnieniowego.
Komponenty miękkie: Thermoflex na bazie SEBS.
Części stalowe:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0125.10401

Wskazówka:
Komponenty twarde i miękkie dostarczane są seryjnie w kolorze ciemnoszarym RAL 7021.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, zestawy kolorów i wyposażenie dodatkowe. Rozmiar „H1" dostępny w innych długościach na życzenie klienta za dopłatą.

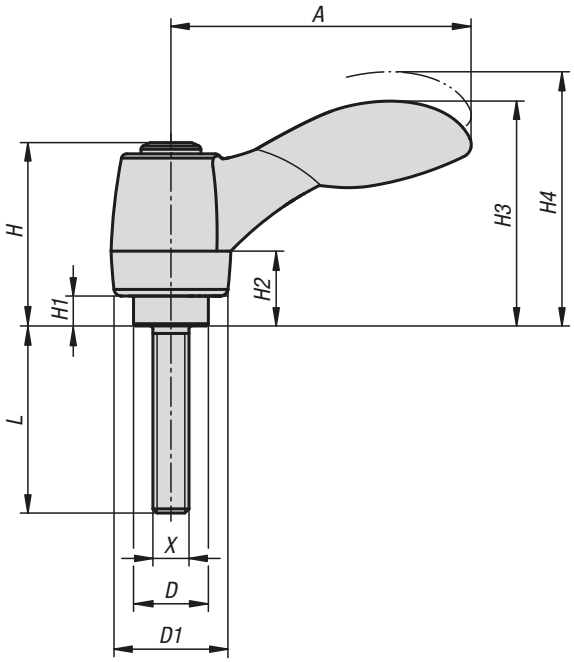
Odblokowanie przez uniesienie

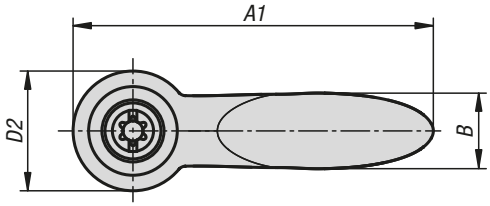
KIPP Rękojeści nastawne 2K z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
K0125.10401	stal	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	stal	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	stal	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	stal	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	stal	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	stal	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	stal	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Rękojeści nastawne 2K

z dwukompozytowego tworzywa z gwintem zewnętrznym





Materiał:
Dźwignia:
Komponenty twarde: tworzywo wzmocnione włóknem szklanym z pierścieniem zębatym z cynkowego stopu ciśnieniowego.
Komponenty miękkie: Thermoflex na bazie SEBS.
Części stalowe:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0125.10501X10 (podać długość L)

Wskazówka:
Komponenty twarde i miękkie dostarczane są seryjnie w kolorze ciemnoszarym RAL 7021.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, zestawy kolorów i wyposażenie dodatkowe. Rozmiar „H1" dostępny w innych długościach na życzenie klienta za dopłatą.

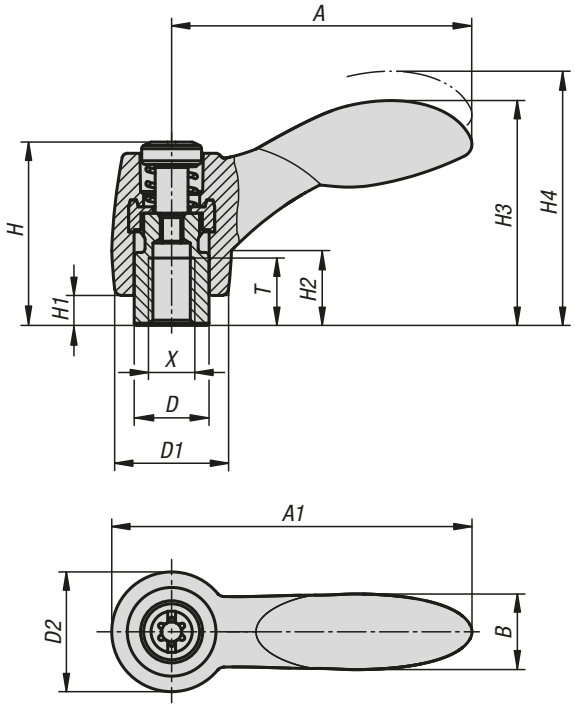
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne 2K z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne 2K

z dwukompozytowego tworzywa z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Dźwignia:
Komponenty twarde: tworzywo wzmocnione włóknem szklanym z pierścieniem zębatym z cynkowego stopu ciśnieniowego.
Komponenty miękkie: Thermoflex na bazie SEBS.
Części stalowe:
Stal szlachetna, 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0126.10401

Wskazówka:
Komponenty twarde i miękkie dostarczane są seryjnie w kolorze ciemnoszarym RAL 7021.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, zestawy kolorów i wyposażenie dodatkowe. Rozmiar „H1" dostępny w innych długościach na życzenie klienta za dopłatą.

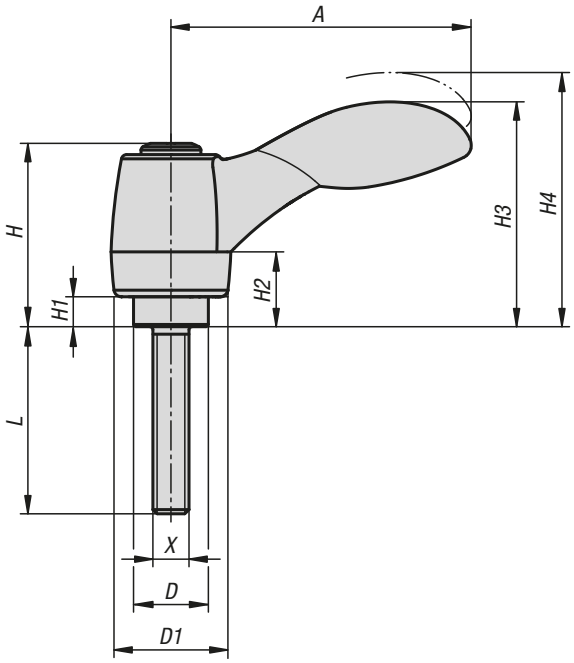
Odblokowanie przez uniesienie

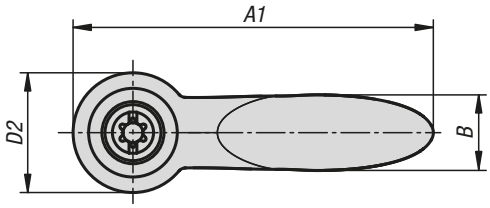
KIPP Rękojeści nastawne 2K z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
K0126.10401	stal nierdzewna	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	stal nierdzewna	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	stal nierdzewna	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	stal nierdzewna	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Rękojeści nastawne 2K

z dwukompozytowego tworzywa z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej





Materiał:
Dźwignia:
Komponenty twarde: tworzywo wzmocnione włóknem szklanym z pierścieniem zębatym z cynkowego stopu ciśnieniowego.
Komponenty miękkie: Thermoflex na bazie SEBS.
Części stalowe:
Stal szlachetna, 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0126.10501X10 (podać długość L)

Wskazówka:
Komponenty twarde i miękkie dostarczane są seryjnie w kolorze ciemnoszarym RAL 7021.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kombinacje kolorów oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

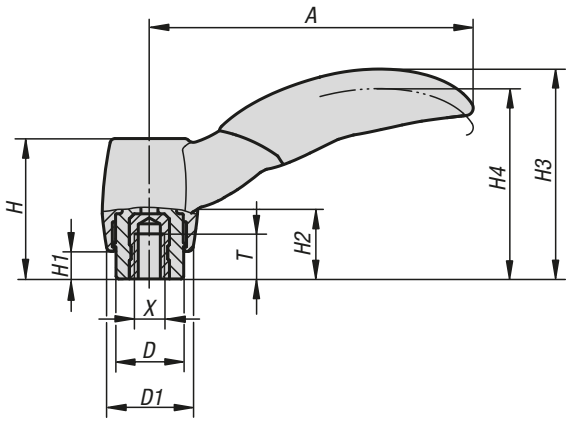
Odblokowanie przez uniesienie

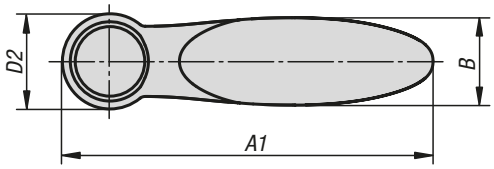
KIPP Rękojeści nastawne 2K z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne ECO

z gwintem wewnętrznym





Materiał:
Rękojeść i wstawka z wzmocnionego tworzywa sztucznego.
Tuleja z mosiądzu lub stali.

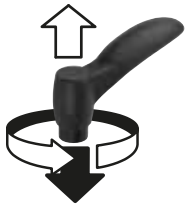
Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0252.1041

Wskazówka:
Standardowo dostarczany jest kolor ciemnoszary RAL 7021.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.

Odblokowanie przez przyciśnięcie

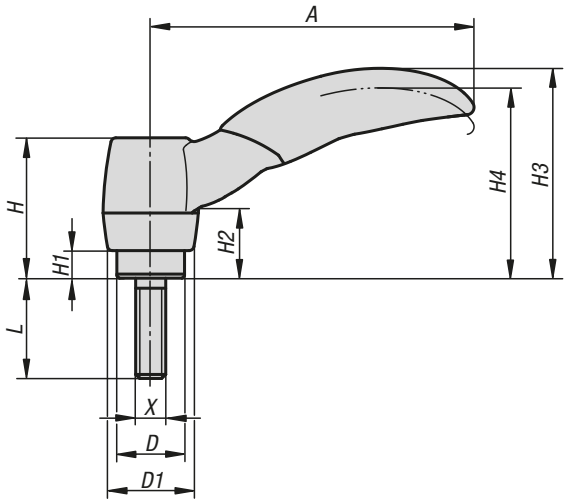


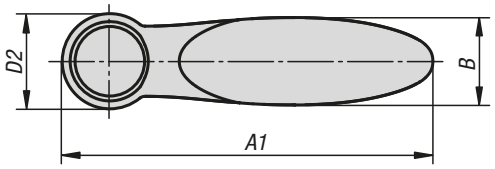
KIPP Rękojeści nastawne ECO z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
K0252.1041	mosiądz	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	mosiądz	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	mosiądz	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	mosiądz	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	mosiądz	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	stal	M8	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	stal	M10	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12

Rękojeści nastawne ECO

z gwintem zewnętrznym





Materiał:
Rękojeść i wstawka z wzmocnionego tworzywa sztucznego.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0252.1041X10
(podać długość L)

Wskazówka:
Standardowo dostarczany jest kolor ciemnoszary RAL 7021.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.

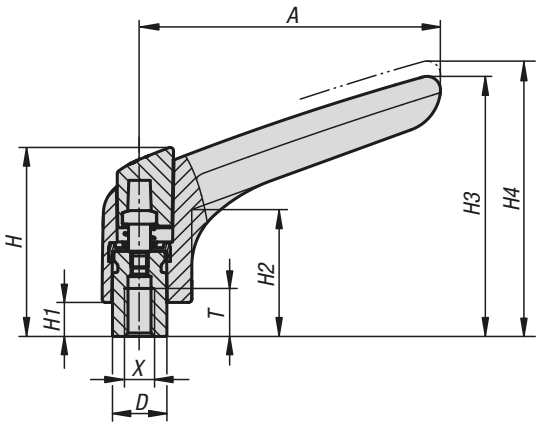
Odblokowanie
przez przyciśnięcie

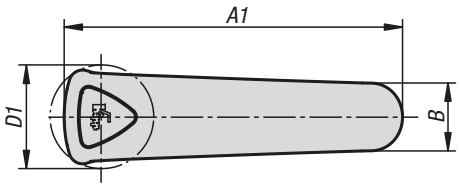
KIPP Rękojeści nastawne ECO z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne ergonomiczne

z gwintem wewnętrznym





Materiał:
Uchwyt: Komponent twardy ze wzmocnionego tworzywa sztucznego z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Części stalowe: klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0981.3081

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów: czarny RAL 9011 (komponent twardy) oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Komponent miękki sprawia, że część chwytowa dobrze leży w dłoni. Zamknięta konstrukcja zapewnia wystarczającą ochronę przed zanieczyszczeniem. Podczas opracowywania konstrukcji szczególną uwagę zwrócono na ergonomię uchwytu.

Przycisk ułatwia odblokowanie i umożliwia w ten sposób łatwe przestawienie uchwytu.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

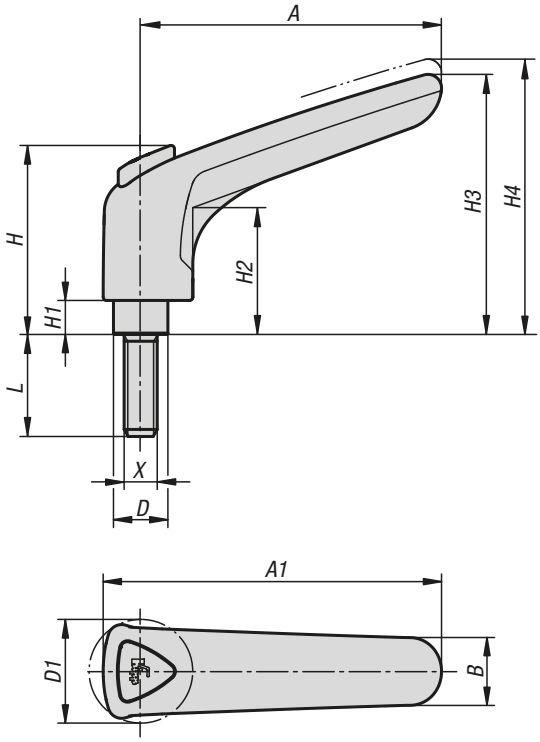
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne ergonomiczne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Uchwyt: Komponent twardy ze wzmocnionego tworzywa sztucznego z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Części stalowe: klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0981.3081X15 (podać długość L)

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów: czarny RAL 9011 (komponent twardy) oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Komponent miękki sprawia, że część chwytowa dobrze leży w dłoni. Zamknięta konstrukcja zapewnia wystarczającą ochronę przed zanieczyszczeniem. Podczas opracowywania konstrukcji szczególną uwagę zwrócono na ergonomię uchwytu.

Przycisk ułatwia odblokowanie i umożliwia w ten sposób łatwe przestawienie uchwytu.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, zestawy kolorów i wyposażenie dodatkowe. Rozmiar „H1" dostępny w innych długościach na życzenie klienta za dopłatą.

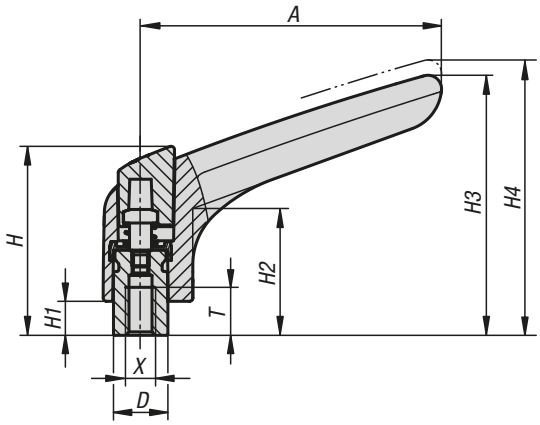
Odblokowanie przez uniesienie

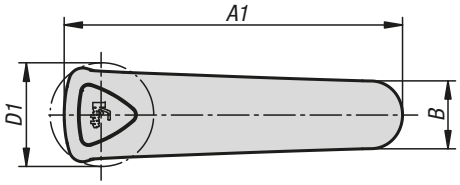
KIPP Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	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

Rękojeści nastawne ergonomiczne

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej





Materiał:
Uchwyt:
Komponent twardy ze wzmocnionego tworzywa sztucznego z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Części stalowe: nierdzewne, 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0982.3081

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów: czarny RAL 9011 (komponent twardy) oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Komponent miękki sprawia, że część chwytowa dobrze leży w dłoni. Zamknięta konstrukcja zapewnia wystarczającą ochronę przed zanieczyszczeniem. Podczas opracowywania konstrukcji szczególną uwagę zwrócono na ergonomię uchwytu.

Przycisk ułatwia odblokowanie i umożliwia w ten sposób łatwe przestawienie uchwytu.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

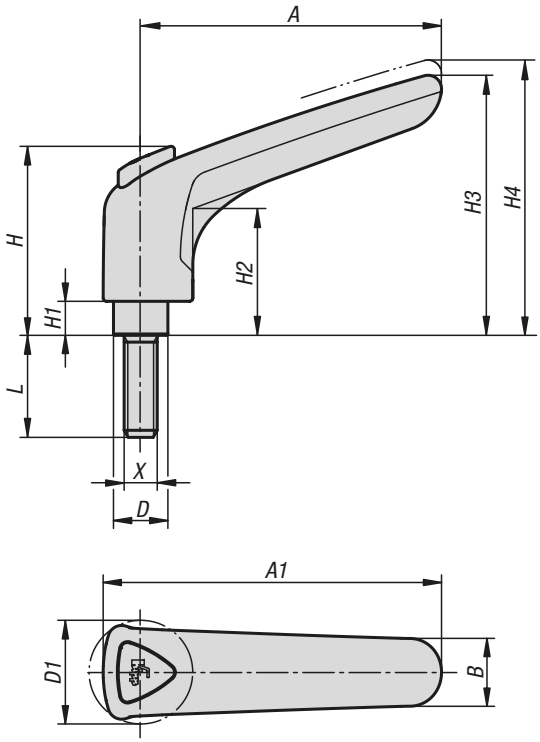
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
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

Rękojeści nastawne ergonomiczne

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Odblokowanie przez uniesienie

Materiał:
Uchwyt:
Komponent twardy ze wzmocnionego tworzywa sztucznego z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Części stalowe: nierdzewne, 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0982.3081X20

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów: czarny RAL 9011 (komponent twardy) oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Komponent miękki sprawia, że część chwytowa dobrze leży w dłoni. Zamknięta konstrukcja zapewnia wystarczającą ochronę przed zanieczyszczeniem. Podczas opracowywania konstrukcji szczególną uwagę zwrócono na ergonomię uchwytu.

Przycisk ułatwia odblokowanie i umożliwia w ten sposób łatwe przestawienie uchwytu.

Dla L ≥ 60 mm długość gwintu wynosi 60 mm.

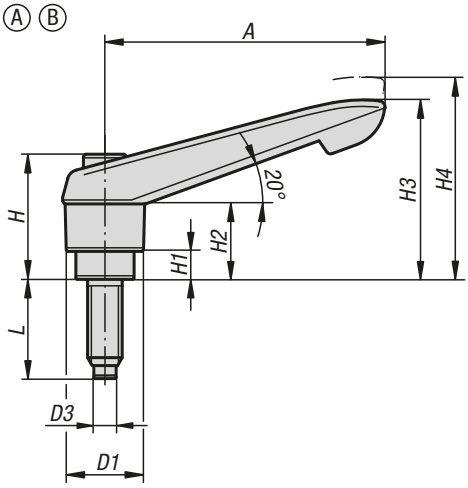
Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, zestawy kolorów i wyposażenie dodatkowe. Rozmiar „H1" dostępny w innych długościach na życzenie klienta za dopłatą.

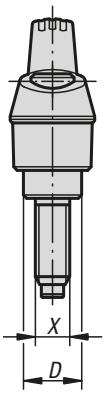
KIPP Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

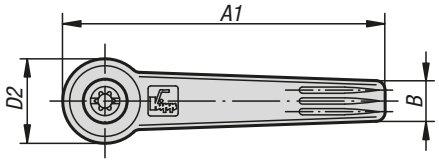
Nr Zamówienia	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	L
K0982.3081X20	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3081X25	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3081X30	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3081X40	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	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

Rękojeści nastawne z elementem dociskowym

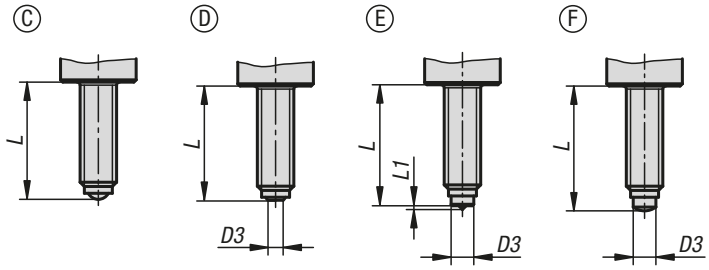
Ⓐ Ⓑ







Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ



Materiał:
Dźwignia z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym z pierścieniem zębatym z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy mosiężny, stalowy lub POM.
Kulka – stal.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0780.12061X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Różne trzpienie dociskowe są stosowane, aby uniknąć powstawania miejsc nacisku, wyrównać nierówności na elemencie współpracującym lub wzmocnić zamocowanie przedmiotu obrabianego.
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory rękojeści nastawnych i warianty trzpieni dociskowych oraz wykonania specjalne.
Za dopłatą wymiar „H1” dostępny jest w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: trzpień dociskowy mosiężny
Forma B: trzpień dociskowy z POM
Forma C: z kulką
Forma D: z kulką spłaszczoną
Forma E: ze szpicem
Forma F: z końcówką nasadkową

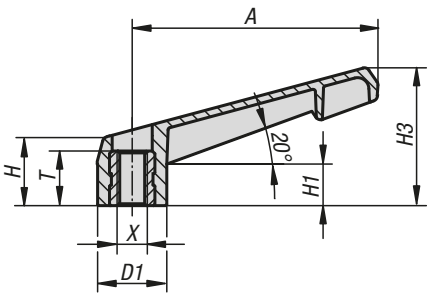
Rękojeści nastawne z elementem dociskowym

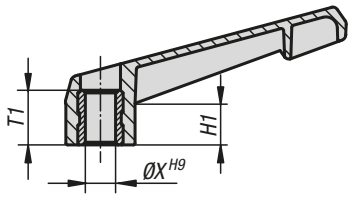
Odblokowanie przez uniesienie

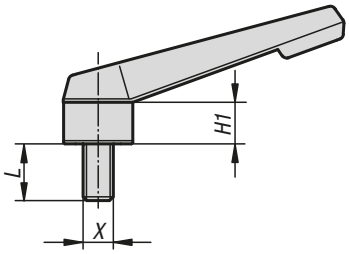
KIPP Rękojeści nastawne z elementem dociskowym

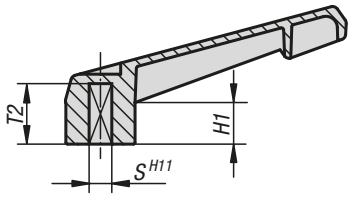
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	X	A	A1	B	D	D1	D2	D3	Ø kulki	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Liczba zębów
K0780.11051X	A	trzpienie mosiężne	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.11061X	A	trzpienie mosiężne	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.12061X	A	trzpienie mosiężne	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	trzpienie mosiężne	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	trzpienie mosiężne	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	trzpień z POM	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	trzpień z POM	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	trzpień z POM	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	trzpień z POM	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	trzpień z POM	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kula ze stali	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	kieł ze stali	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	kieł ze stali	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	kieł ze stali	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	kieł ze stali	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	kieł ze stali	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	zaokrąglona końcówka ze stali	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	zaokrąglona końcówka ze stali	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	zaokrąglona końcówka ze stali	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	zaokrąglona końcówka ze stali	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	zaokrąglona końcówka ze stali	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

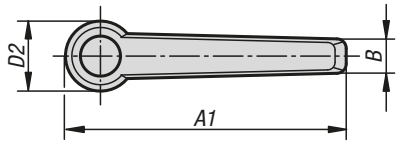
Rękojeści stałe











Materiał:
Rękojeść – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść czarnoszara, części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0175.105X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Rękojeści stałe można stosować do prostych zadań mocowania. Przy tym z reguły potrzebna jest dostateczna przestrzeń do wykonania rękojeścią obrotu o 360°.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Rękojeści stałe

KIPP Rękojeści stałe z gwintem wewnętrznym

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

KIPP Rękojeści stałe z gwintem zewnętrznym

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

KIPP Rękojeści stałe z otworem pasowanym

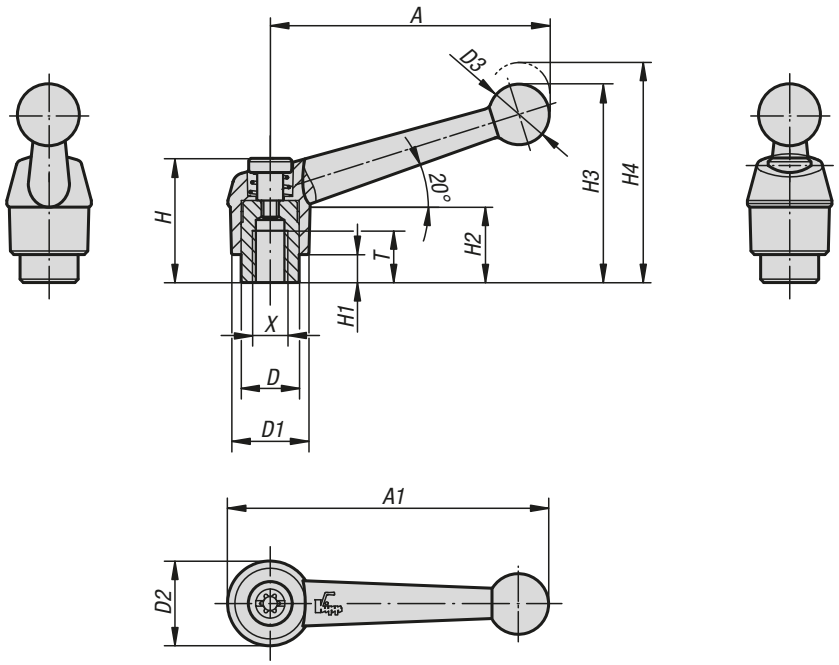
Nr Zamówienia	Rodzaj gwintu	Rozmiar	X	T1	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.106001	otwór pasowany	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	otwór pasowany	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	otwór pasowany	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	otwór pasowany	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	otwór pasowany	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Rękojeści stałe z wewnętrznym czworokątem

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

Rękojeści nastawne

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0116.4103

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, srebrne metaliczne.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

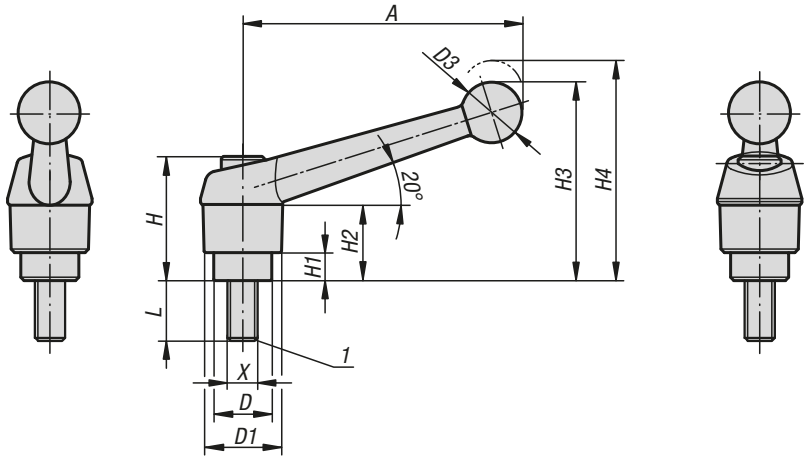
Odblokowanie przez uniesienie

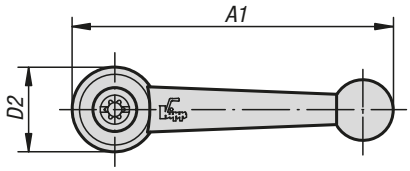
KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia srebrny metaliczny	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
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

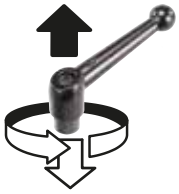
Rękojeści nastawne

z gwintem zewnętrznym





Odblokowanie przez uniesienie



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym.
Stal oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0116.1051X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, srebrne metaliczne.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

KIPP Dane techniczne

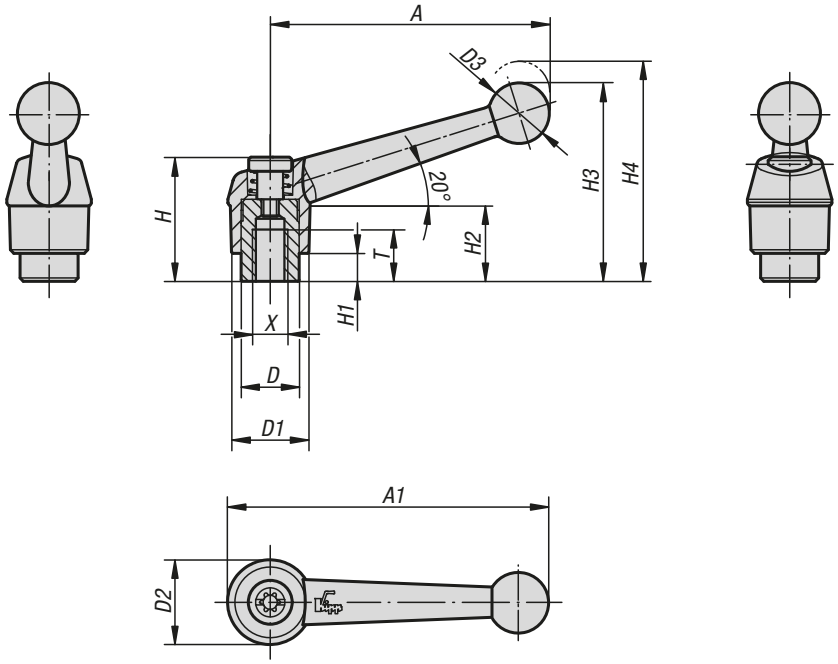
Rozmiar	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M10/M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M12/M16	110	126	23	30	31	22	49	12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

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia srebrny metaliczny	Rozmiar	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

Rękojeści nastawne

z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Uchwyt powleczony tworzywem sztucznym.
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0117.2061

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, srebrne metaliczne.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

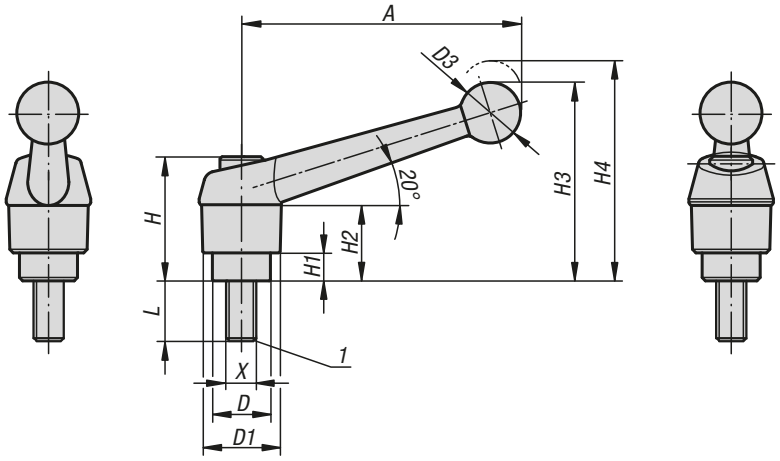
Odblokowanie
przez uniesienie

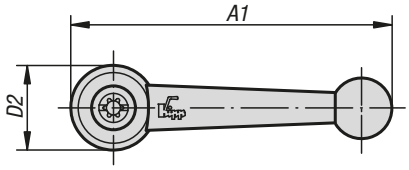
KIPP Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia srebrny metaliczny	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
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

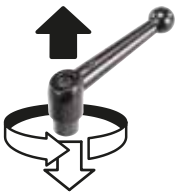
Rękojeści nastawne

z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej





Odblokowanie przez uniesienie



Materiał:
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0117.1051X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są:
czarne matowe, srebrne metaliczne.

Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, kolory i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

KIPP Dane techniczne

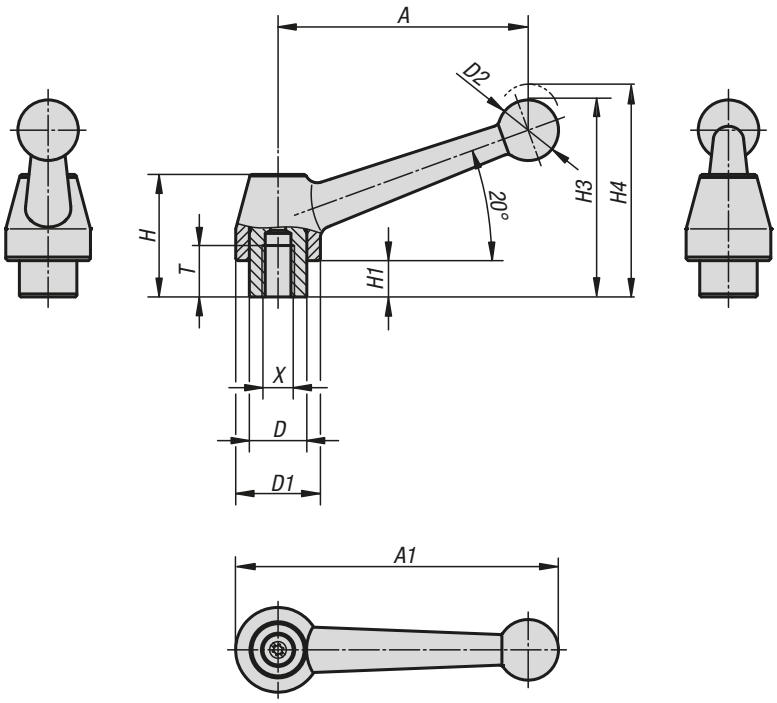
Rozmiar	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84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

KIPP Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia satynowany na czarno	Nr Zamówienia srebrny metaliczny	Rozmiar	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

Rękojeści nastawne stalowe

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Rękojeść - 1.0401.
Pozostałe części stalowe - klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść – lakier młotkowy srebrnoszary.
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0120.108

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

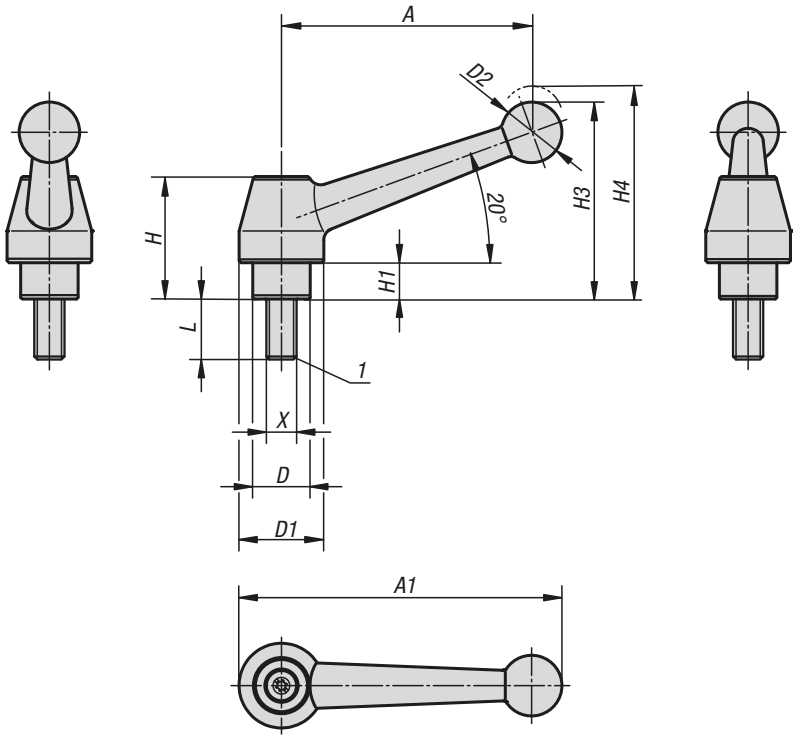
Odblokowanie
przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Liczba zębów
K0120.108	Stal	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.110	Stal	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.112	Stal	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.212	Stal	M12	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.216	Stal	M16	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.316	Stal	M16	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36
K0120.320	Stal	M20	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36

Rękojeści nastawne stalowe

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeść - 1.0401.
Pozostałe części stalowe - klasa wytrzymałości 5.8.

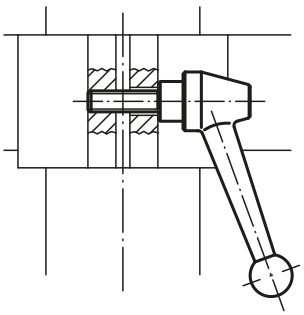
Wersja:
Rękojeść – lakier młotkowy srebrnoszary.
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0120.110X30 (podać długość L)

Wskazówka:
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753



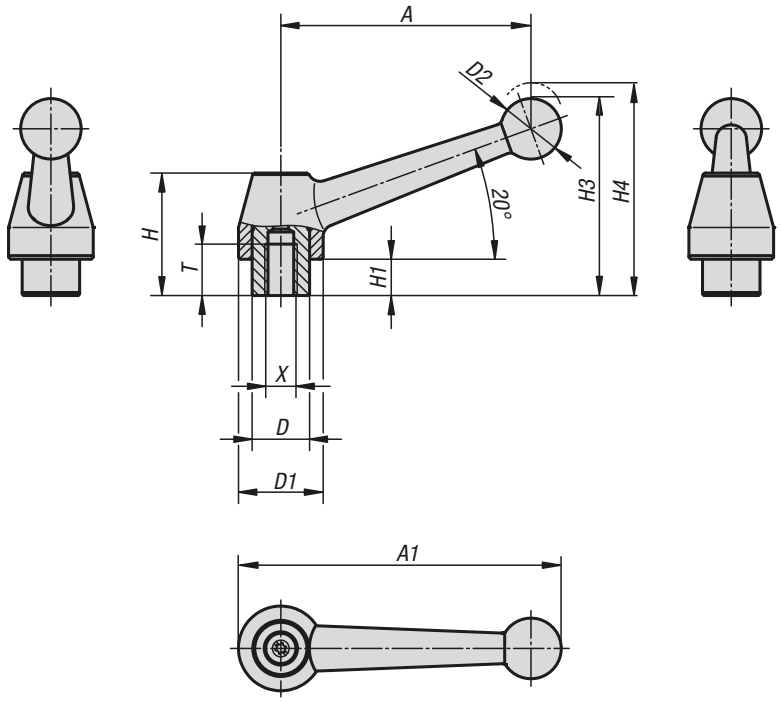
Odblokowanie przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne stalowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Liczba zębów	L
K0120.110X	Stal	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	Stal	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	Stal	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	Stal	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	Stal	M16	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	Stal	M20	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90

Rękojeści nastawne nierdzewne

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Rękojeść - stal nierdzewna 1.4308.
Pozostałe części stalowe - stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Rękojeść, stal nierdzewna, polerowana elektrolitycznie.
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0121.1108

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

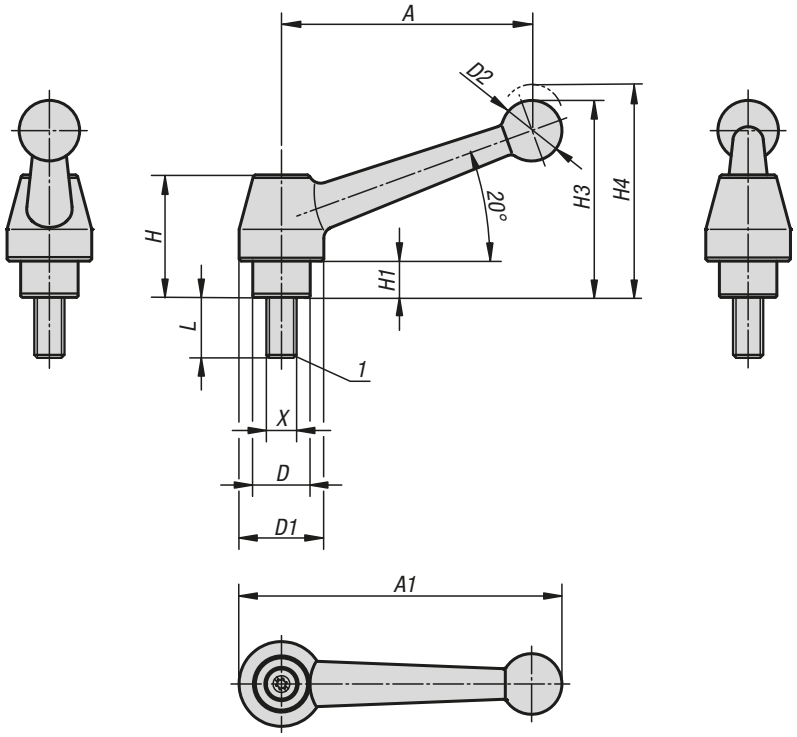
Odblokowanie
przez uniesienie

KIPP Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Liczba zębów
K0121.1108	stal nierdzewna	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1110	stal nierdzewna	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1112	stal nierdzewna	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24

Rękojeści nastawne nierdzewne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeść - stal nierdzewna 1.4308.
Pozostałe części stalowe - stal nierdzewna 1.4305.

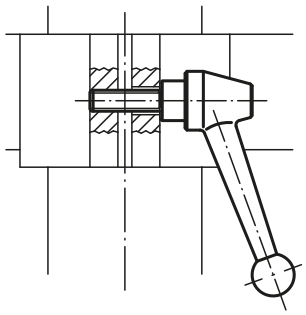
Wersja:
Rękojeść, stal nierdzewna, polerowana elektrolitycznie.
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0121.1110X30 (podać długość L)

Wskazówka:
Dla L ≥ 60 mm sługość gwintu wynosi 60 mm.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiar „H1" – na życzenie inna długość, za dopłatą.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753



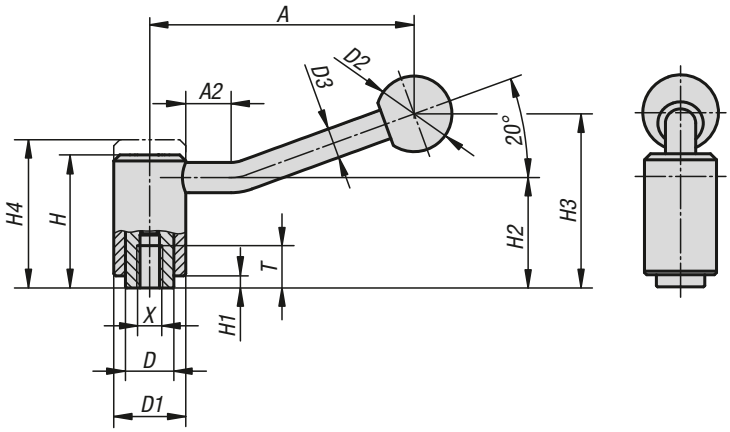
Odblokowanie przez uniesienie

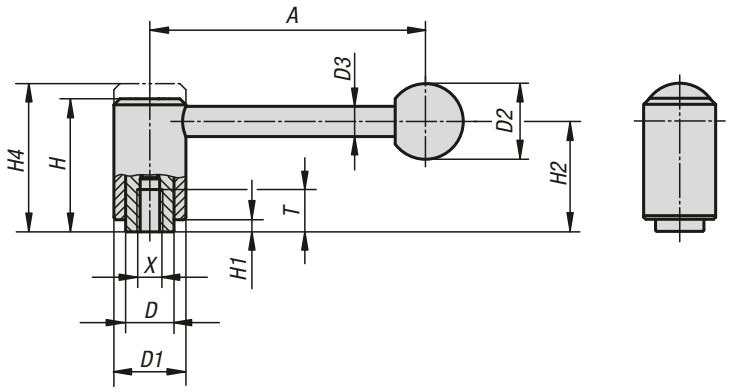
KIPP Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym

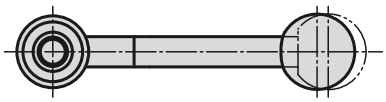
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Liczba zębów	L
K0121.1110X	stal nierdzewna	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60
K0121.1112X	stal nierdzewna	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60

Dźwignie nastawne

z gwintem wewnętrznym







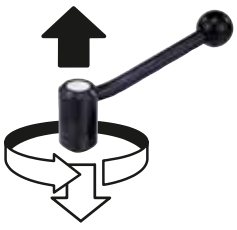
Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

Wersja:
Powlekane tworzywem sztucznym o delikatnej strukturze, czarne.

Przykład zamówienia:
K0108.1082

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" - na życzenie inne długości, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

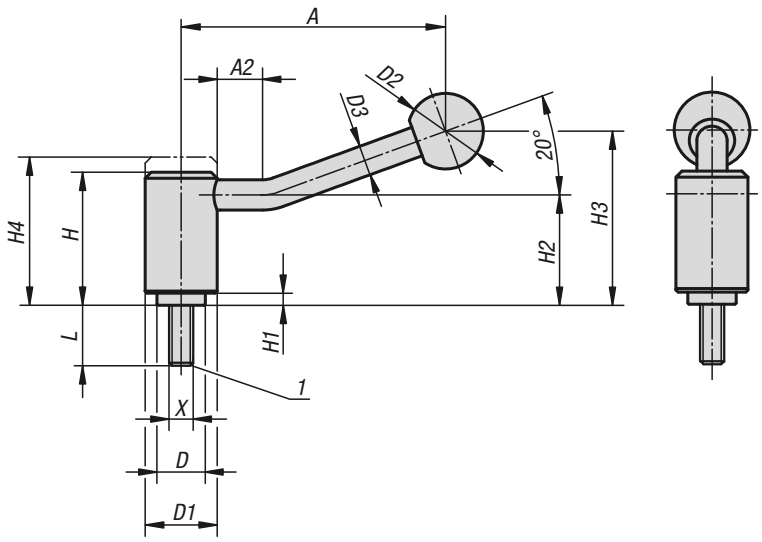


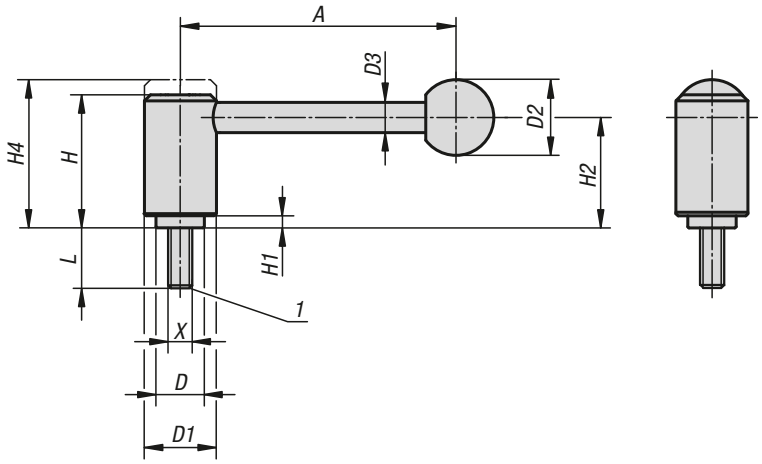
KIPP Dźwignie nastawne z gwintem wewnętrznym

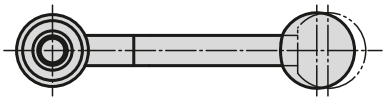
Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 20°	X	T	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
K0108.1082	**K0108.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.1102	**K0108.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.2102	**K0108.2101**	M10	17	111/106	-/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

Dźwignie nastawne

z gwintem zewnętrznym







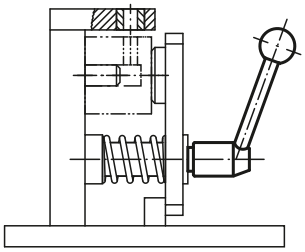
Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

Wersja:
Powlekane tworzywem sztucznym o delikatnej strukturze, czarne.

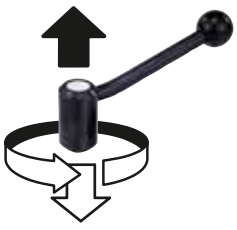
Przykład zamówienia:
K0108.1082X30 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" za dopłatą są dostępne w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753



Odblokowanie przez uniesienie

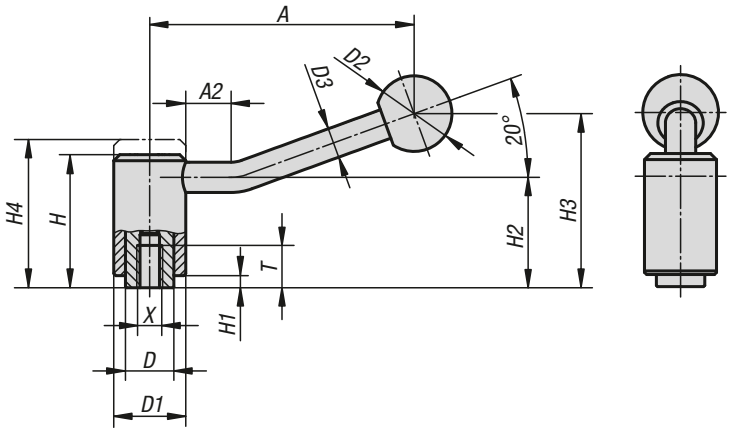


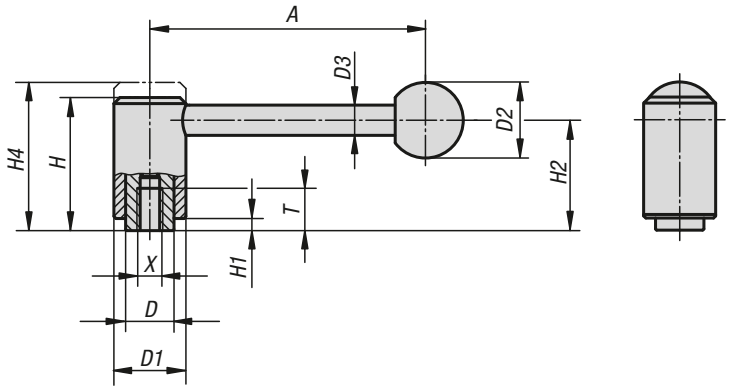
KIPP Dźwignie nastawne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 20°	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Liczba zębów
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

Dźwignie nastawne nierdzewne

z gwintem wewnętrznym





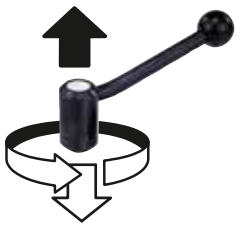
Materiał:
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.
Uchwyt kulisty z tworzywa sztucznego, czarna.

Wersja:
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.
Uchwyt kulisty polerowany.

Przykład zamówienia:
K0109.1082

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" - na życzenie inne długości, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

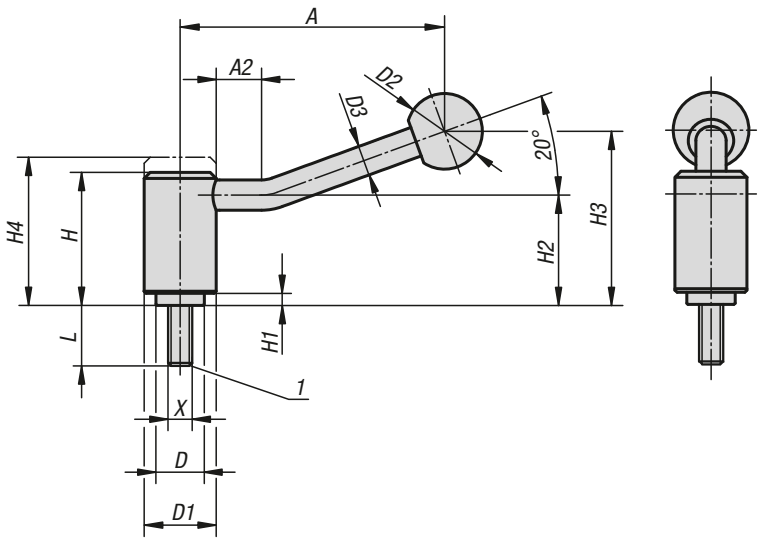


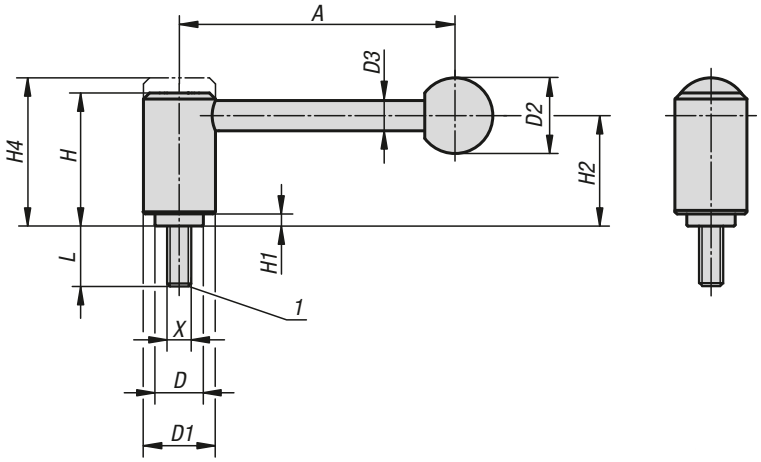
KIPP Dźwignie nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym

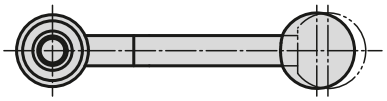
Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 20°	X	T	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
K0109.1082	**K0109.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.1102	**K0109.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.2102	**K0109.2101**	M10	17	111/106	-/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

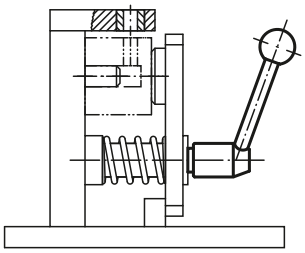
Dźwignie nastawne nierdzewne

z gwintem zewnętrznym

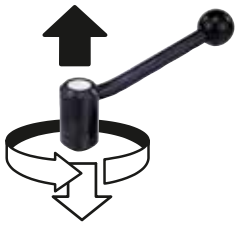








Odblokowanie przez uniesienie



Materiał:
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.
Uchwyt kulisty z tworzywa sztucznego, czarna.

Wersja:
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.
Uchwyt kulisty polerowany.

Przykład zamówienia:
K0109.1082X30 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" za dopłatą są dostępne w innych długościach.

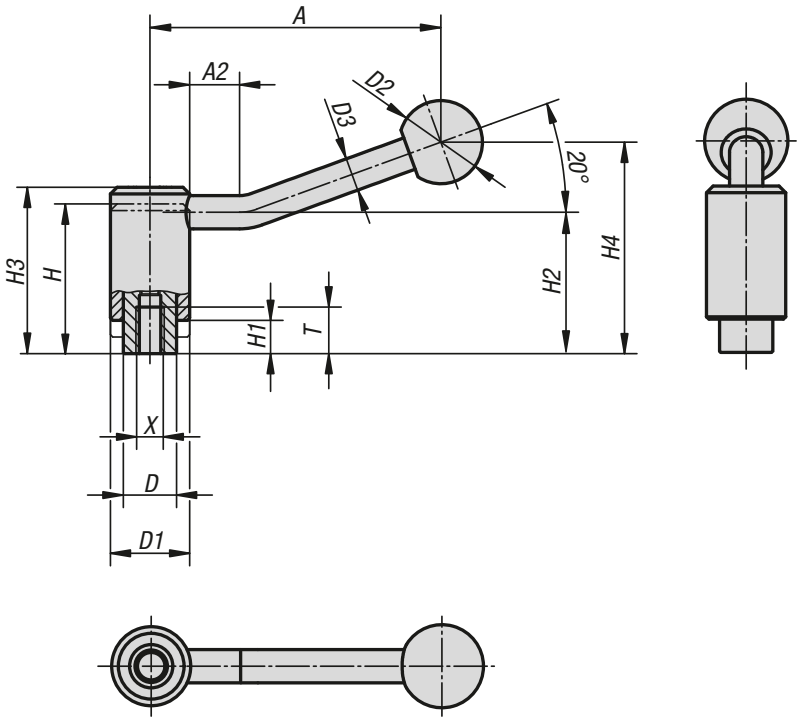
Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

KIPP Dźwignie nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 20°	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Liczba zębów
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

Dźwignie nastawne bezpieczne

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

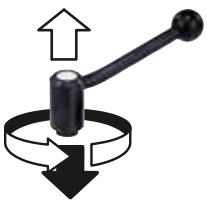
Wersja:
Powlekane tworzywem sztucznym o delikatnej strukturze, czarne.

Przykład zamówienia:
K0112.1108

Wskazówki obsługowe:
Aby uruchomić dźwignię bezpieczną, należy rękojeść wcisnąć do oporu, aż ząbki całkowicie się zatrzasną. Dopiero teraz możliwe jest zaciskanie, bądź luzowanie. Nacisk sprężyny ponownie zwalnia mechanizm blokujący, czym przywraca funkcję bezpieczeństwa. (Rękojeść daje się swobodnie obracać, bez użycia siły).

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" – na życzenie inne długości, za dopłatą.

Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

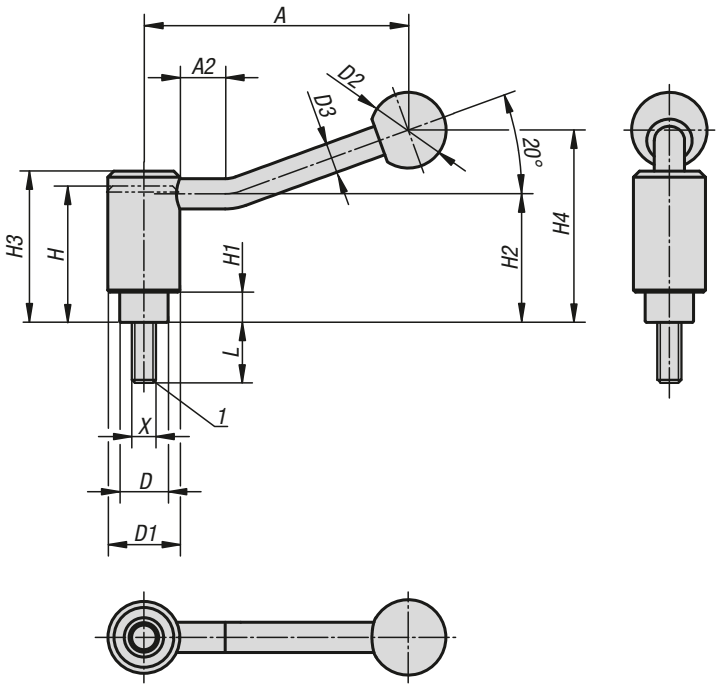


KIPP Dźwignie nastawne bezpieczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	X	T	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
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

Dźwignie nastawne bezpieczne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

Wersja:
Powlekane tworzywem sztucznym o delikatnej strukturze, czarne.

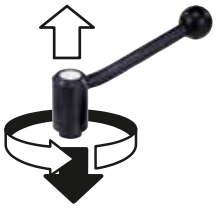
Przykład zamówienia:
K0112.1108X30 (podać długość L)

Wskazówki obsługowe:
Aby uruchomić dźwignię bezpieczną, należy rękojeść wcisnąć do oporu, aż ząbki całkowicie się zatrzasną. Dopiero teraz możliwe jest zaciskanie, bądź luzowanie. Nacisk sprężyny ponownie zwalnia mechanizm blokujący, czym przywraca funkcję bezpieczeństwa. (Rękojeść daje się swobodnie obracać, bez użycia siły).

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" za dopłatą są dostępne w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

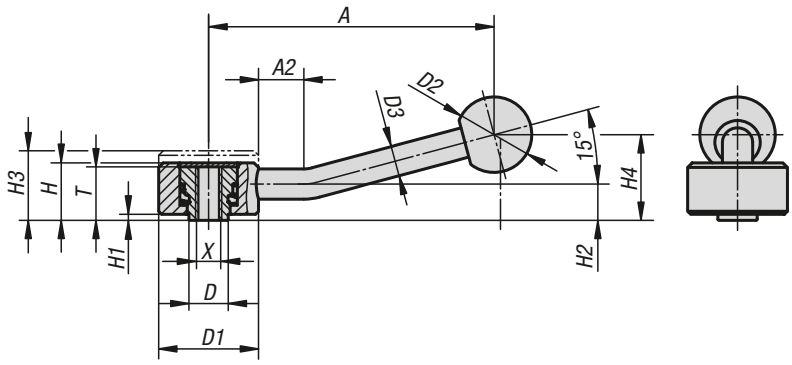


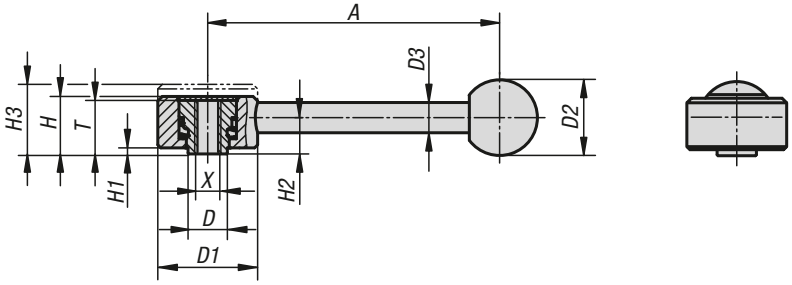
KIPP Dźwignie nastawne bezpieczne z gwintem zewnętrznym

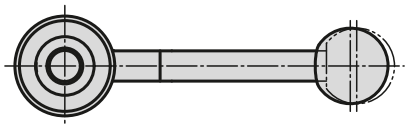
Nr Zamówienia	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	L
K0112.1108X	M8	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
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

Dźwignie nastawne płaskie

z gwintem wewnętrznym







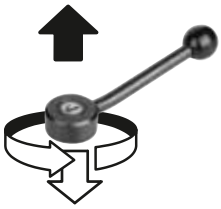
Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0114.1061

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiary „H1“ i „A“ - na życzenie inne długości, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

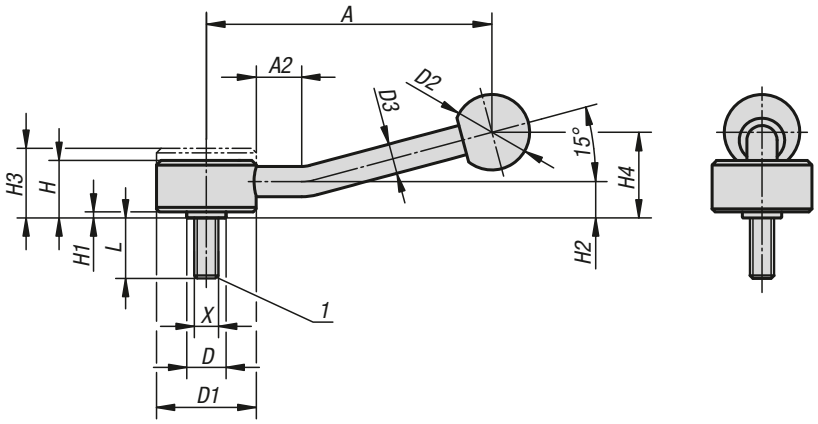


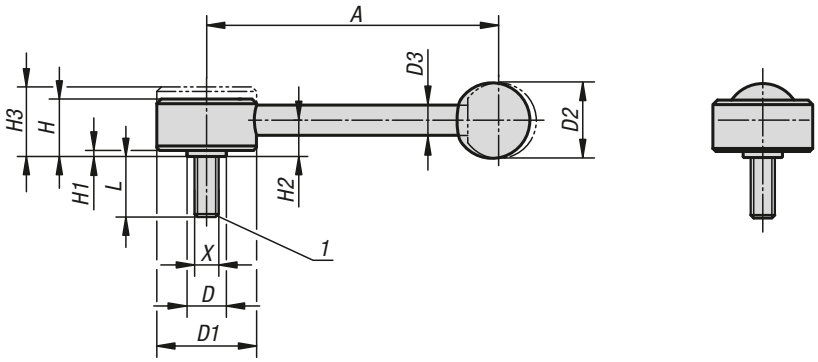
KIPP Dźwignie nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 15°	X	T	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów
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

Dźwignie nastawne płaskie

z gwintem zewnętrznym





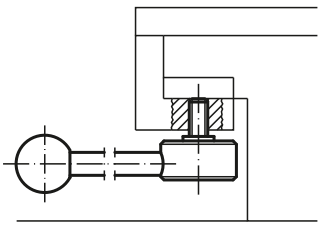
Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

Wersja:
Oksydowane.

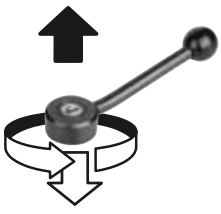
Przykład zamówienia:
K0114.1081X30 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" za dopłatą są dostępne w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753



Odblokowanie przez uniesienie

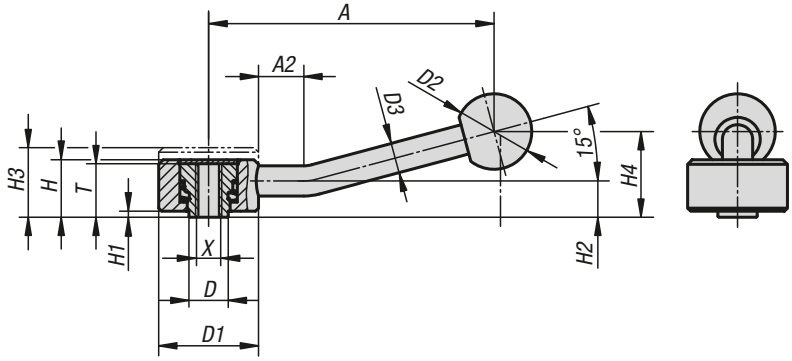


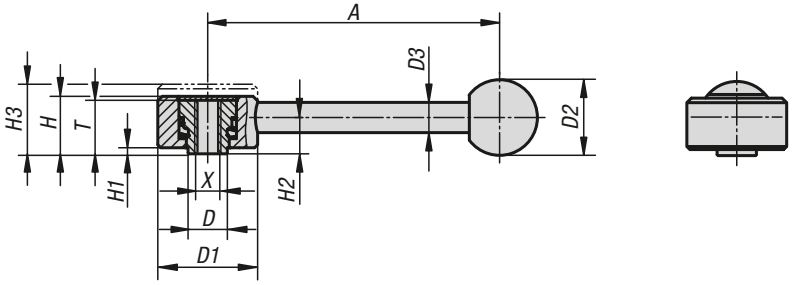
KIPP Dźwignie nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym

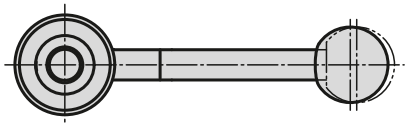
Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 15°	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Liczba zębów
K0114.1081X	**K0114.1082X**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.1101X	**K0114.1102X**	M10	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.2101X	**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

Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej

z gwintem wewnętrznym







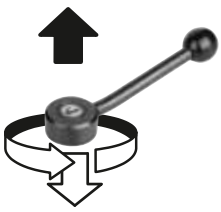
Materiał:
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.
Uchwyt kulisty z tworzywa sztucznego, czarna.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0129.1081

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne i wykonania specjalne.
Wymiary „H1“ i „A“ - na życzenie inne długości, za dopłatą.

Odblokowanie przez uniesienie

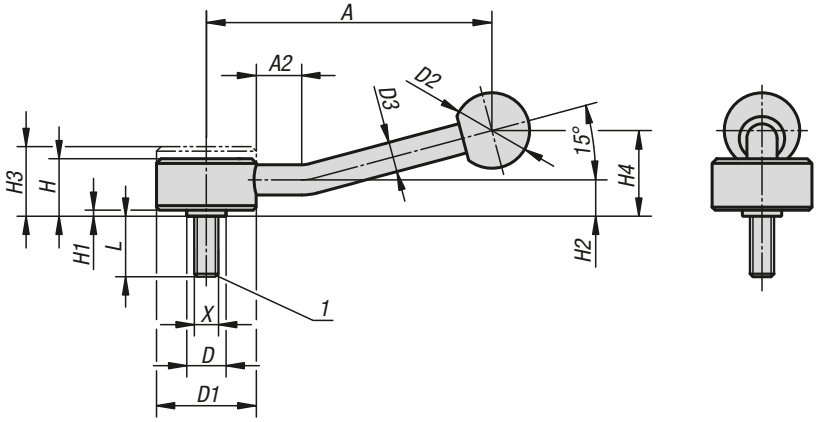


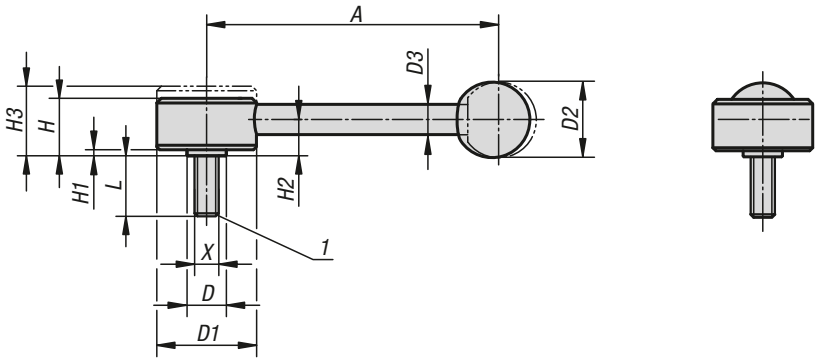
KIPP Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 15°	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Liczba zębów	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

Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej

z gwintem zewnętrznym





Materiał:
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.
Uchwyt kulisty z tworzywa sztucznego, czarna.

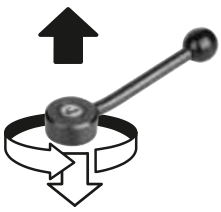
Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0129.1081X40 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i wykonania specjalne.
Wymiary „H1" i „A" za dopłatą są dostępne w innych długościach.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kopuła kulista DIN EN ISO 4753

Odblokowanie przez uniesienie



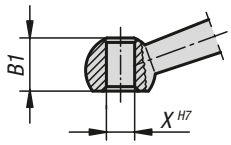
KIPP Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 15°	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Liczba zębów
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

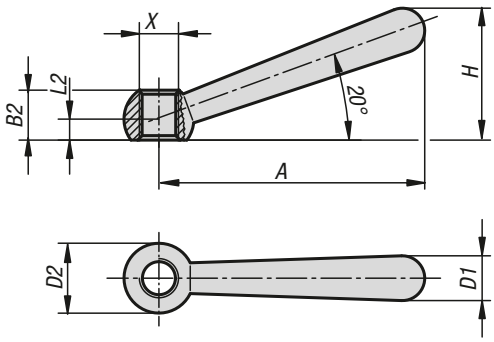
Dźwignie zaciskowe

DIN 99

Ⓛ



Ⓝ



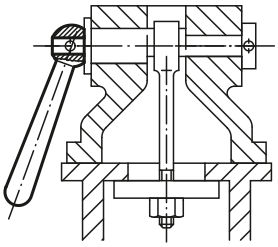
Materiał:
Stal.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K0174.212

Wskazówka:
Stałe połączenie rękojeści z elementem współpracującym korzystniej jest wykonać za pomocą sklejenia niż za pomocą kołkowania.

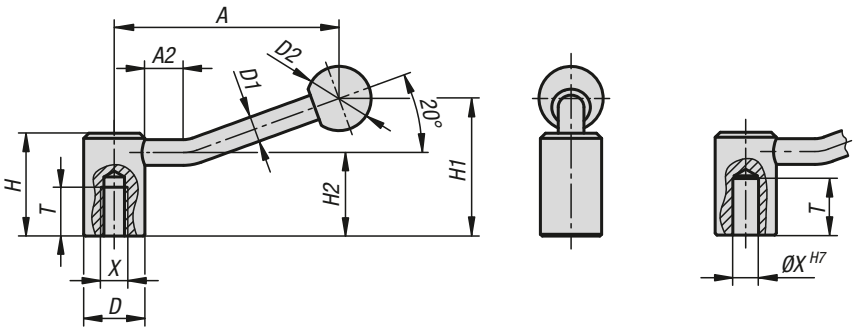
Wskazówka dotycząca planu:
Forma L: z otworem
Forma N: z gwintem wewnętrznym

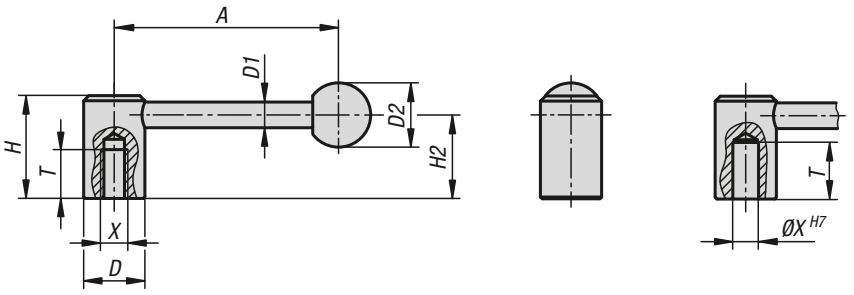


KIPP Dźwignie zaciskowe DIN 99

Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma N	X	A=Długość rękojeści	B1	B2	D1	D2 kulka	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

Dźwignie przełączające





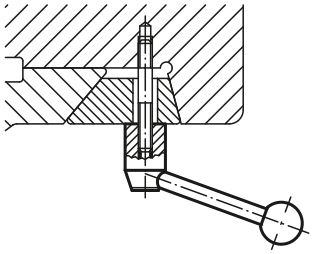
Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – tworzywo sztuczne, czarne.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0176.208

Wskazówka:
Dźwignie nastawne stosuje się do prostych zadań mocowania wzgl. przełączania.
W tym celu konieczna jest dostateczna przestrzeń, aby wykonać obrót dźwignią nastawną o 360°.

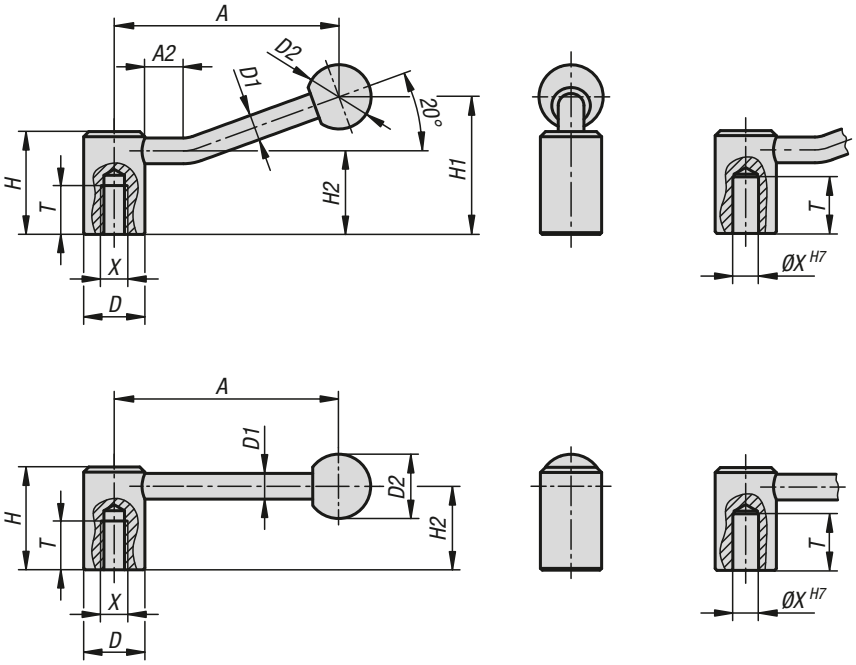
Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, pasowane i wykonania specjalne.
Wymiar „A" – inna długość za dopłatą.



KIPP Dźwignie przełączające

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 20°	Możliwość mocowania	X	T	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
K0176.2082	**K0176.208**	**gwint wewnętrzny**	M8	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.2102	**K0176.210**	**gwint wewnętrzny**	M10	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.21012	**K0176.2101**	**gwint wewnętrzny**	M10	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2122	**K0176.212**	**gwint wewnętrzny**	M12	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2162	**K0176.216**	**gwint wewnętrzny**	M16	23	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.2202	**K0176.220**	**gwint wewnętrzny**	M20	26	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49
K0176.1102	**K0176.110**	**otwór pasowany**	10	22	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.1122	**K0176.112**	**otwór pasowany**	12	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1142	**K0176.114**	**otwór pasowany**	14	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1162	**K0176.116**	**otwór pasowany**	16	28	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.1202	**K0176.120**	**otwór pasowany**	20	32	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49

Dźwignie nastawne nierdzewne



Materiał:
Części stalowe - nierdzewne 1.4305.
Uchwyt kulisty z tworzywa sztucznego, czarna.

Wersja:
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.
Uchwyt kulisty polerowany.

Przykład zamówienia:
K1444.2082

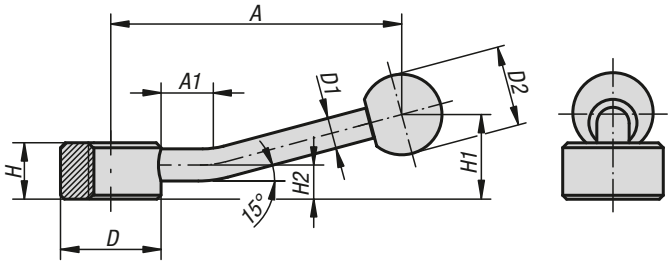
Wskazówka:
Dźwignie nastawne stosuje się do prostych zadań mocowania wzgl. przełączania.
W tym celu konieczna jest dostateczna przestrzeń, aby wykonać obrót dźwignią nastawną o 360°.

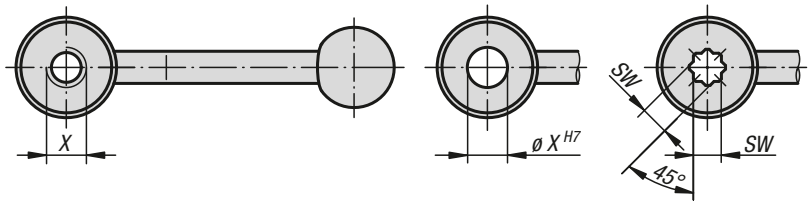
Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, pasowane i wykonania specjalne.
Wymiar „A" – inna długość za dopłatą.

KIPP Dźwignie nastawne nierdzewne

Nr Zamówienia 0°	Nr Zamówienia 20°	Rodzaj gwintu	X	A	A2	D	D1	D2	H	H1	H2	T
K1444.2082	**K1444.208**	gwint wewnętrzny	M8	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.2102	**K1444.210**	gwint wewnętrzny	M10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.21012	**K1444.2101**	gwint wewnętrzny	M10	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2122	**K1444.212**	gwint wewnętrzny	M12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2162	**K1444.216**	gwint wewnętrzny	M16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	23
K1444.2202	**K1444.220**	gwint wewnętrzny	M20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	26
K1444.1102	**K1444.110**	otwór pasowany	10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	22
K1444.1122	**K1444.112**	otwór pasowany	12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1142	**K1444.114**	otwór pasowany	14	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1162	**K1444.116**	otwór pasowany	16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	28
K1444.1202	**K1444.120**	otwór pasowany	20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	32

Dźwignie przełączające płaskie





Materiał:
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.
Uchwyt kulisty – duroplast PF 31, czarny.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0177.206

Wskazówka:
Dźwignie przełączające płaskie stosuje się do prostych zadań mocowania wzgl. przełączania. W tym celu konieczna jest przestrzeń wystarczająca, aby wykonać uchwytem przełączającym obrót o 360°.
Wersja z gwiazdą wewnętrzną skonstruowana jest tak, by możliwe było przestawianie każdorazowo o 45°.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, otwory pasowane i gwiaździste.
Wymiar „A" – inna długość za dopłatą.

KIPP Dźwignie przełączające płaskie z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	X	A=Długość rękojeści	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.206	**gwint wewnętrzny**	M6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.208	**gwint wewnętrzny**	M8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.210	**gwint wewnętrzny**	M10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.212	**gwint wewnętrzny**	M12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.216	**gwint wewnętrzny**	M16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.220	**gwint wewnętrzny**	M20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.224	**gwint wewnętrzny**	M24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

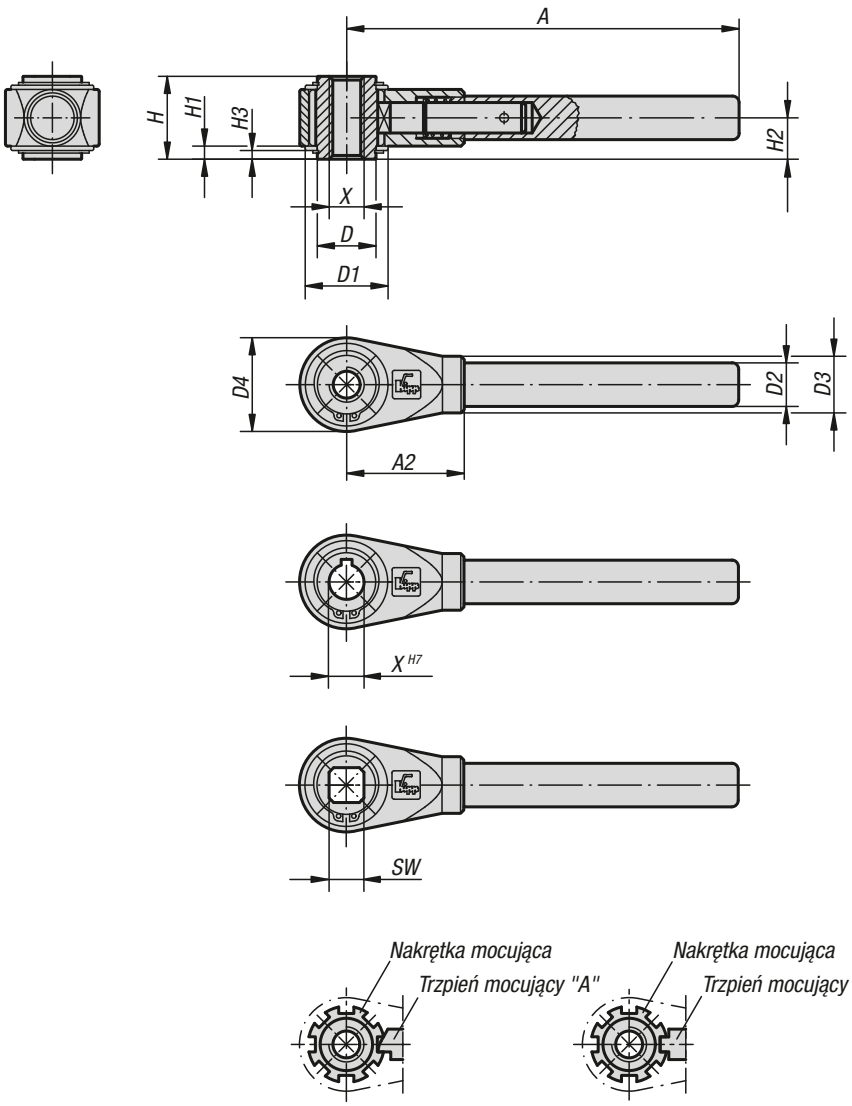
KIPP Dźwignie przełączające płaskie z otworem pasowanym

Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	X	A=Długość rękojeści	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.106	**otwór pasowany**	6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.108	**otwór pasowany**	8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.110	**otwór pasowany**	10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.112	**otwór pasowany**	12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.116	**otwór pasowany**	16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.120	**otwór pasowany**	20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.124	**otwór pasowany**	24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

KIPP Dźwignie przełączające płaskie z gwiazdą wewnętrzną

Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	SW	A=Długość rękojeści	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.305	**gniazdo gwiazdowe**	5,5	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.307	**gniazdo gwiazdowe**	7	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.309	**gniazdo gwiazdowe**	9	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.311	**gniazdo gwiazdowe**	11	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.314	**gniazdo gwiazdowe**	14	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.319	**gniazdo gwiazdowe**	19	128	15	41	12	30	20	36	11,5

Klucze z grzechotką



Materiał:
Korpus – stal do ulepszania cieplnego, nakrętka i grzechotka – stal automatowa utwardzona dyfuzyjnie.

Wersja:
Oksydowane. Za dopłatą – chromowane matowe lub na wysoki połysk.

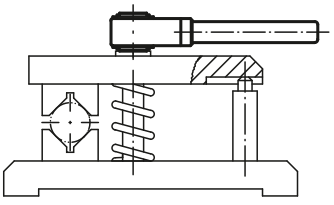
Przykład zamówienia:
K0128.316

Wskazówka:
Sworznie mocujące A (do grzechotek), wykonanie normalne:
Do mocowania i luzowania w ograniczonej przestrzeni przy pokonywaniu większych odległości. Przy zmianie kierunku zaciskania należy obrócić uchwyt dźwigni o 180°.

Sworznie mocujące B, wykonanie specjalne:
Do mocowania i luzowania w ograniczonej przestrzeni przy pokonywaniu małych odległości. Uchwyt dźwigni nie jest przestawiany podczas zmiany kierunku zaciskania. Należy wyciągnąć go w celu zablokowania w kolejnym rowku.

Klucz z otworem pasowanym o Ø H7 z rowkiem wpustowym wg DIN 6885 Bl. 1.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, otwory pasowane i kwadratowe.
Wymiar „E" - inne długości, za dopłatą.
Wykonanie specjalne: grzechotka B.



Klucze z grzechotką

KIPP Klucze z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Liczba rowków grzechotki
K0128.310	**gwint wewnętrzny**	M10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.312	**gwint wewnętrzny**	M12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.314	**gwint wewnętrzny**	M14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.316	**gwint wewnętrzny**	M16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.318	**gwint wewnętrzny**	M18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.320	**gwint wewnętrzny**	M20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.322	**gwint wewnętrzny**	M22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.324	**gwint wewnętrzny**	M24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.327	**gwint wewnętrzny**	M27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.330	**gwint wewnętrzny**	M30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.336	**gwint wewnętrzny**	M36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.342	**gwint wewnętrzny**	M42	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Klucze z otworem pasowanym

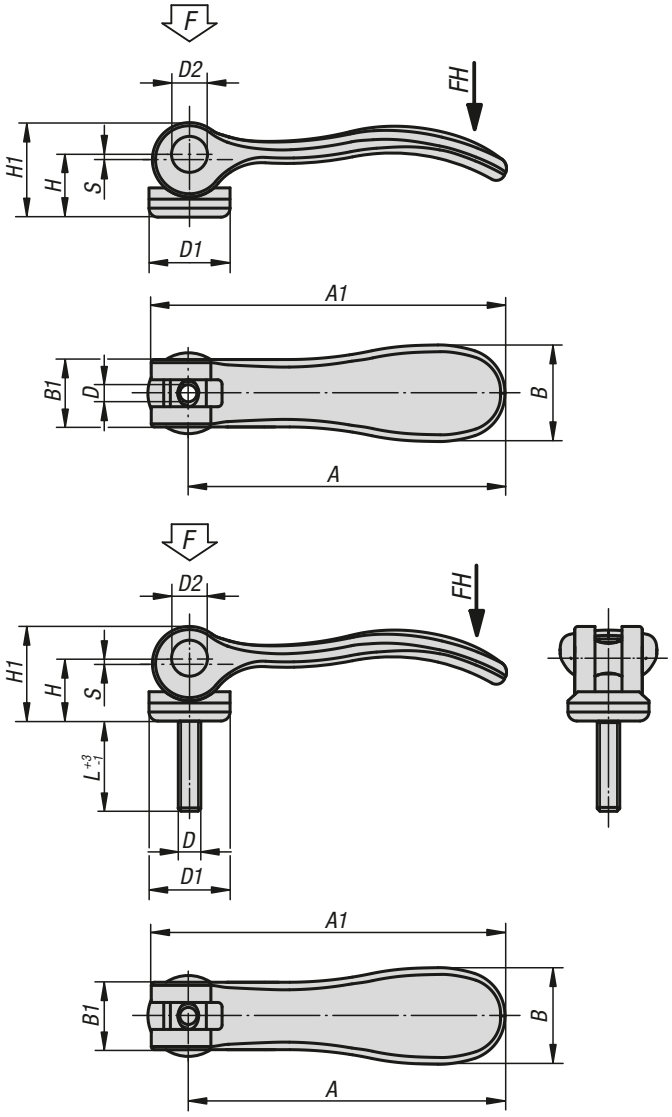
Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	X	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Liczba rowków grzechotki
K0128.412	**otwór pasowany z rowkiem**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.414	**otwór pasowany z rowkiem**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.415	**otwór pasowany z rowkiem**	15	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.416	**otwór pasowany z rowkiem**	16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.418	**otwór pasowany z rowkiem**	18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.420	**otwór pasowany z rowkiem**	20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.422	**otwór pasowany z rowkiem**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.425	**otwór pasowany z rowkiem**	25	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.427	**otwór pasowany z rowkiem**	27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.430	**otwór pasowany z rowkiem**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.436	**otwór pasowany z rowkiem**	36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Klucze z gniazdem czworokątnym

Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	SW	A=Długość rękojeści	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Liczba rowków grzechotki
K0128.510	**gniazdo czworokątne**	10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.512	**gniazdo czworokątne**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.513	**gniazdo czworokątne**	13	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.514	**gniazdo czworokątne**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.517	**gniazdo czworokątne**	17	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.519	**gniazdo czworokątne**	19	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.520	**gniazdo czworokątne**	20	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.522	**gniazdo czworokątne**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.524	**gniazdo czworokątne**	24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.530	**gniazdo czworokątne**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.532	**gniazdo czworokątne**	32	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

Dźwignie mimośrodowe

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Rękojeść – odlew aluminiowy EN AC-46200.
Podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka – stal, klasa wytrzymałości 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana proszkowo, czarna o drobnej strukturze lub czerwona RAL 3003 o drobnej strukturze.
Podkładka dociskowa – czarna.
Sworzeń niepowlekany. Śruba dwustronna i podkładka – stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K0005.101105X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

Dźwignie mimośrodowe

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna

KIPP Dźwignie mimośrodowe z gwintem wewnętrznym, rękojeść czarna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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 Dźwignie mimośrodowe z gwintem wewnętrznym, rękojeść czerwona

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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 Dźwignie mimośrodowe z gwintem zewnętrznym, rękojeść czarna

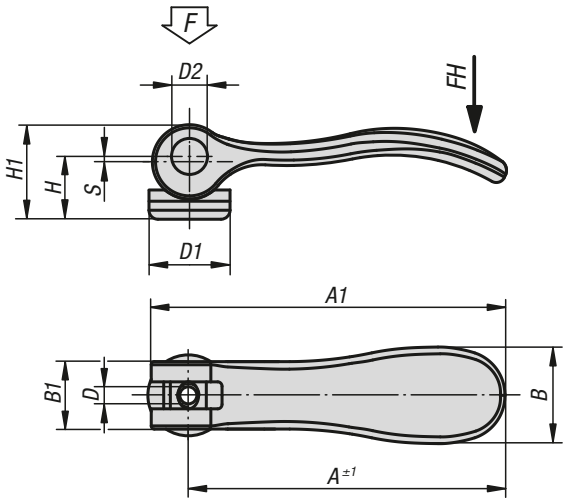
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0005.9501103X	K0005.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501104X	K0005.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501104X	K0005.0511104X	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

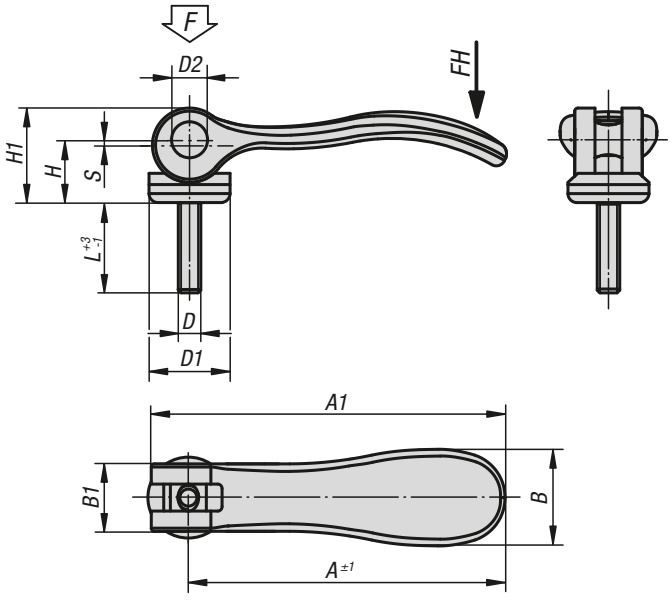
KIPP Dźwignie mimośrodowe z gwintem zewnętrznym, rękojeść czerwona

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignie mimośrodowe stalowe

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym





Materiał:
Rękojeść – stal 1.0401.
Podkładka dociskowa z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka – stal, klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść, śruba dwustronna i podkładka posywowane na niebiesko.
Podkładka dociskowa – czarna.
Sworzeń niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0788.1502205

Wskazówka:
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

Dźwignie mimośrodowe stalowe

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

KIPP Dźwignia mimośrodowa stalowa, z gwintem wewnętrznym

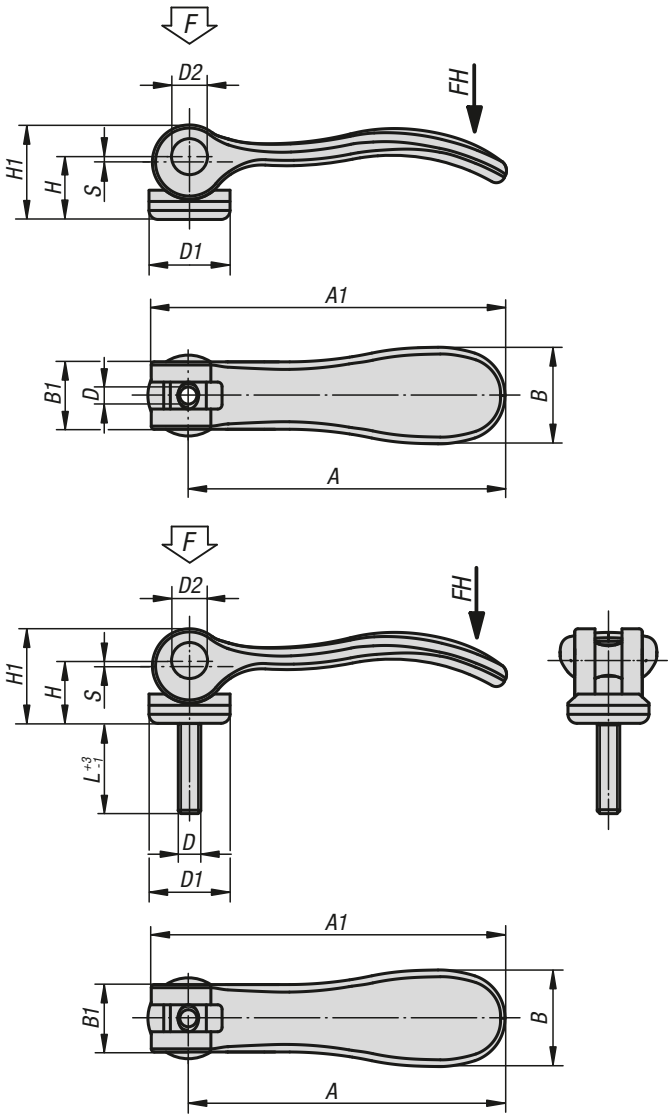
Nr Zamówienia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0788.1502205	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.1502206	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.2502208	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Dźwignie mimośrodowe stalowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignie mimośrodowe nierdzewne

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym



Materiał:
Część chwytowa ze stali nierdzewnej 1.4308.
Podkładka dociskowa z tworzywa sztucznego PA 66 GF 35-X wzmacnianego włóknem szklanym.
Sworzeń, podkładka i śruba dwustronna ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Dźwignia polerowana elektrolitycznie lub piaskowana.
Podkładka dociskowa czarna.
Sworzeń, podkładka i kołek gwintowany niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0645.1512005X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

Dźwignie mimośrodowe nierdzewne

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

KIPP Dźwignie mimośrodowe z gwintem wewnętrznym

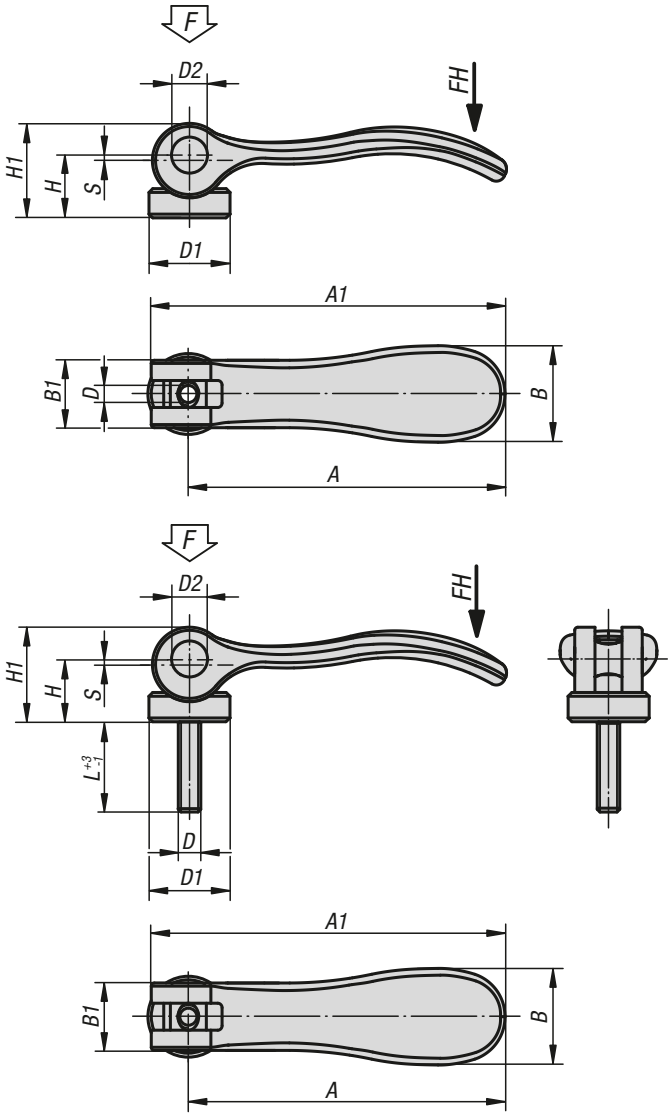
Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0645.9512003	polerowane elektrolitycznie	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512004	polerowane elektrolitycznie	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512004	polerowane elektrolitycznie	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512005	polerowane elektrolitycznie	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512005	polerowane elektrolitycznie	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	polerowane elektrolitycznie	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	polerowane elektrolitycznie	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350
K0645.9512303	piaskowane	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512304	piaskowane	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512304	piaskowane	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512305	piaskowane	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512305	piaskowane	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512306	piaskowane	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512308	piaskowane	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Dźwignie mimośrodowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0645.9512003X	polerowane elektrolitycznie	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512004X	polerowane elektrolitycznie	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512004X	polerowane elektrolitycznie	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512005X	polerowane elektrolitycznie	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512005X	polerowane elektrolitycznie	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	polerowane elektrolitycznie	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	polerowane elektrolitycznie	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	polerowane elektrolitycznie	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.9512303X	piaskowane	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512304X	piaskowane	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512304X	piaskowane	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512305X	piaskowane	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512305X	piaskowane	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512306X	piaskowane	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512308X	piaskowane	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512310X	piaskowane	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Dźwignia mimośrodowa nierdzewna

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna



Materiał:
Część chwytowa ze stali nierdzewnej 1.4308.
Podkładka dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4034 hartowana.
Sworzeń, śruba dwustronna ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Rękojeść - polerowana elektrolitycznie lub piaskowana.
Podkładka dociskowa, sworzeń osiowy i śruba dwustronna - niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0645.0541005X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Powierzchnia mocująca podkładki dociskowej jest lekko natłuszczona.
Smar jest zgodny z normami FDA, odpowiedni dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego.

Dźwignia mimośrodowa nierdzewna

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna

KIPP Dźwignia mimośrodowa nierdzewna z gwintem wewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna

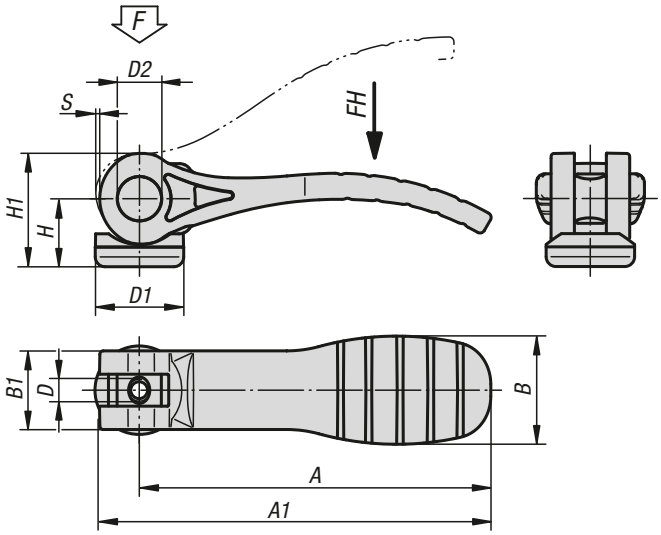
Nr Zamówienia polerowane elektrolitycznie	Nr Zamówienia piaskowane	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0645.9541003	**K0645.9541303**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9541004	**K0645.9541304**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0541004	**K0645.0541304**	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

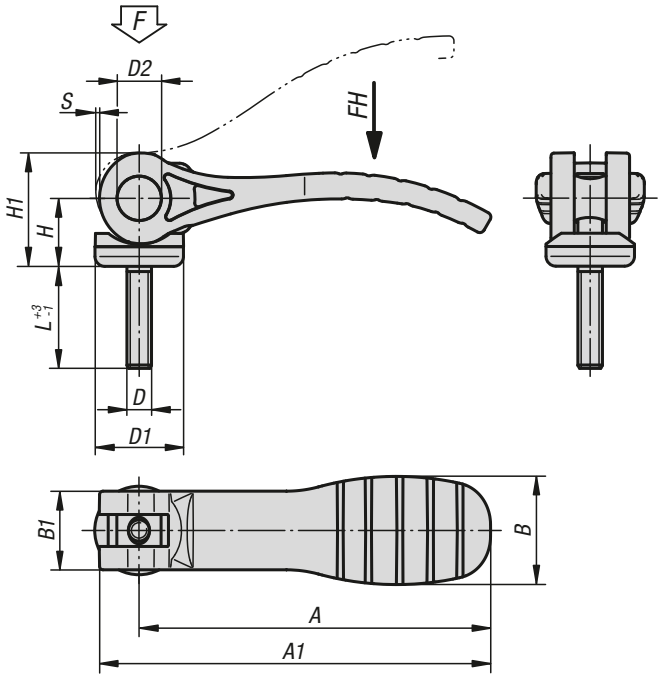
KIPP Dźwignia mimośrodowa nierdzewna z gwintem wewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna

Nr Zamówienia polerowane elektrolitycznie	Nr Zamówienia piaskowane	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignia mimośrodowa z plastikową rękojeścią

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna





Materiał:
Rękojeść i podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka – stal, klasa wytrzymałości 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Rękojeść czarna lub czerwona RAL3020.
Podkładka czarna.
Sworzeń niepowlekany.
Śruba dwustronna i podkładka – stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K0646.1521105X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja), co może prowadzić do zmniejszenia siły mocującej.

Dźwignia mimośrodowa z plastikową rękojeścią

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna

KIPP Dźwignie mimośrodowe z plastikową rękojeścią z gwintem wewnętrznym, rękojeść czarna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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 Dźwignie mimośrodowe z plastikową rękojeścią z gwintem wewnętrznym, rękojeść czerwona

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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 Dźwignie mimośrodowe z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, rękojeść czarna

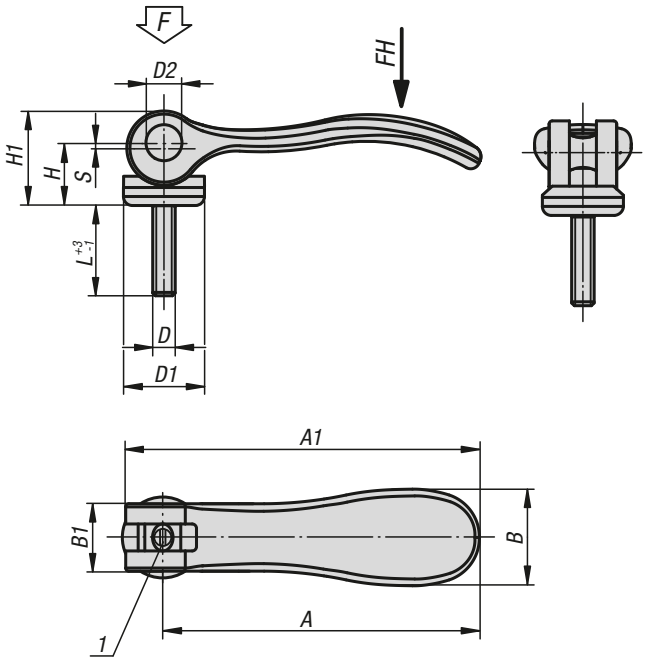
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0646.1521105X	**K0646.1531105X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.1521106X	**K0646.1531106X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
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 Dźwignie mimośrodowe z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, rękojeść czerwona

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignie mimośrodowe nastawne

z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Rękojeść – odlew aluminiowy EN AC-46200.
Podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka – stal, klasa wytrzymałości 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Rękojeść powlekana proszkowo, czarna o drobnej strukturze lub czerwona RAL 3003 o drobnej strukturze.
Podkładka dociskowa – czarna.
Sworzeń niepowlekany. Śruba dwustronna i podkładka – stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K0006.9501103X10 (podać długość L)

Wskazówka:
Dźwignie mimośrodowe nastawne stosuje się wtedy, gdy położenie dźwigni w stosunku do osi mocowania dopuszcza tylko określoną pozycję (obszar awaryjny).
Poprzez gwint drobnozwojowy znajdujący się na śrubie dwustronnej ustawia się dokładną pozycję dźwigni mocującej za pomocą śrubokręta.
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

Dźwignie mimośrodowe nastawne

z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna

KIPP Dźwignie mimośrodowe nastawne z gwintem zewnętrznym, rękojeść czarna

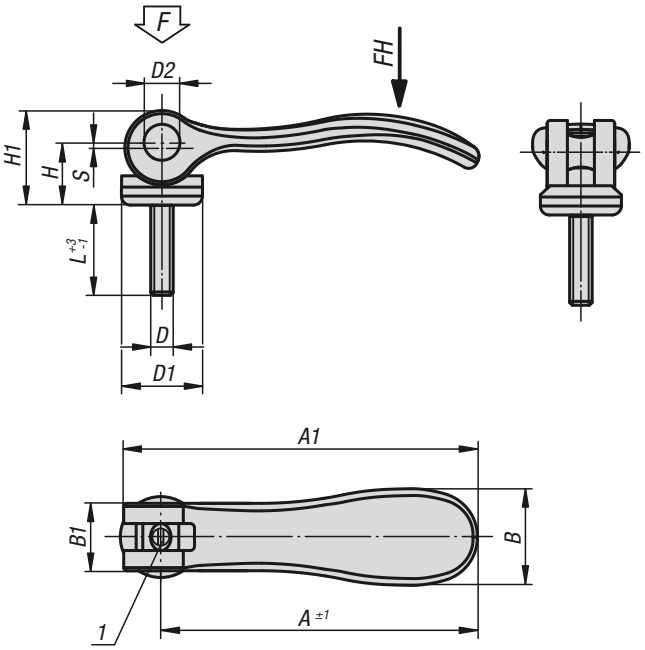
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0006.9501103X	**K0006.9511103X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501104X	**K0006.9511104X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501104X	**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 Dźwignie mimośrodowe nastawne z gwintem zewnętrznym, rękojeść czerwona

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignie mimośrodowe stalowe, nastawne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Rękojeść – stal 1.0401.
Podkładka dociskowa z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka – stal, klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Rękojeść, śruba dwustronna i podkładka posywowane na niebiesko.
Podkładka dociskowa – czarna.
Sworzeń niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0789.1502205X20

Wskazówka:
Dźwignie mimośrodowe nastawne stosuje się wtedy, gdy położenie dźwigni w stosunku do osi mocowania dopuszcza tylko określoną pozycję (obszar awaryjny). Poprzez gwint drobnozwojowy znajdujący się na śrubie dwustronnej ustawia się dokładną pozycję dźwigni mocującej za pomocą śrubokręta.
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

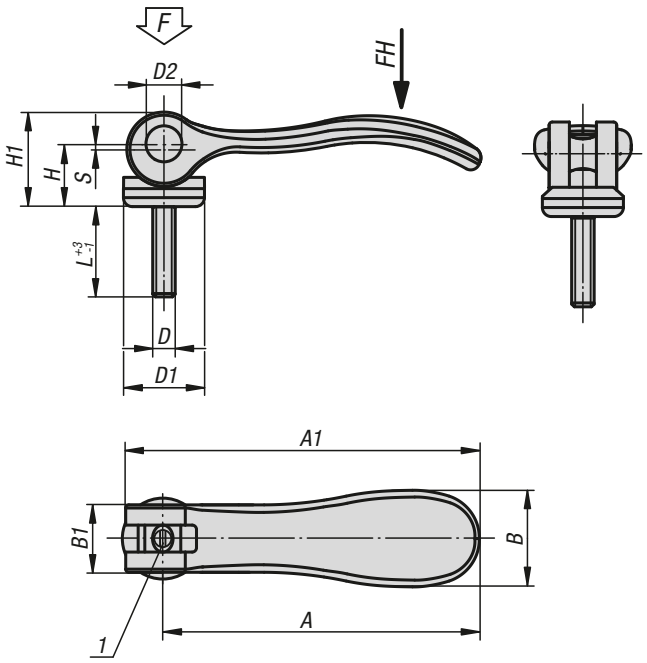
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

KIPP Dźwignie mimośrodowe stalowe, nastawne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignie mimośrodowe nastawne, nierdzewne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Część chwytowa ze stali nierdzewnej 1.4308.
Podkładka dociskowa z tworzywa sztucznego PA 66 GF 35-X wzmacnianego włóknem szklanym.
Sworzeń, podkładka i śruba dwustronna ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Dźwignia polerowana elektrolitycznie lub piaskowana.
Podkładka dociskowa czarna.
Sworzeń, podkładka i kołek gwintowany niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0647.1512005X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Dźwignie mimośrodowe nastawne stosuje się wtedy, gdy położenie dźwigni w stosunku do osi mocowania dopuszcza tylko określoną pozycję (obszar awaryjny). Poprzez gwint drobnozwojowy znajdujący się na śrubie dwustronnej ustawia się dokładną pozycję dźwigni mocującej za pomocą śrubokręta.
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

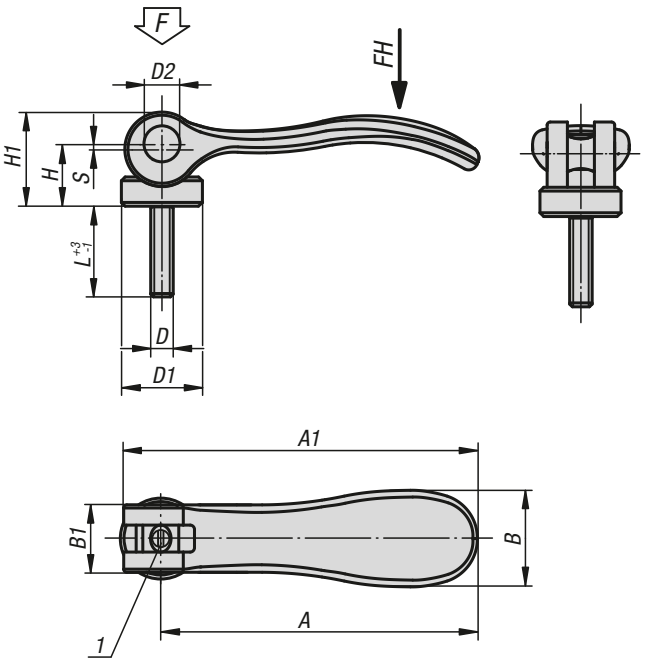
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

KIPP Dźwignie mimośrodowe regulowane, stal nierdzewna, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0647.9512003X	polerowane elektrolitycznie	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	polerowane elektrolitycznie	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	polerowane elektrolitycznie	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	polerowane elektrolitycznie	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	polerowane elektrolitycznie	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	polerowane elektrolitycznie	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	polerowane elektrolitycznie	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	polerowane elektrolitycznie	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.9512303X	piaskowane	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512304X	piaskowane	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512304X	piaskowane	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512305X	piaskowane	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512305X	piaskowane	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512306X	piaskowane	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512308X	piaskowane	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512310X	piaskowane	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Dźwignia mimośrodowa regulowana, nierdzewna

z gwintem zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna



Materiał:
Część chwytowa ze stali nierdzewnej 1.4308.
Podkładka dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4034 hartowana.
Sworzeń, śruba dwustronna ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Rękojeść - polerowana elektrolitycznie lub piaskowana.
Podkładka dociskowa, sworzeń osiowy i śruba dwustronna - niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0647.0541305X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Dźwignie mimośrodowe nastawne stosuje się wtedy, gdy położenie dźwigni w stosunku do osi mocowania dopuszcza tylko określoną pozycję. Gwint drobnozwojowy znajdujący się na śrubie dwustronnej pozwala, przy użyciu śrubokręta, na ustawienie dokładnej pozycji dźwigni mocującej.

Powierzchnia mocująca podkładki dociskowej jest lekko natłuszczona.
Smar jest zgodny z normami FDA, odpowiedni dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego.

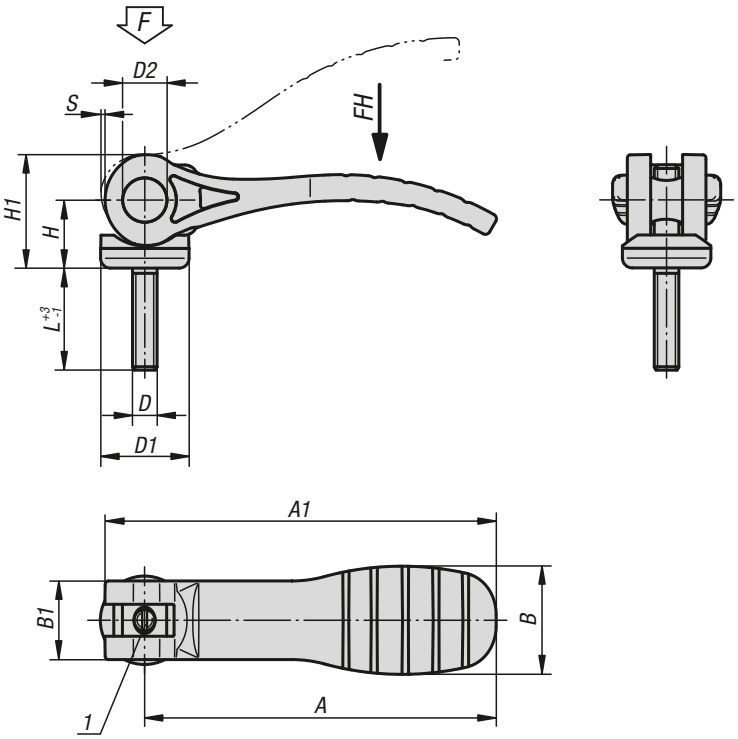
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

KIPP Dźwignia mimośrodowa regulowana - nierdzewna, z gwintem zewnętrznym, podkładka dociskowa - nierdzewna

Nr Zamówienia	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Dźwignie mimośrodowe nastawne

z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Rękojeść i podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka – stal, klasa wytrzymałości 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Rękojeść czarna lub czerwona RAL3020.
Podkładka czarna.
Sworzeń niepowlekany.
Śruba dwustronna i podkładka – stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K0648.1521105X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Dźwignie mimośrodowe nastawne stosuje się wtedy, gdy położenie dźwigni w stosunku do osi mocowania dopuszcza tylko określoną pozycję (obszar awaryjny). Gwint drobnozwojowy znajdujący się na śrubie dwustronnej pozwala na ustawienie dokładnej pozycji dźwigni mocującej za pomocą śrubokręta.
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja).

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

KIPP Dźwignia mimośrodowa nastawna z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, rękojeść czarna

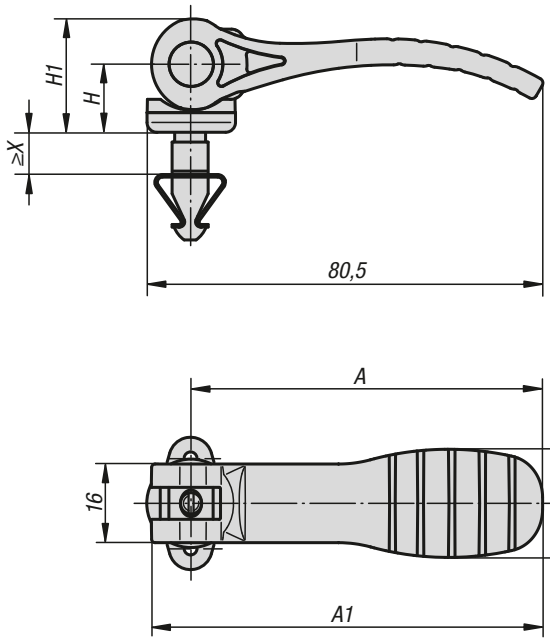
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0648.1521105X	**K0648.1531105X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.1521106X	**K0648.1531106X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
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

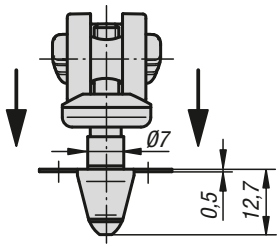
KIPP Dźwignia mimośrodowa nastawna z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, rękojeść czerwona

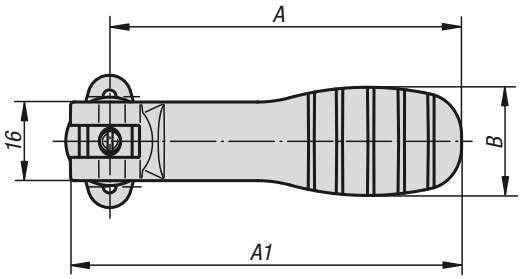
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Skok S	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
K0648.15218405X	**K0648.15318405X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.15218406X	**K0648.15318406X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	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

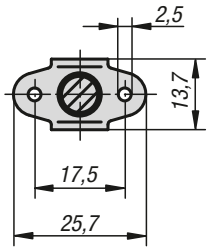
Dźwignie mimośrodowe

ze sprężystym elementem zatrzaskowym









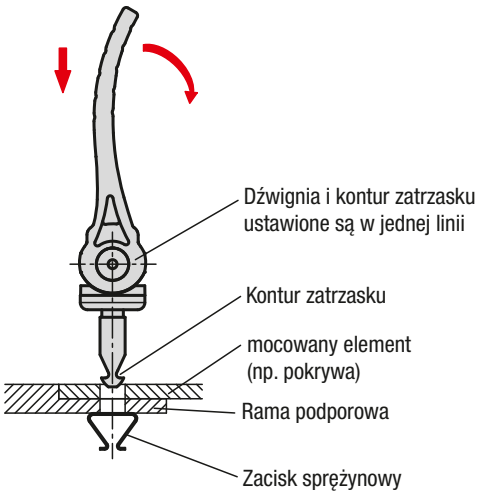
Materiał, wersja:
Rękojeść i podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA66, kolor czarny.
Sworznie – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień montażowy -stal 1.0718, pasywowana na niebiesko.
Zacisk sprężysty – stal nierdzewna 1.4310, pasywowana.

Przykład zamówienia:
K0751.121107X2

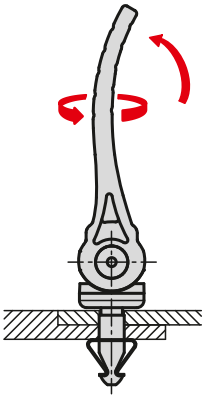
Wskazówka:
Element blaszany można ustalić w odpowiednim położeniu, blokując go za pomocą zacisku sprężynowego. Następnie element blaszany mocuje się przy użyciu rękojeści.
Tworzywa sztuczne posiadają tę właściwość, że pełzają pod wpływem obciążenia (retardacja), co może prowadzić do zmniejszenia siły mocującej.

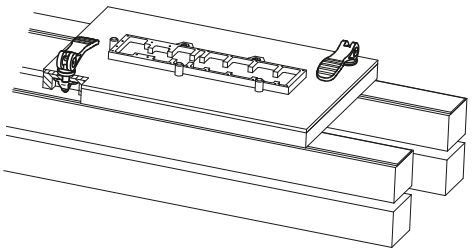
Instrukcja montażu dźwigni mimośrodowej ze sprężystym elementem zatrzaskowym

Zakładanie poprzez docisk i mocowanie poprzez obrót



Zwolnienie poprzez wychylenie i obrót



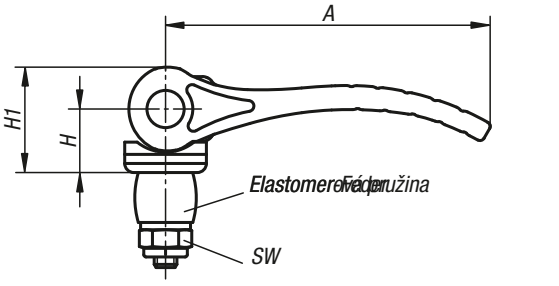


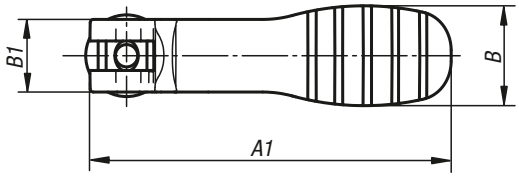
KIPP Dźwignie mimośrodowe ze sprężystym elementem zatrzaskowym

Nr Zamówienia	A	A1	B	H	H1	X Grubość materiału	Siła mocująca ok. 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

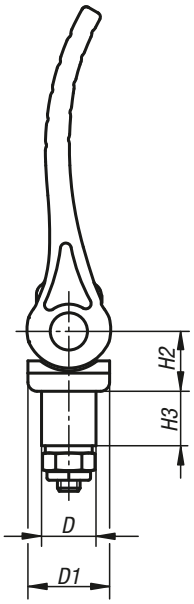
Dźwignie mimośrodowe z elastomerem rozprężnym

aktywny





nieaktywny



Materiał:
Rękojeść i podkładka dociskowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym PA66.
Sworzeń ze stali nierdzewnej 1.4305.
Śruba dwustronna i podkładka ze stali, klasa wytrzymałości 5.8.
Sprężyna elastomerowa PUR.

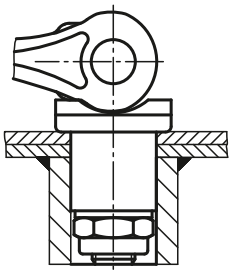
Wersja:
Rękojeść i podkładka dociskowa w kolorze czarnym.
Sworzeń niepowlekany.
Śruba dwustronna i podkładka – stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna.
Nakrętka sześciokątna z zaciskiem i podkładką dociskową, chromianowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0118.121112X12

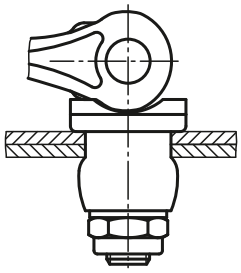
Wskazówka:
Naciśnięcie rękojeści powoduje ściśnięcie sprężyny elastomerowej, która w efekcie rozpręża się i dopasowuje kształtem do obejmowanego elementu.
Za pomocą nakrętki sześciokątnej z zaciskiem możliwa jest regulacja rozprężenia sprężyny elastomerowej i tym samym także siły mocującej.
Zacisk nakrętki sześciokątnej powoduje równocześnie, że po poluzowaniu miejsca mocowania, ustawiona wstępnie siła pozostaje zachowana.

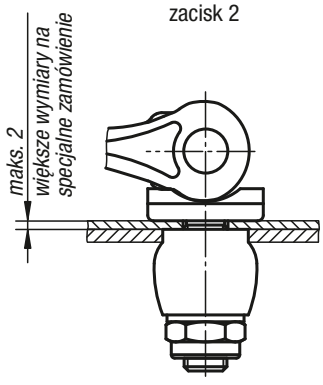
Zastosowanie:
Podane siły mocujące nie są odpowiednie do obciążeń stałych.
Z przyjemnością dostarczymy Państwu próbki naszych produktów, aby mogli je Państwo przetestować we własnym zakresie.

pełny otwór zaciskowy

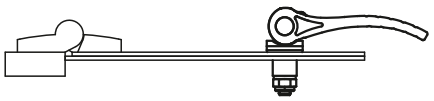


zacisk 1





zacisk 2



KIPP Dźwignie mimośrodowe z elastomerem rozprężnym

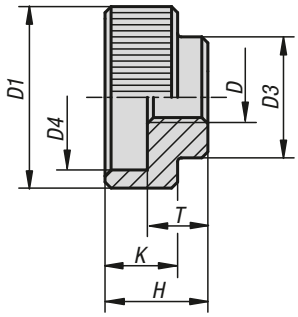
Nr Zamówienia	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Siła mocująca ok. N otwór zaciskowy (brak obciążenia stałego)	Siła mocująca ok. N zaciski blaszane (brak obciążenia stałego)
K0118.121112X12	12	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	100	50
K0118.121114X12	14	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	150	60
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

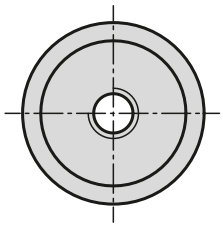
Uchwyty, pokrętła

Nakrętki radełkowane

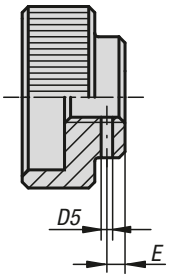
stal i stal nierdzewna DIN 6303

Ⓐ





Ⓑ



Materiał:
Stal automatowa 1.0718.
Stal nierdzewna 1.4305.

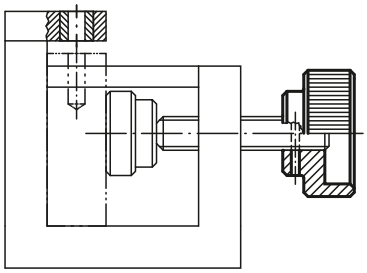
Wersja:
Stal automatowa, oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0137.108

Wskazówka:
Aby zapewnić lepsze trzymanie, wybrano podziałkę większą niż w DIN.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez otworu trzpienia
Forma B: z otworem trzpienia

- Otwór trzpienia przed zmontowaniem przewiercić i rozwiercić.



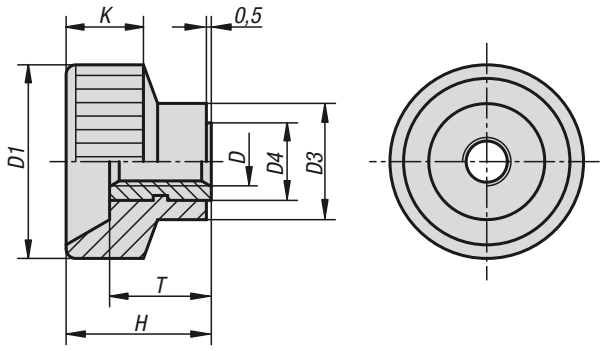
KIPP Nakrętki radełkowane stal i stal nierdzewna DIN 6303

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	D1	D3	D4	D5 nawiercony	E	H	K	T	odpowiedni kołek cylindryczny ISO 2338
K0137.105	A	stal automatowa	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.106	A	stal automatowa	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.108	A	stal automatowa	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.110	A	stal automatowa	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.112	A	stal automatowa	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.1052	A	stal nierdzewna	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.1062	A	stal nierdzewna	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.1082	A	stal nierdzewna	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.1102	A	stal nierdzewna	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.1122	A	stal nierdzewna	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.205	B	stal automatowa	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	7	1,5
K0137.206	B	stal automatowa	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	8	1,5
K0137.208	B	stal automatowa	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	10	2
K0137.210	B	stal automatowa	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	12	3
K0137.212	B	stal automatowa	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	14	4

K0138

Nakrętki radełkowane

z tworzywa sztucznego



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka gwintowana – mosiądz.

Wersja:
Tulejka gwintowana – niklowana.

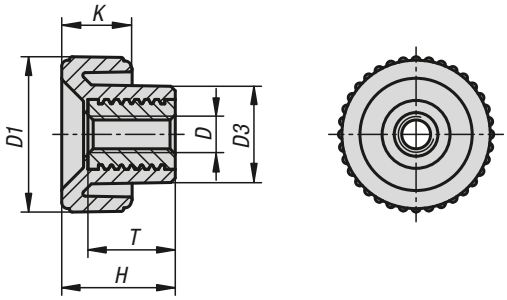
Przykład zamówienia:
K0138.08

KIPP Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	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

Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego



Materiał:
Termoplast wzmacniany poliamidem, czarnoszary.
Tuleja gwintowana – stal 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Tuleja gwintowana: stal pasywowana na niebiesko, stal niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1472.1804

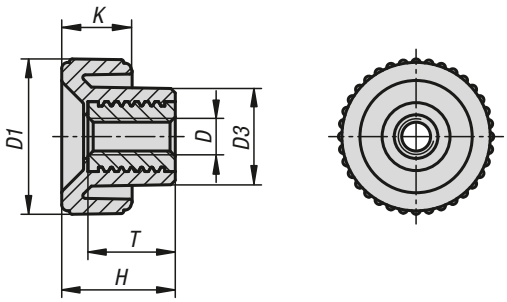
Zalety:
Nakrętki radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.
Odpowiednie do ręcznego mocowania i zaciskania.
Różne wielkości gwintu.

KIPP Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego

antystatyczne



Materiał:
Termoplast wzmacniany poliamidem, kolor grafitowy.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Tuleja: stal pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1472.11180424

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Zalety:
Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych.
Obszary zastosowania: elektromontaż, budowa urządzeń zgodnie z dyrektywami ATEX.
Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego.
Elementy manipulacyjne ESD zostały zaprojektowane specjalnie do użycia w strefach ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
Nakrętki radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

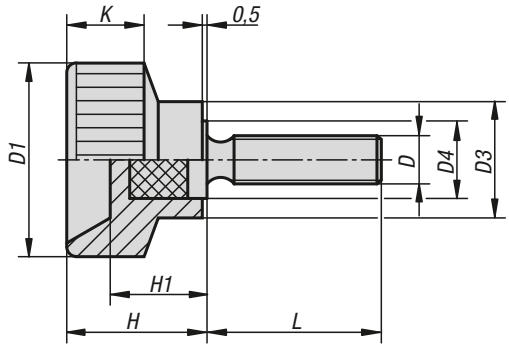
KIPP Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego, antystatyczne

Nr Zamówienia	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

Śruby radełkowane

z tworzywa sztucznego



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Trzpień gwintowany – stal.

Wersja:
Trzpień gwintowany ocynkowany.

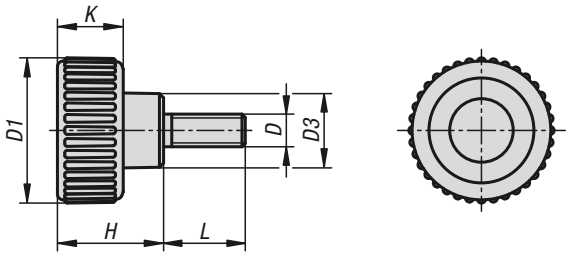
Przykład zamówienia:
K0141.05X25 (podać długość L)

KIPP Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	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

Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego



Materiał:
Termoplast wzmacniany poliamidem, czarnoszary.
Trzpień gwintowany – stal 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Trzpień gwintowany ze stali pasywowanej na niebiesko lub ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K1473.2005X20 (podać długość L)

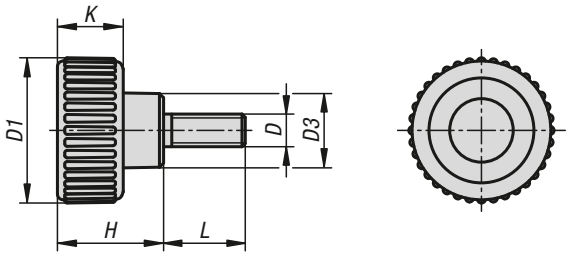
Zalety:
Śruby radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.
Odpowiednie do ręcznego mocowania i zaciskania.
Różne wielkości i długości gwintu.

KIPP Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego

antystatyczne



Materiał:
Termoplast wzmacniany poliamidem, kolor grafitowy.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K1473.11200524X20 (podać długość L)

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Zalety:
Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych.
Obszary zastosowania: elektromontaż, budowa urządzeń zgodnie z dyrektywami ATEX.
Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego.
Elementy manipulacyjne ESD zostały zaprojektowane specjalnie do użycia w strefach ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
Śruby radełkowane można dokręcać i odkręcać bez użycia narzędzi.

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

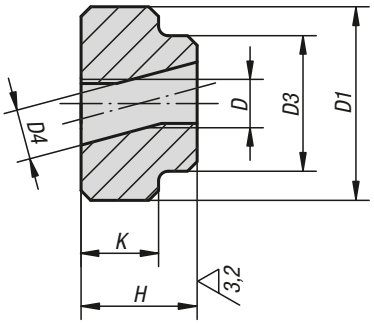
Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

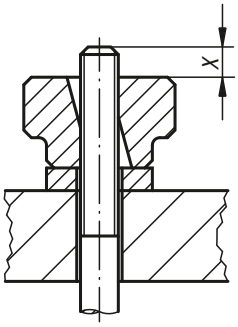
KIPP Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego, antystatyczne

Nr Zamówienia	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

Nakrętki radełkowane ze stali lub stali nierdzewnej

szybkomocujące





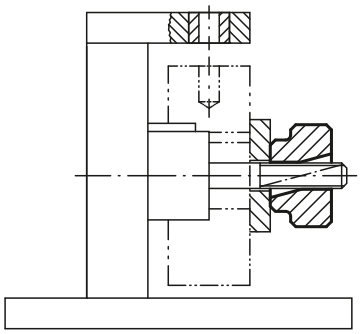
Nakrętki radełkowane szybkomocujące znajdują zastosowanie we wszystkich przyrządach, gdzie nie wymaga się dużych sił mocujących.
Ten efekt uzyskuje się dzięki gwintowi jednostronnemu.

Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego lub stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Stal ulepszona i oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0139.08

Wskazówka dotycząca planu:
X: Kołek gwintowany powinien być dłuższy kilka milimetrów od wysokości „H“



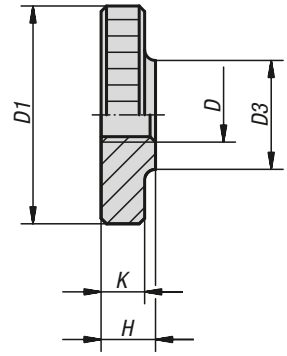
KIPP Nakrętki radełkowane ze stali lub stali nierdzewnej szybkomocujące

Nr Zamówienia stal po ulepszeniu cieplnym	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Nakrętki radełkowane płaskie

stal i stal nierdzewna DIN 467



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0144.042

Wskazówka:
Płaskie nakrętki radełkowane M12 nie są przewidziane w urzędowym arkuszu norm.

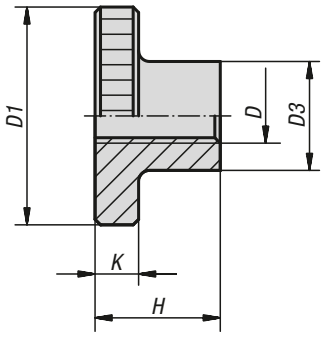
KIPP Nakrętki radełkowane płaskie stal i stal nierdzewna DIN 467

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Nakrętki radełkowane wysokie

stal i stal nierdzewna DIN 466

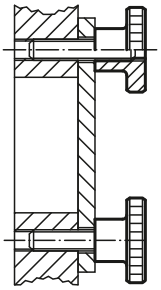


Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0143.04

Wskazówka:
Wysokie nakrętki radełkowane M12 nie są przewidziane w urzędowym arkuszu norm.

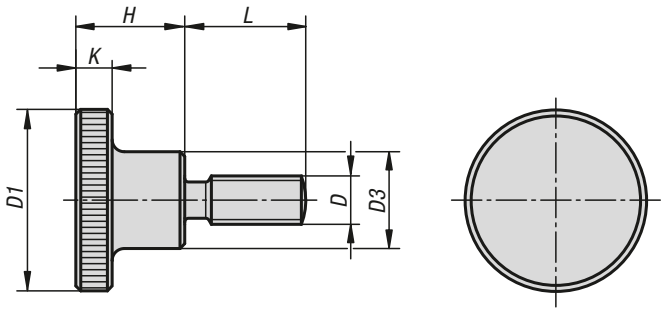


KIPP Nakrętki radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 466

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Śruby radełkowane wysokie

stal i stal nierdzewna DIN 464

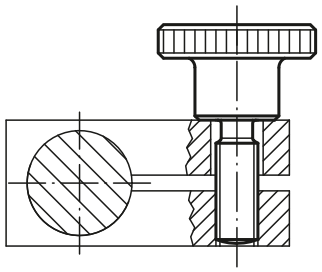


Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal automatowa, oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0140.06X20 (podać długość L)

Wskazówka:
* Śruba radełkowana tej długości dostarczana jest z trzpieniem (nie ma podcięcia gwintu).



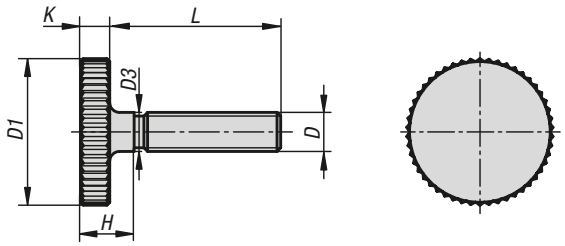
KIPP Wysokie śruby radełkowane ze stali i stali nierdzewnej DIN 464

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Śruby radełkowane niskie

ze stali i stali nierdzewnej DIN 653



KIPP Niskie śruby radełkowane ze stali i stali nierdzewnej DIN 653

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D3	H	K	L
K1163.03X	stal	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.04X	stal	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.05X	stal	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.06X	stal	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.08X	stal	M8	30	8	11	6	16/20/25/30/35/40
K1163.10X	stal	M10	36	10	14	8	20/25/30/35/40
K1163.032X	stal nierdzewna	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.042X	stal nierdzewna	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.052X	stal nierdzewna	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.062X	stal nierdzewna	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.082X	stal nierdzewna	M8	30	8	11	6	16/20/25/30
K1163.102X	stal nierdzewna	M10	36	10	14	8	20/25/30/40

Materiał:
Stal lub stal nierdzewna (A1).

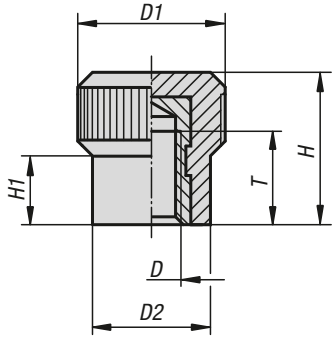
Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 5.8, niepowlekana.
Stal nierdzewna, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1163.062X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Dostawa odbywa się zgodnie z normą DIN 653 lub DIN 653-A.

K0142

Pokrętła radełkowane



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tuleja mosiężna.

Wersja:
Tulejka gwintowana niepowlekana.

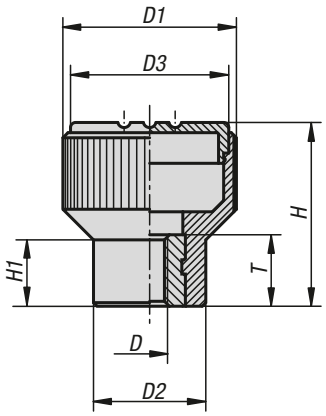
Przykład zamówienia:
K0142.11203

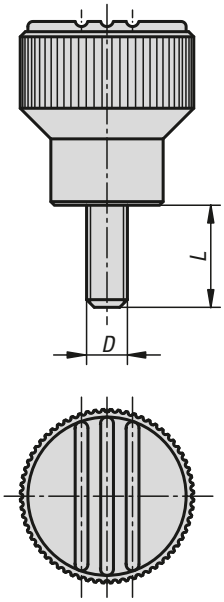
Na zapytanie:
Inne kolory.

KIPP Pokrętła radełkowane

Nr Zamówienia	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

Pokrętła radełkowane





Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0247.01056X20
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

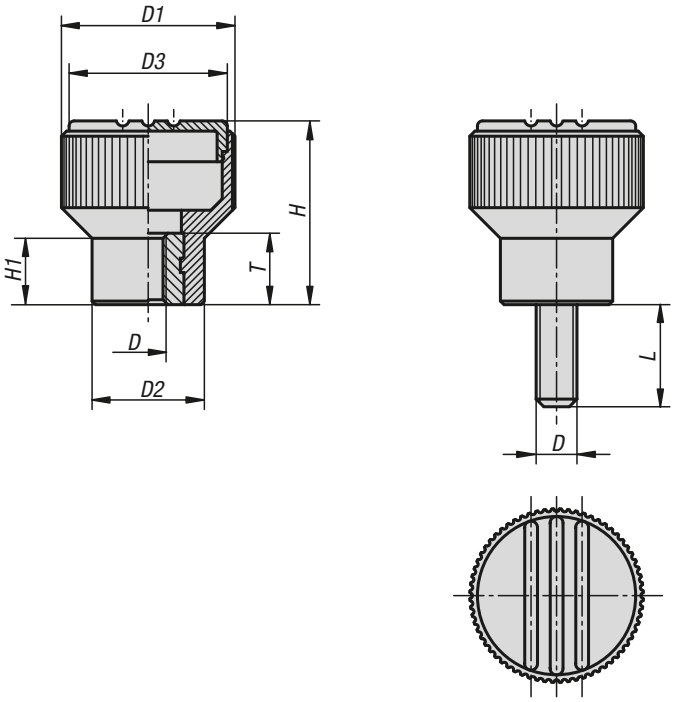
KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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 Pokrętła radełkowane z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Pokrętła radełkowane biopolimerowe



Materiał:
Biopolimer, buk.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

Przykład zamówienia:
K0247.1010490

Zalety:
Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

Cechy:
Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

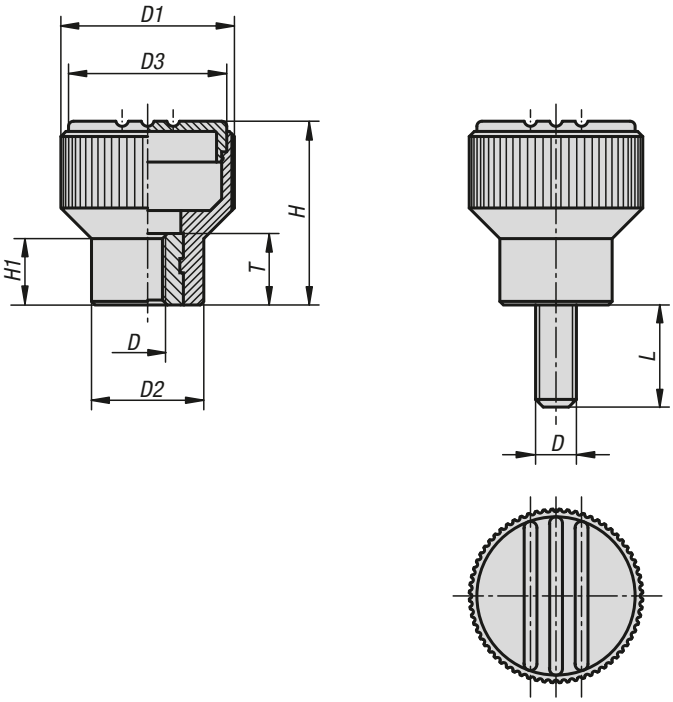
KIPP Pokrętła radełkowane biopolimerowe, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Buk naturalny	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Buk naturalny	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Buk naturalny	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	ciemnoszary RAL 7021	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	ciemnoszary RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	ciemnoszary RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Pokrętła radełkowane biopolimerowe, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Buk naturalny	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Buk naturalny	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	ciemnoszary RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	ciemnoszary RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	15

Pokrętła radełkowane antystatyczne



Materiał:
Termoplast, czarny.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0247.1110624

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

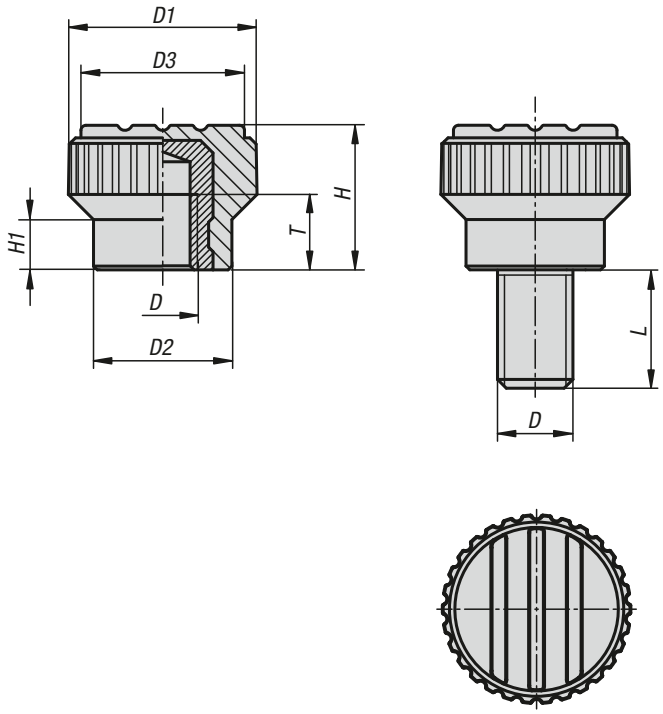
KIPP Pokrętła radełkowane antystatyczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Pokrętła radełkowane antystatyczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	M6	21	14	19	22	8	15

Pokrętła radełkowane



Materiał:
Uchwyt z termoplastu, ciemnoszary.
Tuleja z mosiądzu lub stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0110.005X12 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne kolory.

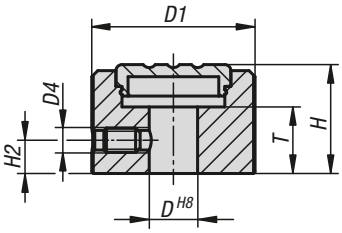
KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem wewnętrznym

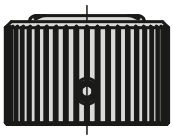
Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	mosiądz	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.004	mosiądz	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.005	mosiądz	M5	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0003	stal nierdzewna	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.0004	stal nierdzewna	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0005	stal nierdzewna	M5	15	11	13	11,5	4,3	6

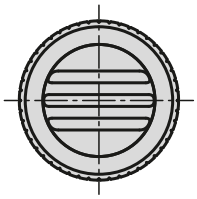
KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0110.003X	stal	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.004X	stal	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.005X	stal	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.006X	stal	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25
K0110.0003X	stal nierdzewna	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0004X	stal nierdzewna	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0005X	stal nierdzewna	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.0006X	stal nierdzewna	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25

Pokrętła radełkowane aluminiowe







Materiał:
Korpus aluminiowy.
Zaślepka z termoplastu PA6.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Korpus anodyzowany w kolorze czarnym.
Zaślepka jasnoszara RAL 7035.
Trzpień gwintowany niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K1099.27085

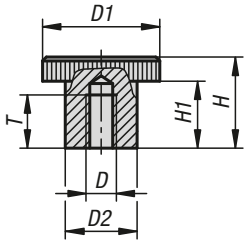
Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, kolory oraz wykonania specjalne.

KIPP Pokrętła radełkowane aluminiowe

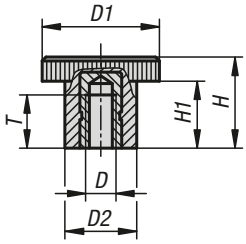
Nr Zamówienia	D	D1	D4	H	H2	T
K1099.27085	8	27	M4	18	5,5	11
K1099.27105	10	27	M4	18	5,5	11
K1099.34105	10	34	M5	21	7	14
K1099.34125	12	34	M5	21	7	14
K1099.42125	12	42	M5	24,5	8,5	15
K1099.42145	14	42	M5	24,5	8,5	15

Pokrętła radełkowane

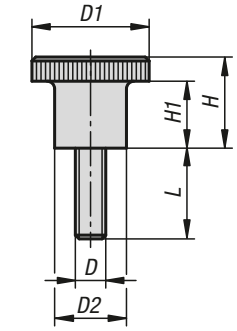
Ⓒ



Ⓔ



Ⓛ



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Trzpień gwintowany ze stali.
Tuleja gwintowana ze stali lub z mosiądzu.

Wersja:
Trzpień gwintowany ocynkowany.
Tuleja gwintowana ocynkowana lub z mosiądzu niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1223.302205X10

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: Otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma E: tuleją gwintowaną
Forma L: gwintem zewnętrznym

KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	tworzywo sztuczne	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	tworzywo sztuczne	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	Mosiądz	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	Stal	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	Stal	M8	26	17	20	14	12

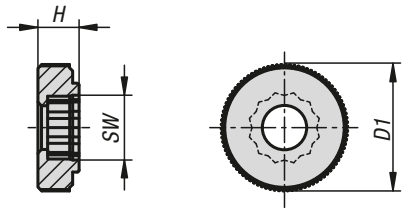
KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K1223.302205X	L	Stal	M5	22	12	13	6	10/15/20
K1223.302206X	L	Stal	M6	22	12	13	6	10/15/20/30
K1223.302606X	L	Stal	M6	26	15	13	6	10/15/20/30
K1223.302608X	L	Stal	M8	26	15	13	6	15/20/30

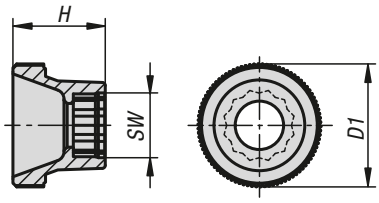
Pokrętła radełkowane do śrub

z sześciokątem zewnętrznym

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Termoplast.

Wersja:
czarny lub pomarańczowy.

Przykład zamówienia:
K1138.00040 (kolor pokrętła radełkowanego: czarny)
Numer koloru:
0=czarny
1=pomarańczowy

Wskazówka:
Odpowiednie śruby ISO 4014.

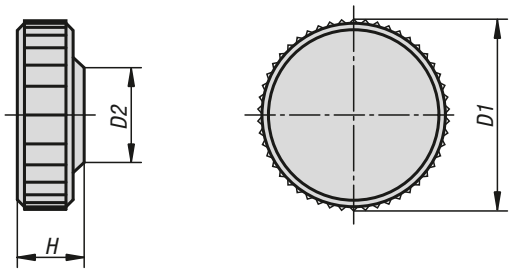
Δ w tym miejscu wstawić wybrany kolor pokrętła radełkowanego.

KIPP Pokrętła radełkowane do śrub z sześciokątem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	dla śrub	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

Pokrętła radełkowane

do śrub z gniazdem sześciokątnym



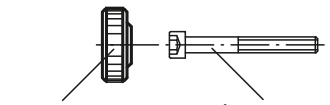
Materiał:
Termoplast.

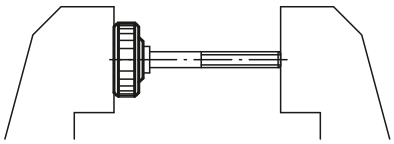
Wersja:
czarne, szare lub czerwone.

Przykład zamówienia:
K0680.0506 (kolor pokrętła radełkowanego: czerwony)
Numer koloru:
5 = szary
6 = czerwony

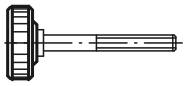
Wskazówka:
Odpowiednie śruby ISO 4762.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor pokrętła radełkowanego. Przy wyborze czarnego koloru pokrętła radełkowanego podawanie numeru koloru nie jest konieczne.





Śrubę wtłoczyć w pokrętło radełkowane



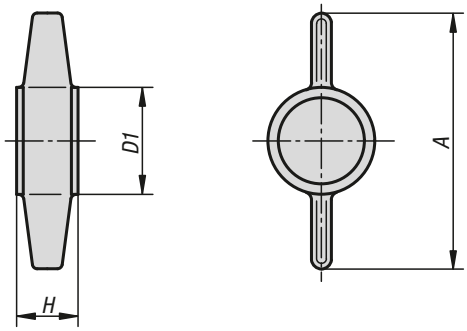
Pokrętło radełkowane z gwintem zewnętrznym

KIPP Pokrętła radełkowane do śrub z gniazdem sześciokątnym

Nr Zamówienia	D1	D2	H	dla śrub z gniazdem sześciokątnym
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

Pokrętła motylkowe

do śrub z gniazdem sześciokątnym



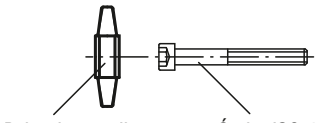
Materiał:
Termoplast.

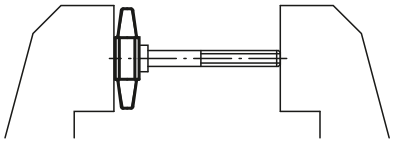
Wersja:
czarne, szare lub czerwone.

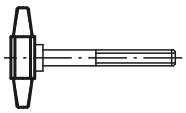
Przykład zamówienia:
K0681.0506 (kolor pokrętła motylkowego: czerwony)
Numer koloru:
5 = szary
6 = czerwony

Wskazówka:
Odpowiednie śruby ISO 4762.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor pokrętła motylkowego. Przy wyborze czarnego koloru pokrętła motylkowego podawanie numeru koloru nie jest konieczne.





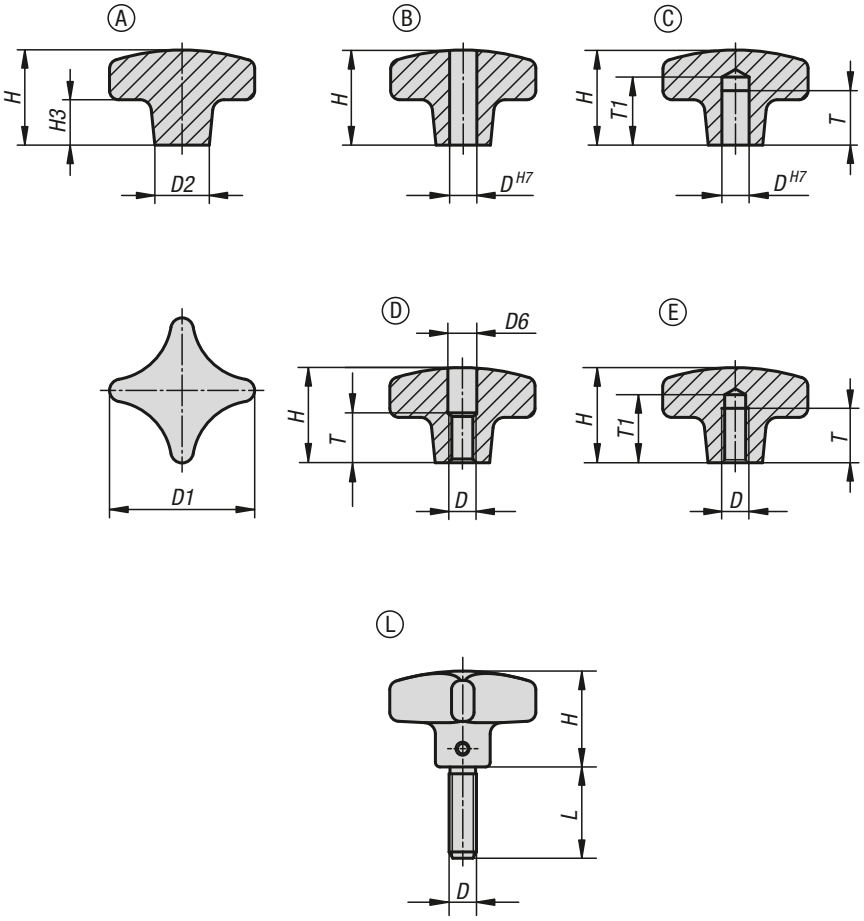


KIPP Pokrętła motylkowe do śrub z gniazdem sześciokątnym

Nr Zamówienia	A	D1	H	dla śrub z gniazdem sześciokątnym
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

Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, z aluminium



Materiał:
Aluminium.
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
bębnowane lub szlifowane i polerowane.
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0145.604008X20 (podać długość L)

Na zapytanie:
Pokrętła krzyżowe jako półfabrykaty (niewyszlifowane).

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: surówka
Forma B: otwór przelotowy
Forma C: otwór nieprzelotowy
Forma D: gwint i powiercenie
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma L: z gwintem zewnętrznym

KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D1	D2	H	H3
K0145.104008	A	z bębnowaniem	40	14	26	14
K0145.105010	A	z bębnowaniem	50	18	34	20
K0145.106312	A	z bębnowaniem	63	25	42	25
K0145.108016	A	z bębnowaniem	80	25	52	30

Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, z aluminium

KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	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

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	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

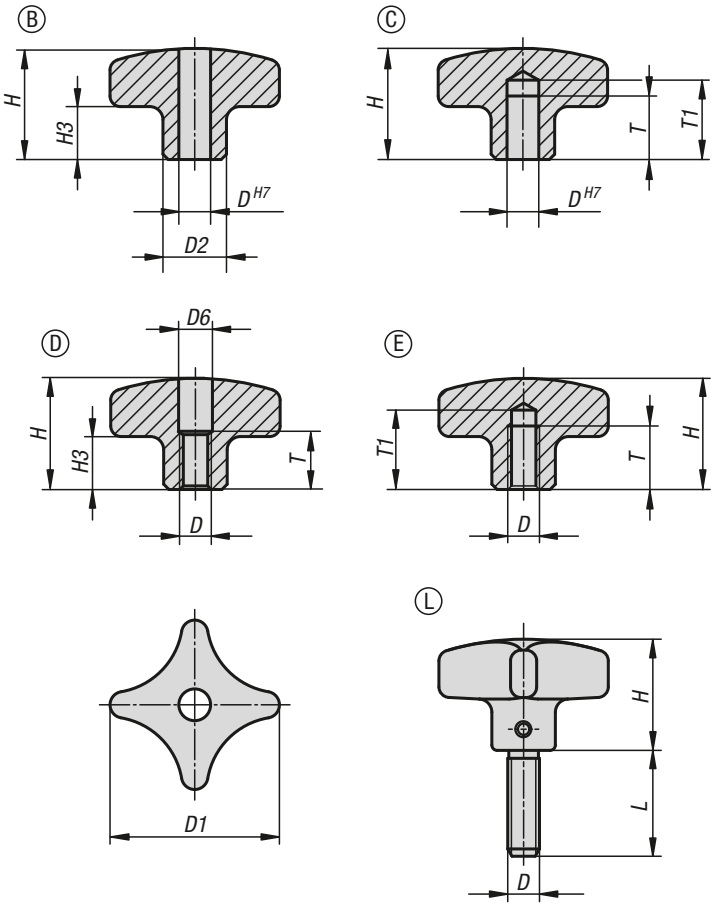
Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	D6	H	T
K0145.404008	**K0145.4040082**	D	M8	40	14	8,4	25	15
K0145.405010	**K0145.4050102**	D	M10	50	18	10,5	32	18
K0145.406312	**K0145.4063122**	D	M12	63	25	13	40	22
K0145.408016	**K0145.4080162**	D	M16	80	25	17	50	28

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	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

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	L
K0145.604008X	L	z bębnowaniem	M8	40	14	25	20/25/30/40/50
K0145.605010X	L	z bębnowaniem	M10	50	18	32	20/25/30/40/50
K0145.606312X	L	z bębnowaniem	M12	63	25	40	20/30/40/50

Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4308.
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
szlifowany i polerowany lub piaskowany.
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0146.6032063X20 (podać długość L)

Wskazówka dotycząca planu:
Forma B: otwór przelotowy
Forma C: otwór nieprzelotowy
Forma D: gwint i powiercenie
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma L: z gwintem zewnętrznym

Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335, stal nierdzewna

KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, stal nierdzewna

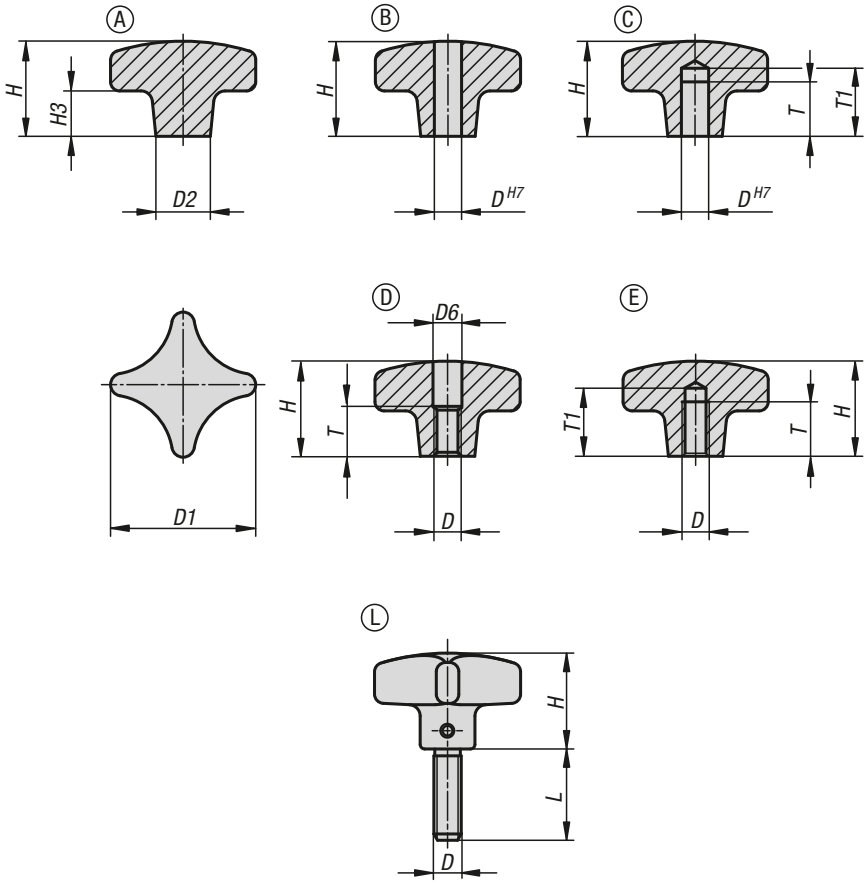
Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0146.2032062	K0146.3032062	polerowany	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040082	K0146.3040082	polerowany	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050102	K0146.3050102	polerowany	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063122	K0146.3063122	polerowany	12	63	20	42	25	-/22	-/25
K0146.2032063	K0146.3032063	piaskowane	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040083	K0146.3040083	piaskowane	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050103	K0146.3050103	piaskowane	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063123	K0146.3063123	piaskowane	12	63	20	42	25	-/22	-/25

Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K0146.4032062	K0146.5032062	polerowany	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040082	K0146.5040082	polerowany	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050102	K0146.5050102	polerowany	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063122	K0146.5063122	polerowany	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25
K0146.4032063	K0146.5032063	piaskowane	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040083	K0146.5040083	piaskowane	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050103	K0146.5050103	piaskowane	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063123	K0146.5063123	piaskowane	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	L
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	15
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	20
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	25
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	30
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	40
K0146.6032063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	50
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	20
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	25
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	30
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	40
K0146.6040083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	14	50
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	20
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	25
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	30
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	40
K0146.6050103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	20	50
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	20
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	30
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	40
K0146.6063123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	25	50

Pokrętła krzyżowe

DIN 6335, z żeliwa szarego

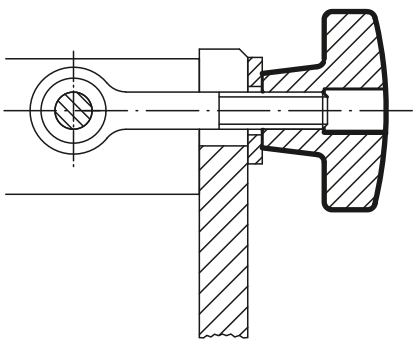


Materiał:
Żeliwo szare GJL 200.
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
bębnowane, niepowlekane.
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0147.606X20 (podać długość L)

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: surówka
Forma B: otwór przelotowy
Forma C: otwór nieprzelotowy
Forma D: gwint i powiercenie
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma L: z gwintem zewnętrznym



Pokrętła krzyżowe

DIN 6335, z żeliwa szarego

KIPP Pokrętła krzyżowe DIN 6335, z żeliwa szarego

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3
K0147.106	**K0147.206**	z bębnowaniem	-/6	32	12	21/20	10
K0147.108	**K0147.208**	z bębnowaniem	-/8	40	14	26/25	14
K0147.110	**K0147.210**	z bębnowaniem	-/10	50	18	34/32	20
K0147.112	**K0147.212**	z bębnowaniem	-/12	63	20	42/40	25
K0147.116	**K0147.216**	z bębnowaniem	-/16	80	25	52/50	30
K0147.120	**K0147.220**	z bębnowaniem	-/20	100	32	65/63	38

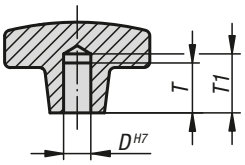
Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0147.306	**K0147.406**	**K0147.506**	z bębnowaniem	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0147.308	**K0147.408**	**K0147.508**	z bębnowaniem	8 / M8 / M8	40	14	25	14	15/13/15	18/-/18
K0147.310	**K0147.410**	**K0147.510**	z bębnowaniem	10 / M10 / M10	50	18	32	20	18/16/18	21/-/21
K0147.312	**K0147.412**	**K0147.512**	z bębnowaniem	12 / M12 / M12	63	20	40	25	22/20/22	25/-/25
K0147.316	**K0147.416**	**K0147.516**	z bębnowaniem	16 / M16 / M16	80	25	50	30	28/20/28	32/-/32
K0147.320	**K0147.420**	**K0147.520**	z bębnowaniem	20 / M20 / M20	100	32	63	38	36/25/36	40/-/40

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	H	L
K0147.606X	L	z bębnowaniem	M6	32	20	15/20/25/30/40/50
K0147.608X	L	z bębnowaniem	M8	40	25	20/25/30/40/50
K0147.610X	L	z bębnowaniem	M10	50	32	20/25/30/40/50
K0147.612X	L	z bębnowaniem	M12	63	40	20/30/40/50

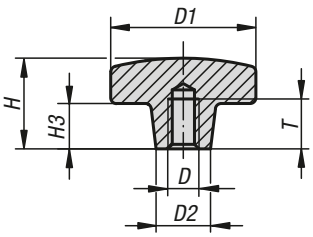
Pokrętła krzyżowe

z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335

Ⓒ



Ⓔ



Materiał:
Żeliwo szare GJL 200.

Wersja:
powlekane tworzywem sztucznym.

Przykład zamówienia:
K0682.212

Wskazówka:
Kolor pomarańczowy RAL 2004,
kolor czarny RAL 9005 matowy.

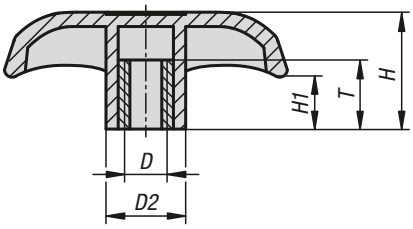
Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: Otwór nieprzelotowy
Forma E: Otwór gwintowany nieprzelotowy

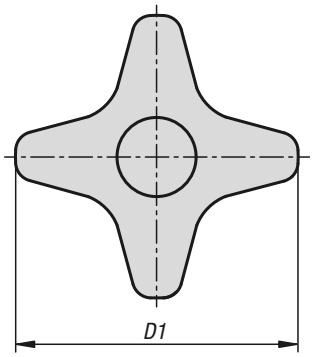
KIPP Pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335

Nr Zamówienia pomarańczowy	Nr Zamówienia czarny	Forma	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	-

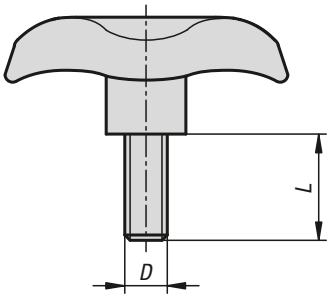
Pokrętła krzyżowe soft

Ⓚ





Ⓛ



Materiał:
Korpus z termoplastu twardego.
Osłona z termoplastu miękkiego.
Tuleja lub trzpień gwintowany, stal 5.8.

Wersja:
Korpus, osłona czarna.
Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0613.5108X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Pokrętła krzyżowe z miękką powłoką łączą w sobie trwałość tradycyjnych pokręteł z termoplastu z przyjemnymi w dotyku miękkimi powierzchniami. Miękka powłoka pokręteł krzyżowych tworzy przyjemną w dotyku, antypoślizgową powierzchnię. W ten sposób można uzyskiwać większe siły mocujące w sposób bezpieczny dla dłoni.

KIPP Pokrętła krzyżowe „soft“ z gwintem wewnętrznym

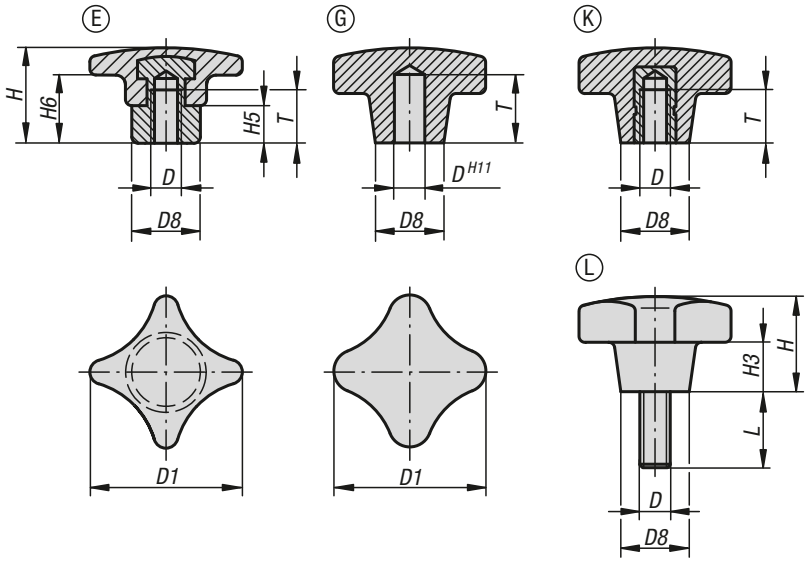
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	22	10	13
K0613.5110	K	M10	51	15	22	10	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	28	13,5	20

KIPP Pokrętła krzyżowe „soft“ z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Obsadzona piasta – stal.
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0148.505X30 (podać długość L)

Wskazówka dotycząca planu:
Forma E: wystająca tulejka metalowa
Forma G: otwór nieprzelotowy
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

Pokrętła krzyżowe

podobne do DIN 6335

KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma E

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma G

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma K

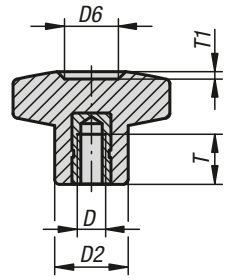
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.205	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0148.206	K	M6	32	14	20	10	12
K0148.208	K	M8	40	18	25	13	14
K0148.210	K	M10	50	22	32	20	18
K0148.212	K	M12	63	26	40	25	22
K0148.216	K	M16	80	35	50	30	30

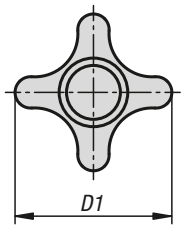
KIPP Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, Forma L

Nr Zamówienia	Forma	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

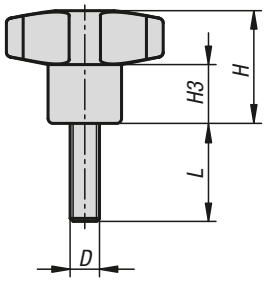
Pokrętła krzyżowe

Ⓚ





Ⓛ



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.
Trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Trzpień gwintowany ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1089.43205X30 (podać długość L)

KIPP Pokrętła krzyżowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

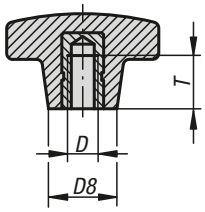
KIPP Pokrętła krzyżowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

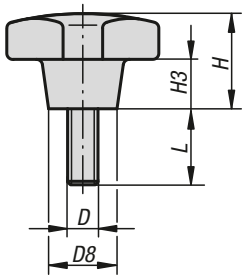
Pokrętła krzyżowe

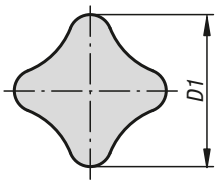
podobne do DIN 6335, części stalowe ze stali nierdzewnej

Ⓚ



Ⓛ





Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Części stalowe – stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk, czarne.

Przykład zamówienia:
K1017.22505 (forma K)
K1017.52505X15 (forma L)

Wskazówka dotycząca planu:
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

KIPP Pokrętła krzyżowe forma K, części stalowe ze stali nierdzewnej

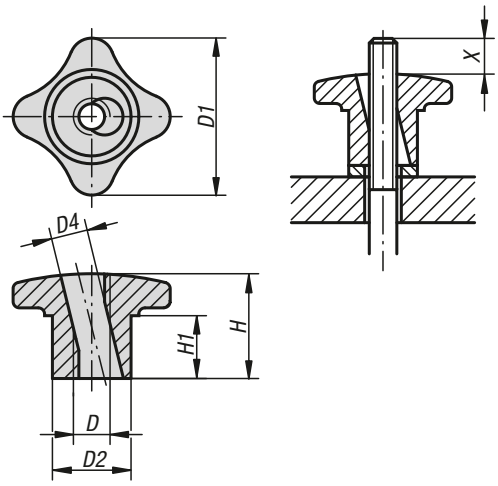
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D8	H	H3	T
K1017.22505	K	Stal nierdzewna	M5	25	12	16	8	9,5
K1017.23206	K	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	12
K1017.24008	K	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	14
K1017.25010	K	Stal nierdzewna	M10	50	22	32	20	18
K1017.26312	K	Stal nierdzewna	M12	63	26	40	25	22

KIPP Pokrętła krzyżowe forma L, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D8	H	H3	L
K1017.52505X15	L	Stal nierdzewna	M5	25	12	16	8	15
K1017.52505X20	L	Stal nierdzewna	M5	25	12	16	8	20
K1017.53206X15	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	15
K1017.53206X20	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	20
K1017.53206X25	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	25
K1017.53206X30	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	30
K1017.53206X40	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	40
K1017.53206X50	L	Stal nierdzewna	M6	32	14	20	10	50
K1017.54008X20	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	20
K1017.54008X25	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	25
K1017.54008X30	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	30
K1017.54008X40	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	40
K1017.54008X50	L	Stal nierdzewna	M8	40	18	25	13	50

Szybkomocujące pokrętła krzyżowe

z żeliwa szarego



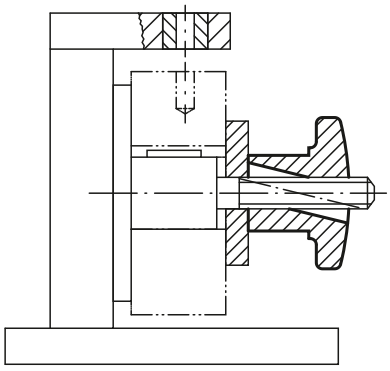
Materiał:
Żeliwo szare GJL 300.

Wersja:
bębnowany.

Przykład zamówienia:
K0683.08

Wskazówka:
Pokrętła krzyżowe szybkomocujące znajdują zastosowanie we wszystkich przyrządach, gdzie nie wymaga się dużych sił mocujących.
Ten efekt uzyskuje się dzięki gwintowi jednostronnemu.

Wskazówka dotycząca planu:
X: Kołek gwintowany powinien być dłuższy kilka milimetrów od wysokości „H“



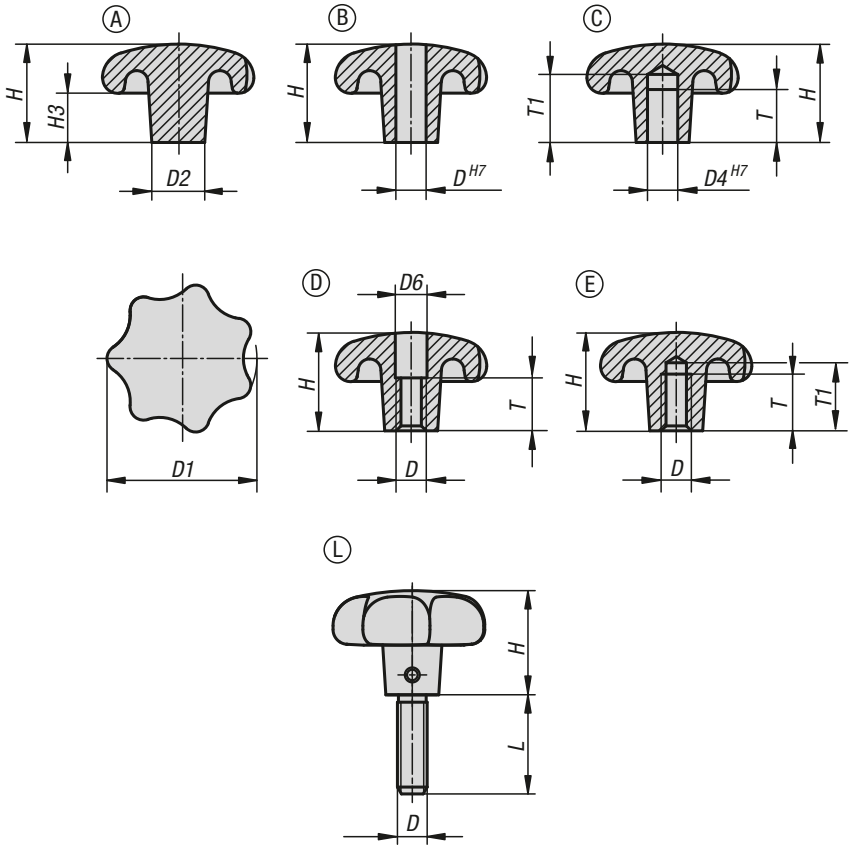
KIPP Szybkomocujące pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego

Nr Zamówienia	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

Notatki

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336, z aluminium



Materiał:
Aluminium.
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
bębnowane lub szlifowane i polerowane.
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0149.64008X20 (podać długość L)

Na zapytanie:
Pokrętła gwiaździste jako półfabrykaty (niewyszlifowane).

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: surówka
Forma B: otwór przelotowy
Forma C: otwór nieprzelotowy
Forma D: gwint i powiercenie
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma L: z gwintem zewnętrznym

KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, z aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D1	D2	H	H3
K0149.14008	A	z bębnowaniem	40	14	26	13
K0149.15010	A	z bębnowaniem	50	18	34	17
K0149.16312	A	z bębnowaniem	63	20	42	21
K0149.18016	A	z bębnowaniem	80	25	52	25

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	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

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336, z aluminium

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	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

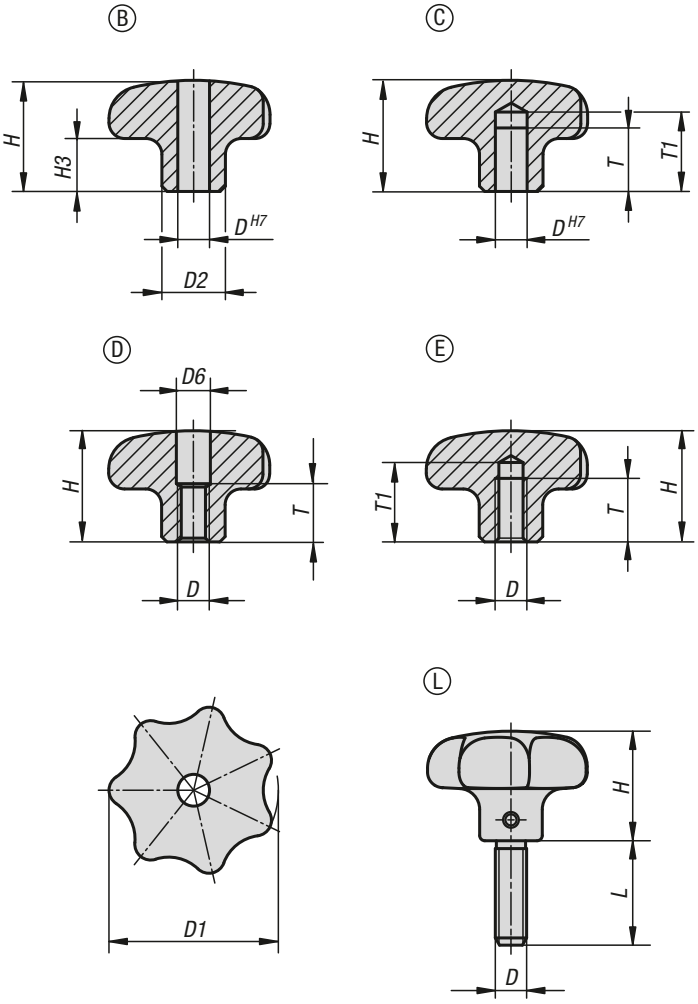
Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	D	D1	D2	D6	H	T
K0149.44008	**K0149.440082**	D	M8	40	14	8,4	25	12
K0149.45010	**K0149.450102**	D	M10	50	18	10,5	32	16
K0149.46312	**K0149.463122**	D	M12	63	20	13	40	20
K0149.48016	**K0149.480162**	D	M16	80	25	17	50	30

Nr Zamówienia z bębnowaniem	Nr Zamówienia polerowany	Forma	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

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	L
K0149.64008X	L	z bębnowaniem	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0149.65010X	L	z bębnowaniem	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0149.66312X	L	z bębnowaniem	M12	63	20	40	30/40/50/60

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4308.
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
szlifowany i polerowany lub piaskowany.
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0150.632063X20 (podać długość L)

Wskazówka dotycząca planu:
Forma B: otwór przelotowy
Forma C: otwór nieprzelotowy
Forma D: gwint i powiercenie
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma L: z gwintem zewnętrznym

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336, stal nierdzewna

KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, stal nierdzewna

Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.232062	**K0150.332062**	polerowany	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240082	**K0150.340082**	polerowany	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250102	**K0150.350102**	polerowany	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263122	**K0150.363122**	polerowany	12	63	20	42	21	-/22	-/25
K0150.232063	**K0150.332063**	piaskowane	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240083	**K0150.340083**	piaskowane	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250103	**K0150.350103**	piaskowane	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263123	**K0150.363123**	piaskowane	12	63	20	42	21	-/22	-/25

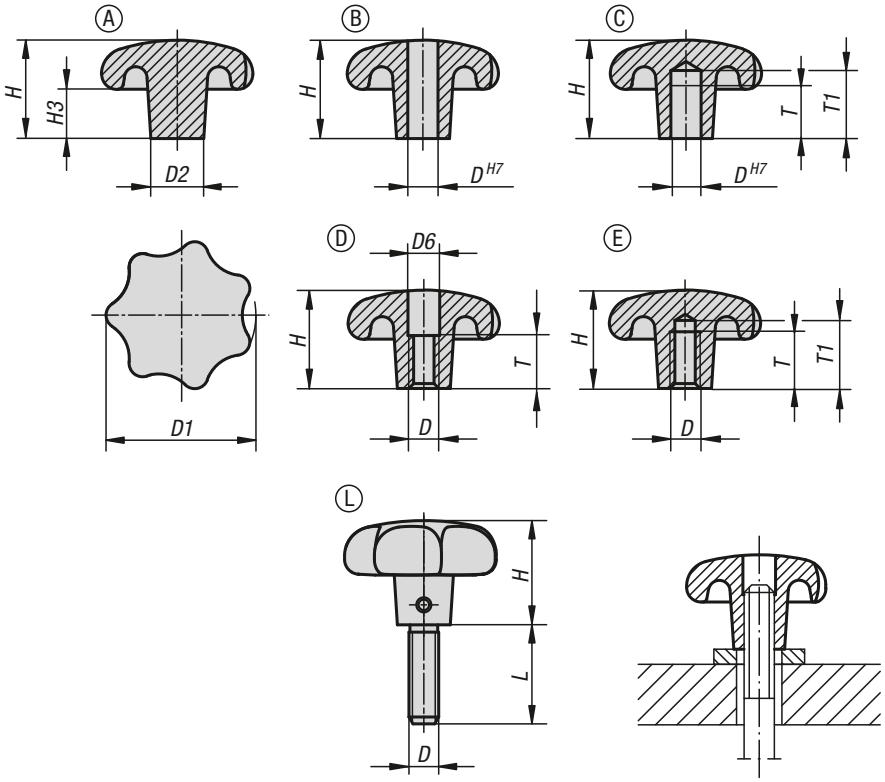
Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	D6	H	H3	T
K0150.432062	D	polerowany	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440082	D	polerowany	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450102	D	polerowany	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463122	D	polerowany	M12	63	20	13	42	21	22
K0150.432063	D	piaskowane	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440083	D	piaskowane	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450103	D	piaskowane	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463123	D	piaskowane	M12	63	20	13	42	21	22

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.532062	E	polerowany	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540082	E	polerowany	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550102	E	polerowany	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563122	E	polerowany	M12	63	20	42	21	22	25
K0150.532063	E	piaskowane	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540083	E	piaskowane	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550103	E	piaskowane	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563123	E	piaskowane	M12	63	20	42	21	22	25

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	L
K0150.632063X	L	piaskowane	M6	32	12	21	10	15/20/25/30
K0150.640083X	L	piaskowane	M8	40	14	26	13	20/25/30/40
K0150.650103X	L	piaskowane	M10	50	18	34	17	25/30/40/50
K0150.663123X	L	piaskowane	M12	63	20	42	21	30/40/50/60

Pokrętła gwiaździste

DIN 6336, z żeliwa szarego



Materiał:
Żeliwo szare GJL 200.
Wkręt bez łba – stal nierdzewna 1.4305.
Trzpień poprzeczny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
bębnowane, niepowlekane.
Wkręt bez łba i trzpień poprzeczny niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0151.606X20 (podać długość L)

Na zapytanie:
Pokrętła gwiaździste z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: surówka
Forma B: otwór przelotowy
Forma C: otwór nieprzelotowy
Forma D: gwint i powiercenie
Forma E: otwór gwintowany nieprzelotowy
Forma L: z gwintem zewnętrznym

KIPP Pokrętła gwiaździste DIN 6336, z żeliwa szarego

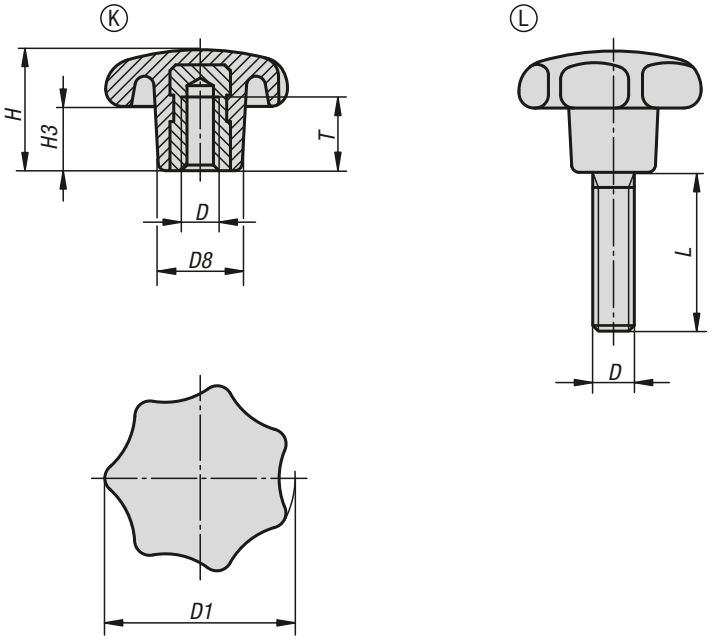
Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3
K0151.106	Forma A	z bębnowaniem	-/6	32	12	21/20	10
K0151.108	Forma A	z bębnowaniem	-/8	40	14	26/25	13
K0151.110	Forma A	z bębnowaniem	-/10	50	18	34/32	17
K0151.112	Forma A	z bębnowaniem	-/12	63	20	42/40	21
K0151.116	Forma A	z bębnowaniem	-/16	80	25	52/50	25
K0151.206	Forma B	z bębnowaniem	-/6	32	12	21/20	10
K0151.216	Forma B	z bębnowaniem	-/16	80	25	52/50	25
K0151.208	Forma B	z bębnowaniem	-/8	40	14	26/25	13
K0151.210	Forma B	z bębnowaniem	-/10	50	18	34/32	17
K0151.212	Forma B	z bębnowaniem	-/12	63	20	42/40	21

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0151.306	**K0151.406**	**K0151.506**	z bębnowaniem	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0151.308	**K0151.408**	**K0151.508**	z bębnowaniem	8 / M8 / M8	40	14	25	13	15/13/15	18/-/18
K0151.310	**K0151.410**	**K0151.510**	z bębnowaniem	10 / M10 / M10	50	18	32	17	18/16/18	21/-/21
K0151.312	**K0151.412**	**K0151.512**	z bębnowaniem	12 / M12 / M12	63	20	40	21	22/20/22	25/-/25
K0151.316	**K0151.416**	**K0151.516**	z bębnowaniem	16 / M16 / M16	80	25	50	25	28/20/28	32/-/32

Nr Zamówienia	Forma	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	L
K0151.606X	L	z bębnowaniem	M6	32	12	20	15/20/25/30
K0151.608X	L	z bębnowaniem	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0151.610X	L	z bębnowaniem	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0151.612X	L	z bębnowaniem	M12	63	20	40	30/40/50/60

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0152.42505X15 (podać długość L)

Wskazówka:
W wersji K0152.22004 tulejka jest mosiężna.

Na zapytanie:
Inne kolory.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336 gwint wewnętrzny, forma K

Nr Zamówienia	Forma	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

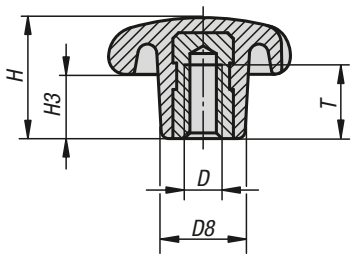
KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, gwint zewnętrzny, forma L

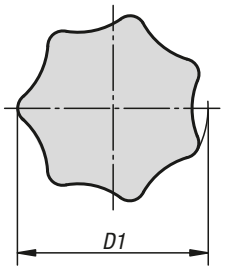
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0152.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K0152.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30
K0152.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

Pokrętła gwiaździste

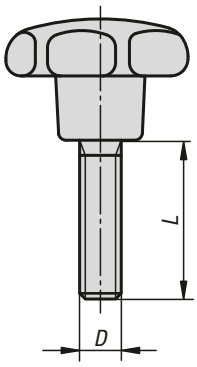
podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej

Ⓚ





Ⓛ



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tuleja lub trzpień gwintowany – stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1016.43206X20 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne kolory.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny z pokrywą, forma K

Nr Zamówienia	Forma	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

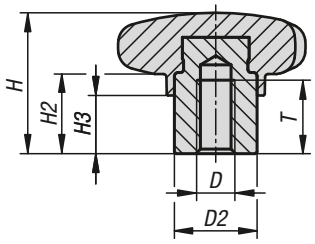
KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia	Forma	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

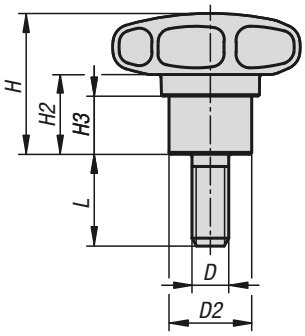
Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego

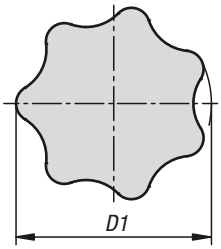
z odsadzoną tuleją stalową

Ⓚ



Ⓛ





Pokrętła gwiaździste z duroplastu wyróżnia zamknięty kontur uchwytu. Powierzchnia stykowa odsadzonej tulei stalowej przebiega pionowo do osi gwintu, umożliwiając stabilne połączenie.

Materiał:
Duroplast PF 31.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Części stalowe - pasywowane na niebiesko lub nierdzewne, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1514.43206X10 (podać długość L)

Zalety:
Powierzchnia stykowa odporna na zużycie
Zamknięty kontur uchwytu

Na zapytanie:
Forma H: tuleja z otworem nieprzelotowym

Wskazówka dotycząca planu:
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

KIPP Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego, z odsadzoną tuleją stalową, gwint wewnętrzny, forma K

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

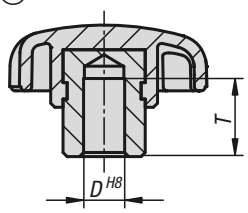
KIPP Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego, z odsadzoną tuleją stalową, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

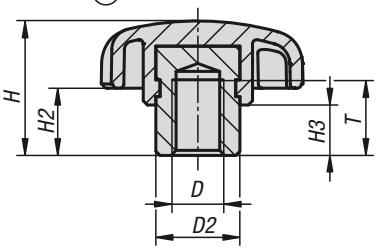
Pokrętła gwiaździste

z obsadzoną piastą

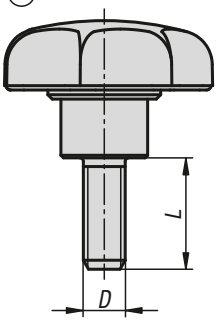
Ⓗ

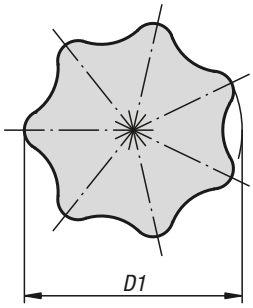


Ⓚ



Ⓛ





Materiał:
Termoplast czarny.
Części stalowe - klasa wytrzymałościowa 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Części stalowe - pasywowane na niebiesko lub nierdzewne, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0153.405X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą w wersji z otworem nieprzelotowym lub gwintem wewnętrznym nadają się szczególnie do łączenia kołkiem poprzecznym.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma H: tulejka z otworem nieprzelotowym
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

KIPP Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą, forma H

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.105	H	stal	5	25	10	17	9	7	9,5
K0153.106	H	stal	6	32	13,5	21	11	9,5	12,5
K0153.1061	H	stal	6	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.108	H	stal	8	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.1081	H	stal	8	50	19	32	17	12	19,5
K0153.110	H	stal	10	50	19	32	17	12	19,5
K0153.1101	H	stal	10	63	19	37	18	12	19,5
K0153.112	H	stal	12	63	19	37	18	12	19,5
K0153.116	H	stal	16	63	23	40	21	15	24,5

Pokrętła gwiaździste

z obsadzoną piastą

KIPP Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą, forma K

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

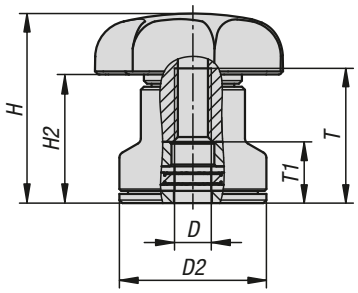
KIPP Pokrętła gwiaździste, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

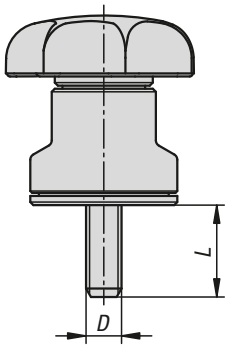
Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego

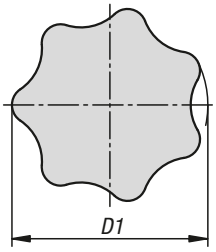
z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

Ⓚ



Ⓛ





W przypadku pokręteł gwiaździstych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu ze standardowymi pokrętłami tego typu można uzyskać dwa razy większą siłę mocowania.

Oprócz tego z produktu mogą korzystać osoby o ograniczonej sile mięśniowej dłoni (znajduje zastosowanie np. w sprzęcie rehabilitacyjnym), ponieważ niewielkim wysiłkiem można uzyskać porównywalną siłę mocującą. Zwolnienie dokręconego pokrętła gwiaździstego również wymaga niewielkiej siły ręcznej.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Duża, stała powierzchnia stykowa chroni zamocowany element konstrukcyjny. Sprawia to, że podkładka nie jest konieczna.

Budowa modułowa umożliwia wykonanie różnych wersji spersonalizowanych.

Zalety:
Wyraźne zwiększenie siły mocującej przy niezmiennym momencie zaciskania.
Wysokiej jakości łożysko igiełkowe osiowe o dużej nośności i długiej żywotności.
Stała powierzchnia stykowa chroni element konstrukcyjny.

Na zapytanie:
Dodatkowe długości gwintu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma K: tuleja gwintowana
Forma L: gwint zewnętrzny

Materiał:
Pokrętło gwiaździste z termoplastu, poliamid, kolor czarny.
Części stalowe – klasa wytrzymałościowa 5.8 lub stal nierdzewna 1.4305

Wersja:
Części stalowe – pasywowane na niebiesko lub nierdzewne niepowlekane.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K1596.406X20 (podać długość L)

Zastosowanie:
Budowa maszyn, urządzeń i instalacji oraz sprzęty rehabilitacyjne.

KIPP Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania, forma K

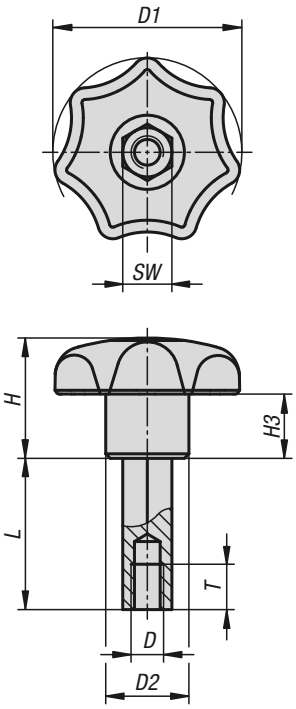
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	H	H2	T	T1
K1596.206	**K1596.306**	K	M6	32	24	31	21	22	10
K1596.208	**K1596.308**	K	M8	40	25	35	23	22	10
K1596.210	**K1596.310**	K	M10	50	30	42	27	27	10
K1596.212	**K1596.312**	K	M12	63	35	47	28	27	10

KIPP Pokrętła gwiaździste z tworzywa sztucznego z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania, forma L

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

Pokrętła gwiaździste

z wydłużonym kołnierzem



Materiał:
Czarny termoplast.
Wydłużka ze stali automatowej.

Wersja:
Wydłużka, pasywowane na niebiesko.

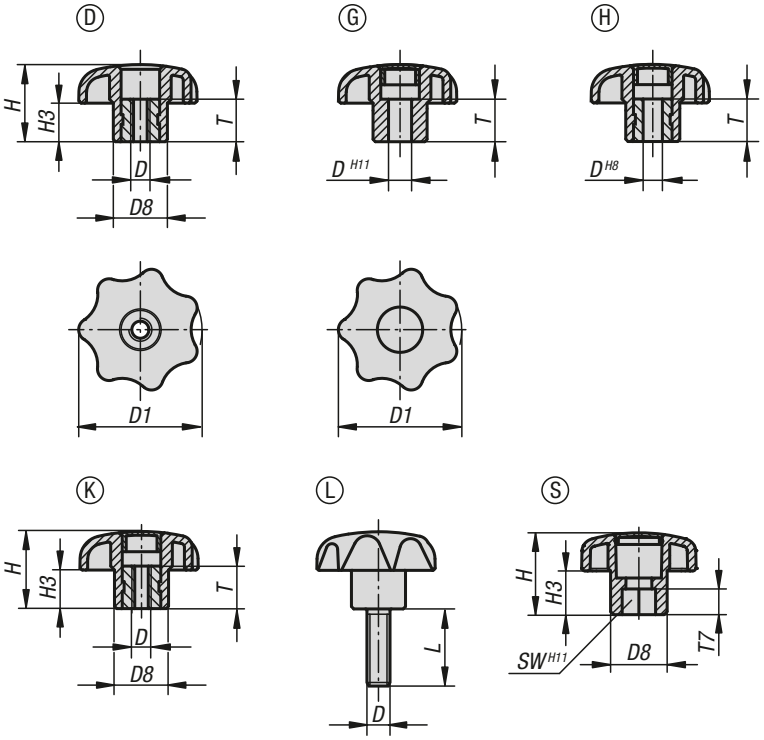
Przykład zamówienia:
K1291.320508020
(podać długość L, np. 020 dla L = 20 mm)

KIPP Pokrętła gwiaździste z wydłużonym kołnierzem

Nr Zamówienia	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

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336



Materiał:
Czarny termoplast, tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal.

Wersja:
Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0155.4127X30
(kolor zaślepki: żółty; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.
Czarny kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Na zapytanie:
Inne kolory wzgl. napisy jak np. logo firmy lub symbol.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: tuleja gwintowana, bez pokrywy
Forma G: bez tulei
Forma H: z tuleją pasowaną
Forma K: tuleja gwintowana, z pokrywą
Forma L: gwint zewnętrzny
Forma S: sześciokąt

Przykładowe wykonania pokrywy

KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma 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

Nr Zamówienia	Forma	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

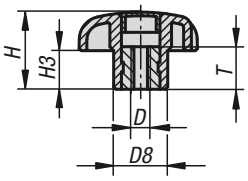
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	M6	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	M6	32	14	20	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	M8	32	14	20	10	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
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

Nr Zamówienia	Forma	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

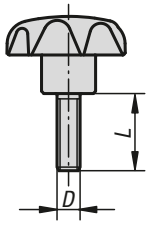
Pokrętła gwiaździste biopolimerowe

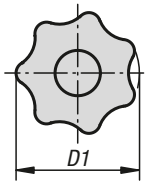
podobne do DIN 6336

Ⓚ



Ⓛ





Materiał:
Biopolimer. Tuleja lub trzpień gwintowany, stal.

Wersja:

Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

Przykład zamówienia:
K0155.10406190X15

Zalety:
Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

Cechy:
Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

Pokrętła gwiaździste biopolimerowe

podobne do DIN 6336

KIPP Pokrętła gwiaździste biopolimerowe podobne do DIN 6336, gwint wewnętrzny

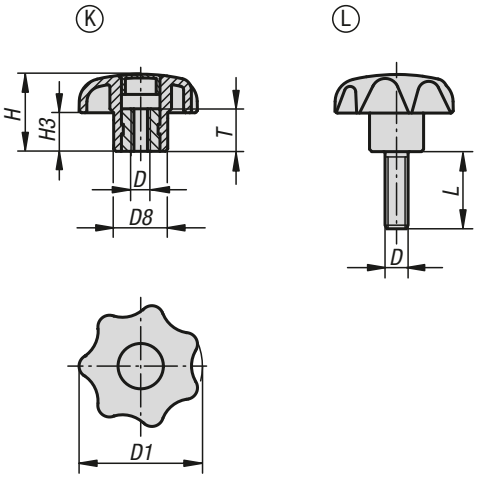
Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.102051143	K	buk naturalny	M5	32	14	20	10	10
K0155.10206143	K	buk naturalny	M6	32	14	20	10	10
K0155.10208143	K	buk naturalny	M8	40	18	25	13	14
K0155.102081143	K	buk naturalny	M8	50	22	32	17	14
K0155.102101143	K	buk naturalny	M10	40	18	25	13	14
K0155.10210143	K	buk naturalny	M10	50	22	32	17	14
K0155.102121143	K	buk naturalny	M12	50	22	32	17	18
K0155.10205190	K	ciemnoszary RAL 7021	M5	32	14	20	10	10
K0155.1020690	K	ciemnoszary RAL 7021	M6	32	14	20	10	10
K0155.1020890	K	ciemnoszary RAL 7021	M8	40	18	25	13	14
K0155.10208190	K	ciemnoszary RAL 7021	M8	50	22	32	17	14
K0155.10210190	K	ciemnoszary RAL 7021	M10	40	18	25	13	14
K0155.1021090	K	ciemnoszary RAL 7021	M10	50	22	32	17	14
K0155.10212190	K	ciemnoszary RAL 7021	M12	50	22	32	17	18

KIPP Pokrętła gwiaździste biopolimerowe podobne do DIN 6336, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.104061143X15	L	buk naturalny	M6	32	14	20	10	15
K0155.10408143X20	L	buk naturalny	M8	32	14	20	10	20
K0155.104081143X25	L	buk naturalny	M8	40	18	25	13	25
K0155.10410143X25	L	buk naturalny	M10	40	18	25	13	25
K0155.104101143X25	L	buk naturalny	M10	50	22	32	17	25
K0155.10412143X25	L	buk naturalny	M12	50	22	32	17	25
K0155.10406190X15	L	ciemnoszary RAL 7021	M6	32	14	20	10	15
K0155.1040890X20	L	ciemnoszary RAL 7021	M8	32	14	20	10	20
K0155.10408190X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M8	40	18	25	13	25
K0155.1041090X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M10	40	18	25	13	25
K0155.10410190X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M10	50	22	32	17	25
K0155.1041290X25	L	ciemnoszary RAL 7021	M12	50	22	32	17	25

Pokrętła gwiaździste antybakteryjne

podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Termoplast, szary łupek.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0154.12408144X25

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Pokrętła gwiaździste antybakteryjne, podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny forma K

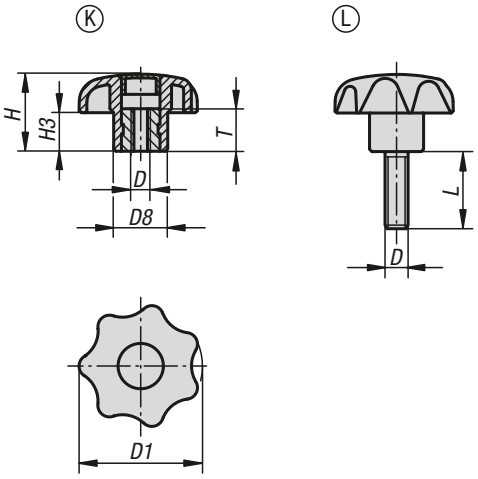
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.12208144	K	M8	40	18	25	13	14

KIPP Pokrętła gwiaździste antybakteryjne, podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.12408144X25	L	M8	40	18	25	13	25

Pokrętła gwiaździste antystatyczne

podobne do DIN 6336



Wskazówka dotycząca planu:
Forma K: tuleja gwintowana, z pokrywą
Forma L: gwint zewnętrzny

Materiał:
Termoplast, czarny.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0155.1120824

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

KIPP Pokrętła gwiaździste antystatyczne podobne do DIN 6336, gwint wewnętrzny, typ K

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.1120824	K	M8	40	18	25	13	14

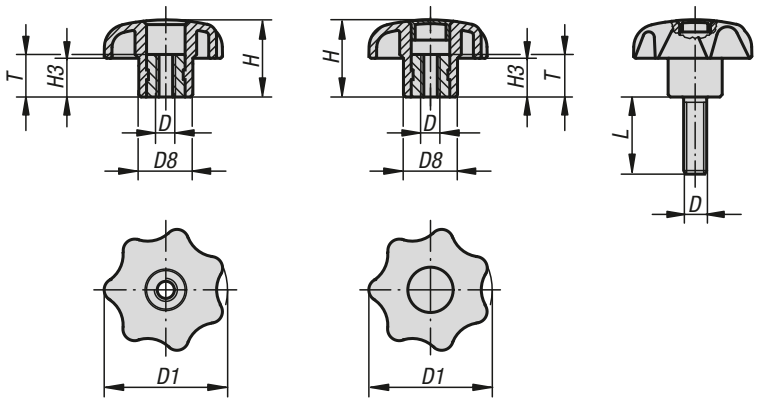
KIPP Pokrętła gwiaździste antystatyczne podobne do DIN 6336, gwint zewnętrzny, typ L

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.11408124X25	L	M8	40	18	25	13	25

Pokrętła gwiaździste

podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej

Ⓓ Ⓚ Ⓛ



czarny	jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

Materiał:
Czarny termoplast, tulejka wzgl. trzpień gwintowany - stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0154.4067X30
(kolor zaślepki: żółty; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.
Czarny kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Na zapytanie:
Inne kolory wzgl. napisy jak np. logo firmy lub symbol.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: tuleja gwintowana, bez pokrywy
Forma K: tuleja gwintowana, z pokrywą
Forma L: gwint zewnętrzny

KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny bez pokrywy, forma D

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny z pokrywą, forma K

Nr Zamówienia	Forma	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

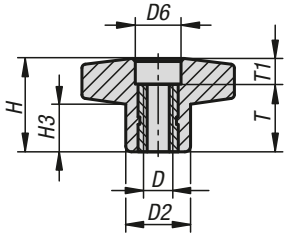
KIPP Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma L

Nr Zamówienia	Forma	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

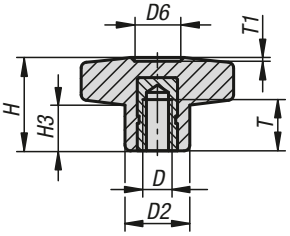
Notatki

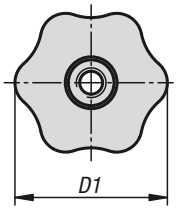
Pokrętła gwiaździste

Ⓓ

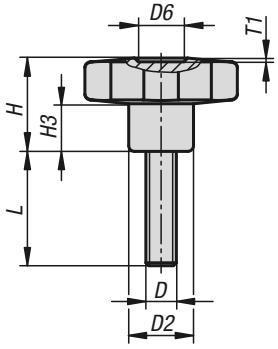


Ⓚ





Ⓛ



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.
Trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Trzpień gwintowany ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1090.43006X16 (podać długość L)

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: z tuleją gwintowaną, bez pokrywy
Forma K: z tuleją gwintowaną
Forma L: z gwintem zewnętrznym

Pokrętła gwiaździste

KIPP Forma D, z tuleją gwintowaną, bez pokrywy

Nr Zamówienia	Forma	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 Forma K, z tuleją gwintowaną

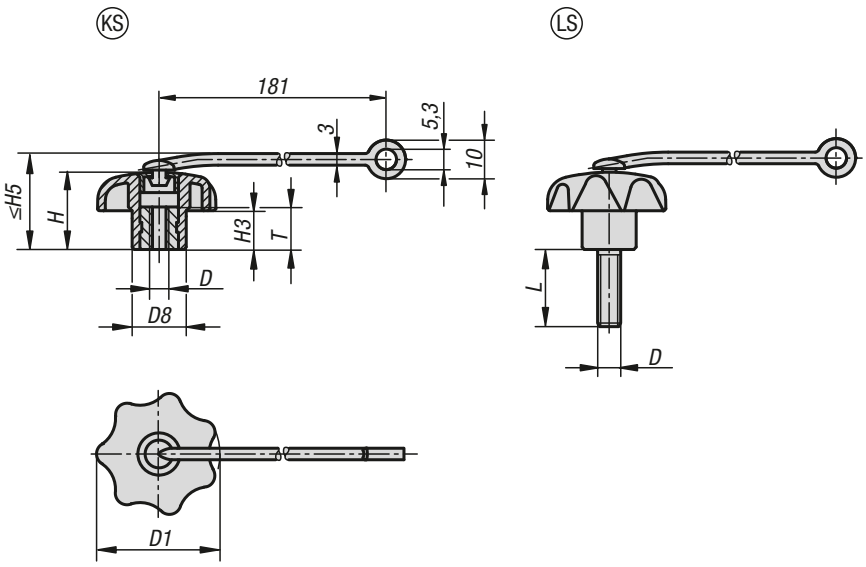
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.23005	K	M5	30	15	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	M6	30	15	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	M6	40	17	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	M8	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	M10	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	M8	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	M10	50	20	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 Forma L, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą

DIN 6336



Materiał:
Pokrętło gwiaździste z termoplastu.
Tulejka lub trzpień gwintowany – stal.
Linka zabezpieczająca z elastycznego poliuretanu termoplastycznego.

Wersja:
Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0155.7056X15
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

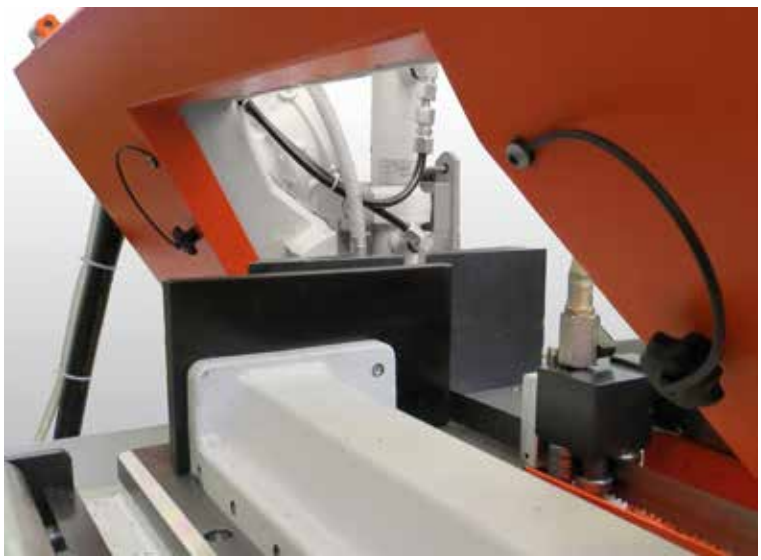
Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.
Czarny kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

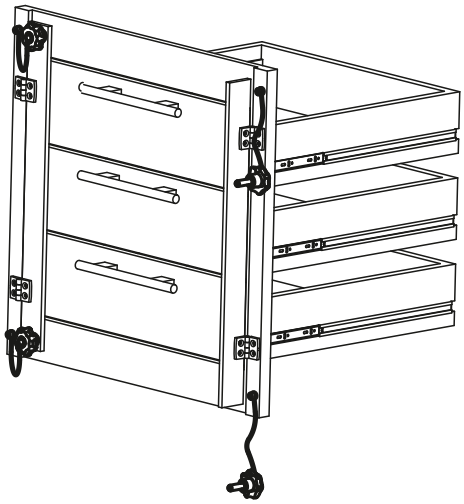
Za pomocą linki zabezpieczającej można przymocować pokrętło gwiaździste do korpusu w sposób uniemożliwiający utratę tego pokrętła. Pokrętło pozostaje nadal w bezpośredniej bliskości przedmiotu, do którego jest przymocowane. Dzięki temu montaż/demontaż uchwytu gwiaździstego jest łatwiejszy, a jego utrata – zminimalizowana.

Montaż:
Wykonać montaż, gdy linka nie jest naprężona.
Należy uwzględniać położenie po wkręceniu, jak również po wykręceniu.

Wyposażenie:
Linkę zabezpieczającą można również nabyć jako wyposażenie dodatkowe, patrz K0743.04190.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma KS: tuleja gwintowana, z pokrywą
Forma LS: gwint zewnętrzny





Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą

DIN 6336

KIPP Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą, stal, gwint wewnętrzny, forma KS

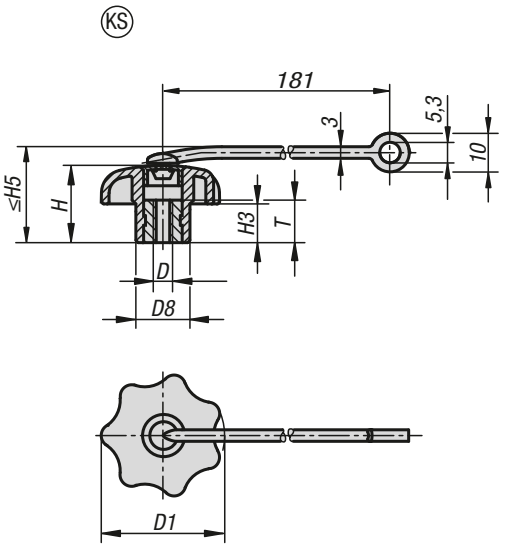
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	T
K0155.604Δ	KS	M4	25	12	16	8	22	10
K0155.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0155.6061Δ	KS	M6	25	12	16	8	22	10
K0155.6051Δ	KS	M5	32	14	20	10	26	10
K0155.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0155.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0155.6101Δ	KS	M10	40	18	25	13	31	14
K0155.6081Δ	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 Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą, stal, gwint zewnętrzny, forma LS

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	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

Pokretla gwiaździste z linką zabezpieczającą

DIN 6336, części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Pokrętło gwiaździste z termoplastu, tulejka lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.
Linka zabezpieczająca z elastycznego poliuretanu termoplastycznego.

Wersja:
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0154.7056X15
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.
Czarny kolor zaślepki nie wymaga kodu.

Za pomocą linki zabezpieczającej można przymocować pokrętło do korpusu w sposób uniemożliwiający utratę tego pokrętła.
Pokrętło gwiaździste pozostaje nadal w bezpośredniej bliskości przedmiotu, do którego jest przymocowane. Dzięki temu montaż/demontaż pokrętła jest łatwiejszy, a jego utrata – zminimalizowana.

Montaż:
Wykonać montaż, gdy linka nie jest naprężona.
Należy uwzględniać położenie po wkręceniu, jak również po wykręceniu.

Wyposażenie:
Linkę zabezpieczającą można również nabyć jako wyposażenie dodatkowe, patrz K0743.04190.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma KS: tuleja gwintowana, z pokrywą
Forma LS: gwint zewnętrzny

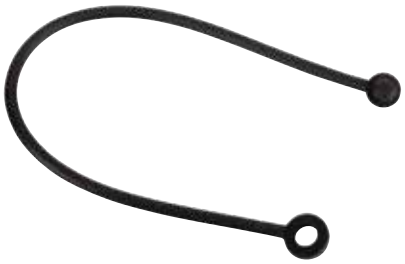
KIPP Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny, forma KS

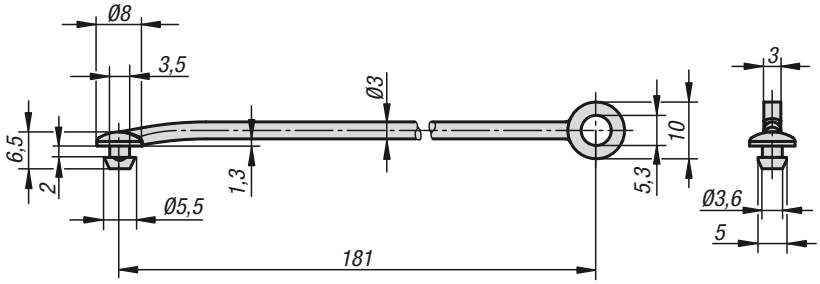
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	T
K0154.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0154.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0154.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0154.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0154.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	18

KIPP Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny, forma LS

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D8	H	H3	H5 maks.	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

Linka zabezpieczająca





Materiał:
Poliuretan termoplastyczny (TPU).

Przykład zamówienia:
K0743.04190

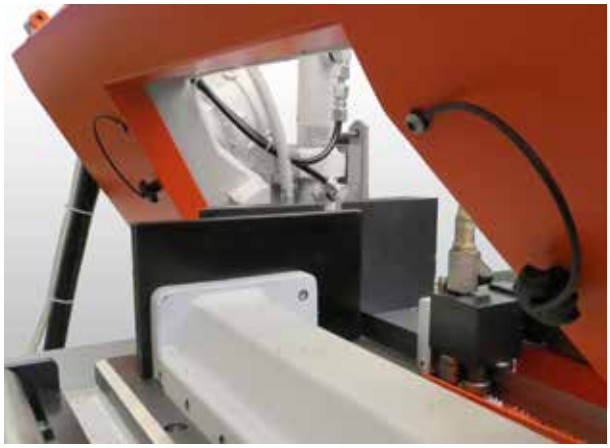
Wskazówka:
Linka zabezpieczająca odznacza dużą elastycznością oraz dobrą odbojnością.

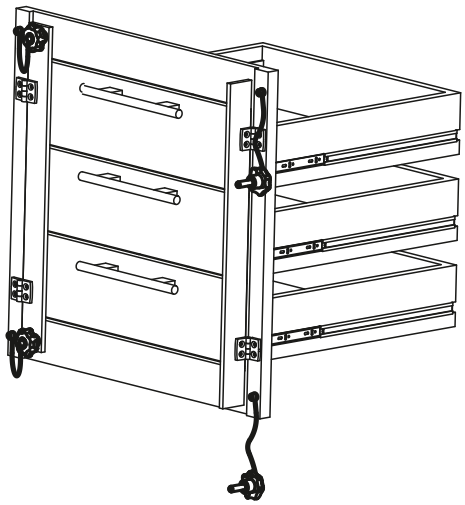
Jest ona specjalnie dedykowana do pokręteł gwiaździstych K0154, K0155 jako element chroniący je przed zgubieniem.

Za pomocą tej linki zabezpieczającej można modernizować pokrętła gwiaździste K0154, K0155 oraz kółka K0260/K0261 i przyciski radełkowe K0247 wchodzące w skład naszego asortymentu.

Montaż:
Rekomendowana średnica otworu 3,8 $_{-0,1}$. Otwór nie powinien posiadać zadziorów. Celem ułatwienia montażu zaleca się stosowanie środka smarującego na bazie teflonu.

Na zapytanie:
W połączeniu z innymi produktami.

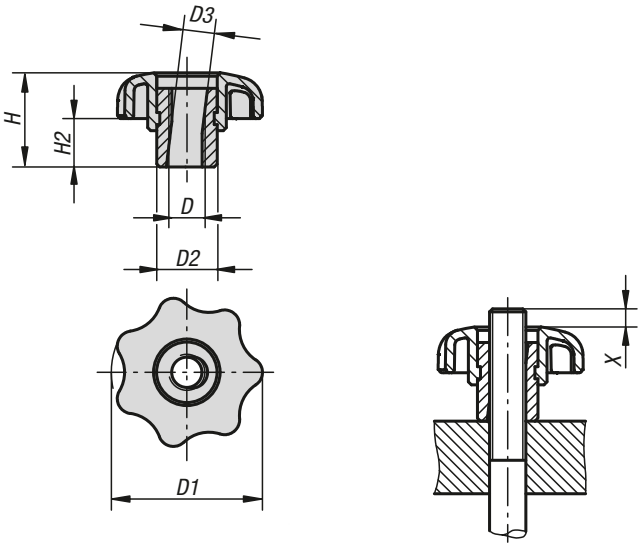




KIPP Linka zabezpieczająca

Nr Zamówienia	Wymiary
K0743.04190	zobacz rysunek

Pokrętła krzyżowe szybkomocujące



Materiał:
Czarny termoplast, tulejka – stal.

Wersja:
Tulejka ocynkowana i pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0156.06

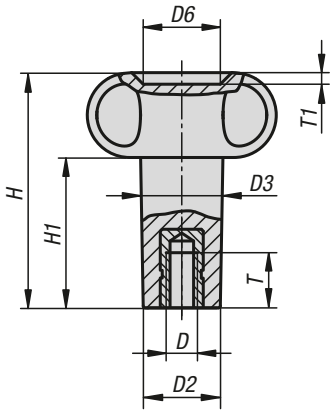
Wskazówka:
Pokrętła gwiaździste szybkomocujące znajdują zastosowanie we wszystkich przyrządach, gdzie nie wymaga się dużych sił mocujących.Ten efekt uzyskuje się dzięki gwintowi jednostronnemu.

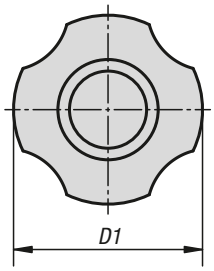
Wskazówka dotycząca planu:
X: Kołek gwintowany powinien być dłuższy kilka milimetrów od wysokości „H“

KIPP Pokrętła krzyżowe szybkomocujące

Nr Zamówienia	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

Pokrętła gwiaździste z wydłużoną piastą





Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.

Wersja:
czarny.

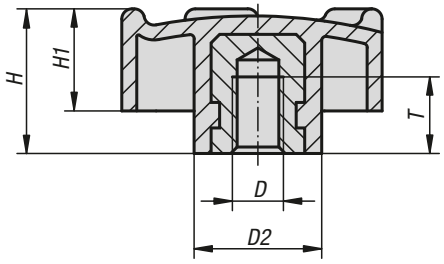
Przykład zamówienia:
K1088.2410685

KIPP Pokrętła gwiaździste z wydłużoną piastą

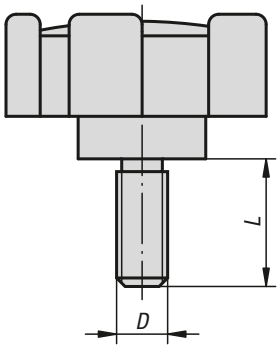
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	M6	41	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	M8	52	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	M10	52	18	20,5	14	71	49	15	2,5

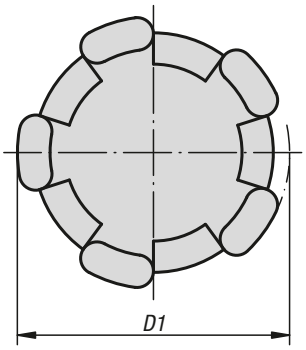
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

Ⓚ



Ⓛ





Materiał:
Uchwyt z termoplastu, czarnoszary.
Tuleja ze stali lub mosiądzu.
Trzpień gwintowany ze stli 5.8.

Wersja:
Tuleja stalowa ocynkowana.
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0276.3206

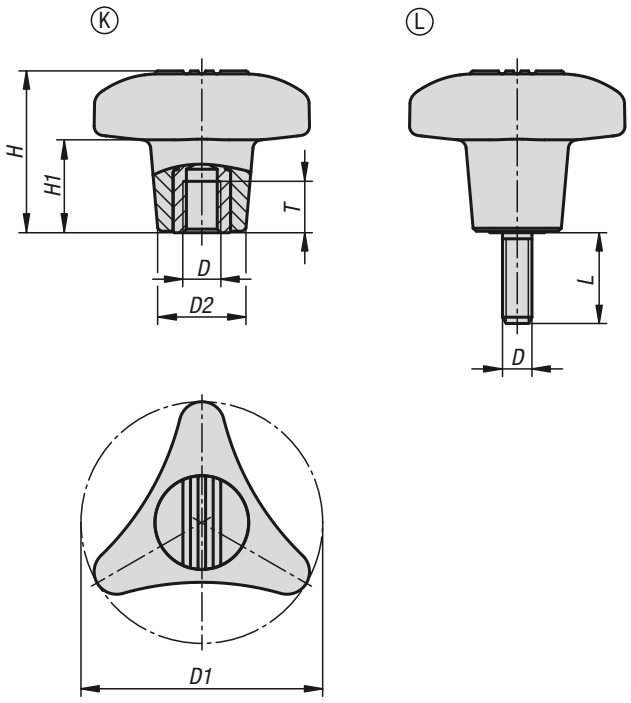
KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła trójkątne



Materiał:
Uchwyt z termoplastu wzmocnionego granulatem szklanym.
Zaślepka z termoplastu.
Części stalowe – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Uchwyt i zaślepka ciemnoszare (RAL 7021).
Części stalowe pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1020.18010X15 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne długości śrub i kolory.
Części stalowe ze stali nierdzewnej.

KIPP Pokrętła trójkątne, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	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

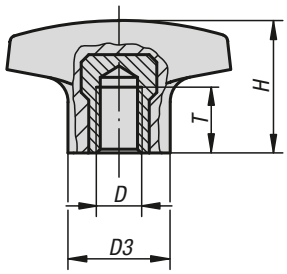
KIPP Pokrętła trójkątne, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	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

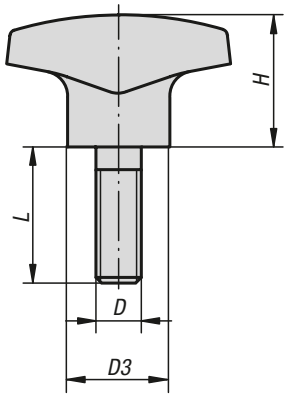
Pokrętła trójkątne

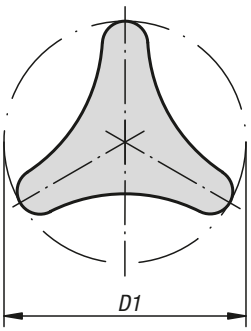
obsadzone

Ⓚ



Ⓛ



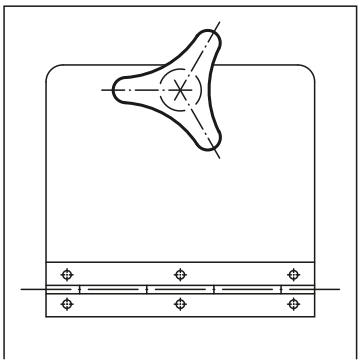


Materiał:
Duroplast PF 31, czarny. Tulejka bądź trzpień gwintowany - stal, ocynkowana lub nierdzewna, z połyskiem.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0183.14008X20

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i kolory.



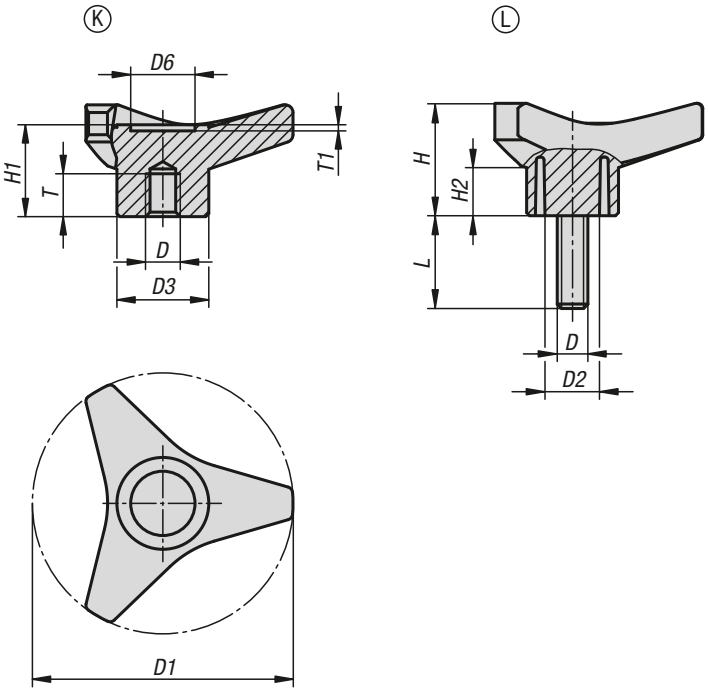
KIPP Pokrętła trójkątne obsadzone, gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	K	stal	M6	40	14	22	12
K0183.15008	K	stal	M8	50	18	28	14
K0183.16210	K	stal	M10	62	22	35	14
K0183.24006	K	stal nierdzewna	M6	40	12	22	9
K0183.25008	K	stal nierdzewna	M8	50	15	28	13
K0183.26210	K	stal nierdzewna	M10	62	18	35	13

KIPP Pokrętła trójkątne obsadzone, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D3	H	L
K0183.14006X15	L	stal	M6	40	14	22	15
K0183.14008X20	L	stal	M8	40	14	22	20
K0183.15008X20	L	stal	M8	50	18	28	20
K0183.15010X25	L	stal	M10	50	22	28	25
K0183.16210X25	L	stal	M10	62	22	35	25
K0183.24006X20	L	stal nierdzewna	M6	40	12	22	20
K0183.24008X20	L	stal nierdzewna	M8	40	12	22	20
K0183.25008X20	L	stal nierdzewna	M8	50	15	28	20
K0183.25010X30	L	stal nierdzewna	M10	50	15	28	30
K0183.26210X30	L	stal nierdzewna	M10	62	18	35	30

Pokrętła trójkątne



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.
Trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Trzpień gwintowany ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1083.48510X20

KIPP Pokrętła trójkątne z gwintem wewnętrznym

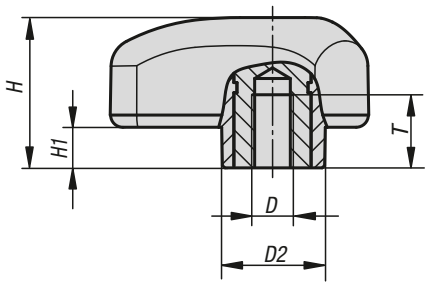
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T	T1
K1083.24506	K	M6	45	16	11	21	18	10	9	1
K1083.26508	K	M8	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.26510	K	M10	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.28510	K	M10	85	30	21	37	30,5	16	14	2
K1083.28512	K	M12	85	30	21	37	30,5	16	19	2
K1083.210512	K	M12	105	35	25	46	37,5	19	17	2
K1083.210514	K	M14	105	35	25	46	37,5	19	19	2

KIPP Pokrętła trójkątne z gwintem zewnętrznym

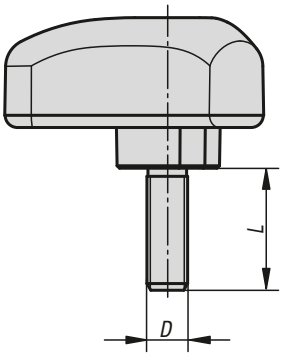
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	L	T1
K1083.48508X20	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48508X30	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48510X20	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48510X30	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48512X20	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48512X40	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

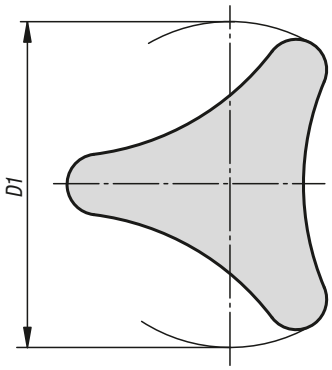
Pokrętło trójkątne ergonomiczne

Ⓚ



Ⓛ





Materiał:
Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0785.8008X20

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów:
ciemnoszary RAL 7021 (komponent twardy)
oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Na zapytanie:
Dodatkowe wersje.

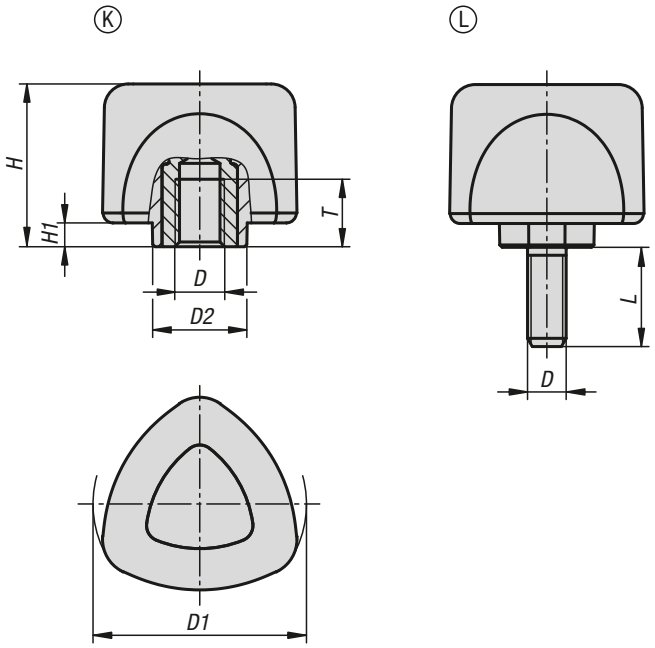
KIPP Pokrętło trójkątne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	K	stal	M8	80	26	37	10	17
K0785.8010	K	stal	M10	80	26	37	10	17
K0785.8012	K	stal	M12	80	26	37	10	17
K0785.08008	K	stal nierdzewna	M8	80	26	37	10	17
K0785.08010	K	stal nierdzewna	M10	80	26	37	10	17
K0785.08012	K	stal nierdzewna	M12	80	26	37	10	17

KIPP Pokrętło trójkątne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	L	stal	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.8010X	L	stal	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.8012X	L	stal	M12	80	26	37	10	30/40/50/60
K0785.08008X	L	stal nierdzewna	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.08010X	L	stal nierdzewna	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.08012X	L	stal nierdzewna	M12	80	26	37	10	30/40/50/60

Pokrętło trójkątne 2K ergonomiczne



Materiał:
Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0980.5008X20

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów: czarny RAL 9011 (komponent twardy) oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Komponent miękki sprawia, że część chwytowa dobrze leży w dłoni. Zamknięta konstrukcja zapewnia wystarczającą ochronę przed zanieczyszczeniem.

Na zapytanie:
Inne kombinacje kolorów.

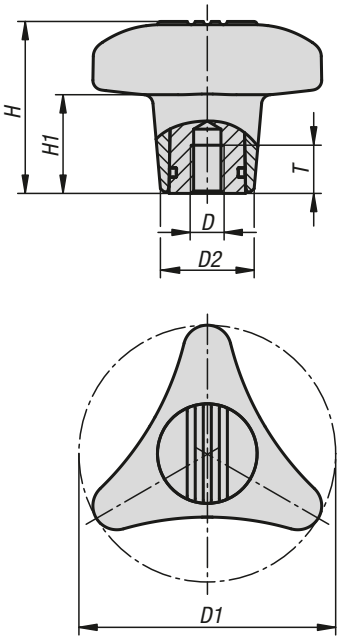
KIPP Gwint wewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0980.5008	K	stal	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.5010	K	stal	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.6308	K	stal	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.6310	K	stal	M10	67,7	23,9	36	6	17
K0980.05008	K	stal nierdzewna	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.05010	K	stal nierdzewna	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.06308	K	stal nierdzewna	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.06310	K	stal nierdzewna	M10	67,7	23,9	36	6	17

KIPP Gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0980.5008X	L	stal	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.5010X	L	stal	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.6308X	L	stal	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.6310X	L	stal	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.05008X	L	stal nierdzewna	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.05010X	L	stal nierdzewna	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.06308X	L	stal nierdzewna	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.06310X	L	stal nierdzewna	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40

Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego



Materiał:
Uchwyt z termoplastu wzmocnionego granulatem szklanym.
Zaślepka z termoplastu.
Części stalowe – nierdzewne, hartowane.

Wersja:
Uchwyt i zaślepka ciemnoszare (RAL 7021).
Części ze stali nierdzewnej – polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K1019.180105

Wskazówka:
Osiągnięcie maksymalnego momentu obrotowego sygnalizowane jest słyszalnym kliknięciem. Uchwyt można dokręcać wyłącznie z podanym w tabeli maksymalnym momentem obrotowym.

Na zapytanie:
Inne gwinty wewnętrzne, inne maks. wartości momentu obrotowego oraz kolory.

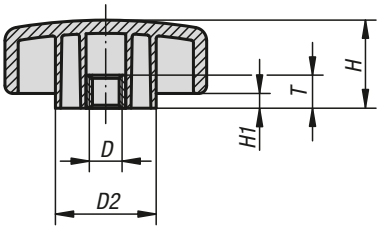
KIPP Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T	Moment obrotowy 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

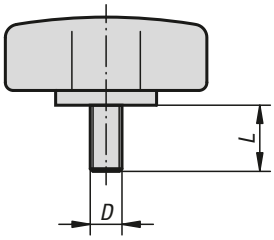
Notatki

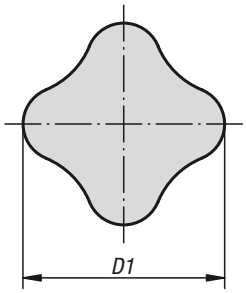
Pokrętła gwiaździste czteroramienne

Ⓚ



Ⓛ





Doskonała pewność chwytu, połączona z ujmującym wzornictwem składają się na znakomitą funkcjonalność. Płaskie pokrętło nadaje się do stosowania w niskich przestrzeniach montażowych.

Materiał, wersja:
Korpus z termoplastu twardego, czarny.
Osłona z termoplastu miękkiego, czarna.
Gwint wewnętrzny mosiężny, ocynkowany.
Gwint zewnętrzny ze stali, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K0278.3506X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Płaskie pokrętła gwiaździste czteroramienne SYMPA TOUCH dostarczane są w 5 wielkościach z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.

Pokrętła gwiaździste czteroramienne

KIPP Pokrętła gwiaździste czteroramienne płaskie z gwintem wewnętrznym

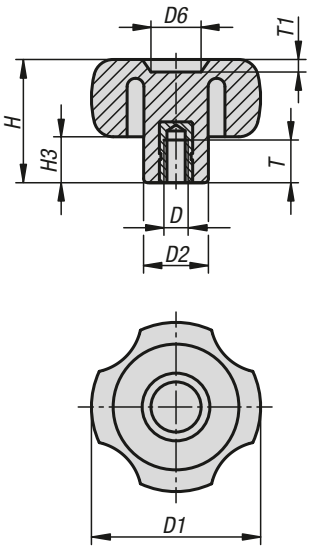
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.3506	K	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.4405	K	M5	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4406	K	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4408	K	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4410	K	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.5005	K	M5	50,8	23,6	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 Pokrętła gwiaździste czteroramienne płaskie z gwintem zewnętrznym

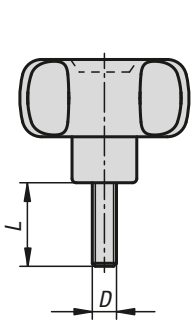
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	50,8	23,6	22,1	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

Pokrętła gwiaździste czteroramienne

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.
Trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Trzpień gwintowany ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1093.43006X20 (podać długość L)

KIPP Pokrętła gwiaździste czteroramienne z gwintem wewnętrznym

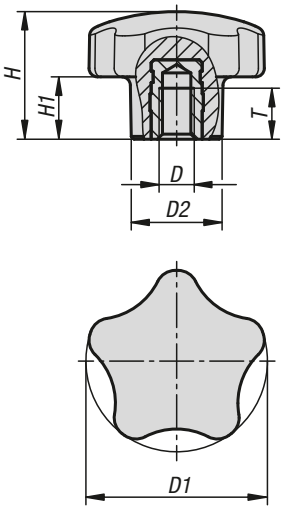
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1093.23006	K	M6	30	15	12	23	9,5	10	2
K1093.24006	K	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	10	3
K1093.24008	K	M8	40,5	15	12	27,5	11	14	3
K1093.25208	K	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	14	2,5
K1093.25210	K	M10	50	20,5	14,5	32,5	11	13	2,5
K1093.26010	K	M10	59	23	24	40	15	14	4
K1093.26012	K	M12	59	23	24	40	15	18	4

KIPP Pokrętła gwiaździste czteroramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Duroplast PF 31.
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

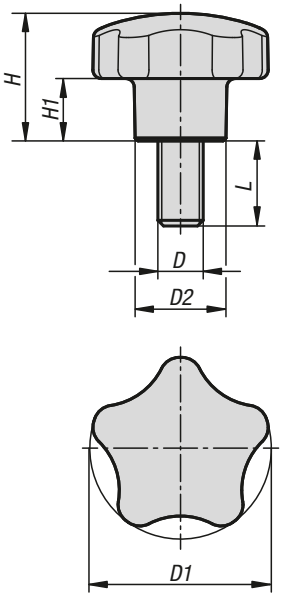
Przykład zamówienia:
K1297.3205

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Duroplast PF 31.
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1298.3206X10 (podać długość L)

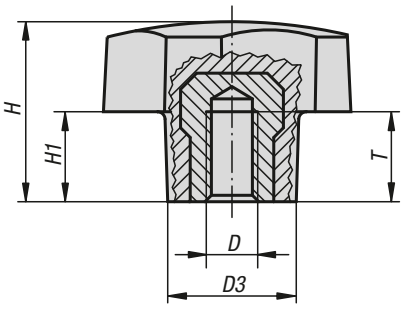
Na zapytanie:
Inne długości śrub.

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

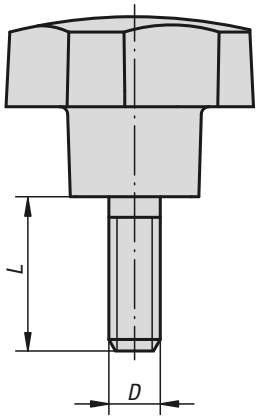
Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	H1	L
K1298.3206X	**K1298.13206X**	M6	32	16	22,5	11	10/15/20/35
K1298.3208X	**K1298.13208X**	M8	32	16	22,5	11	15/25
K1298.4006X	**K1298.14006X**	M6	40	20	28	14	15
K1298.4008X	**K1298.14008X**	M8	40	20	28	14	15/20/25/30/35/45
K1298.4010X	**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

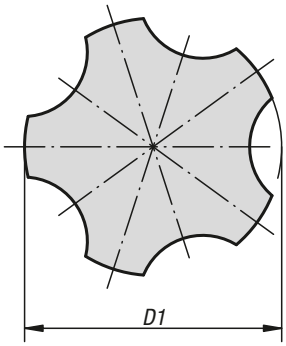
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

Ⓚ



Ⓛ





Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0185.3206X12 (podać długość L)

Wskazówka:
W wersjach K0185.3205 i K0185.3206 tulejka jest mosiężna.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i kolory.

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne, gwint wewnętrzny

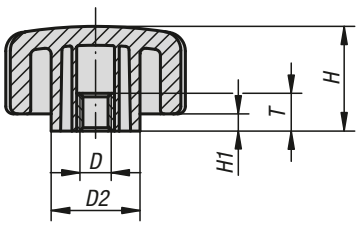
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	K	M5	32	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	K	M6	32	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	K	M6	40	20	28	14	12
K0185.4008	K	M8	40	20	28	14	14
K0185.4010	K	M10	40	20	28	14	14
K0185.5008	K	M8	50	25	35	17,5	14
K0185.5010	K	M10	50	25	35	17,5	14

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne, gwint zewnętrzny

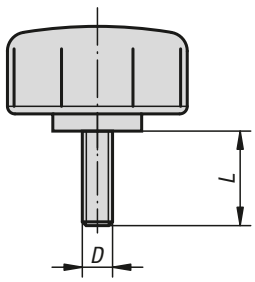
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	H	H1	L
K0185.3206X	L	M6	32	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	L	M8	32	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	L	M6	40	20	28	14	18
K0185.4008X	L	M8	40	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	L	M10	40	20	28	14	30
K0185.5008X	L	M8	50	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	L	M10	50	25	35	17,5	20/30

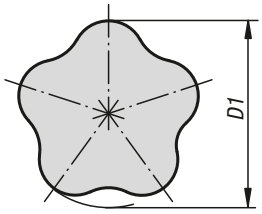
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

Ⓚ



Ⓛ





Naturalna pewność chwytu, dzięki doborowi materiału i kształtu, wyróżnia te pokrętła w szczególny sposób.

Materiał, wersja:
Korpus – twardy termoplast, czarny.
Powłoka – miękki termoplast, czarny.
Tulejka gwintowana – mosiądz
Trzpień gwintowany – stal, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0279.4006X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne SYMPA TOUCH są dostarczane w 3 wielkościach z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.

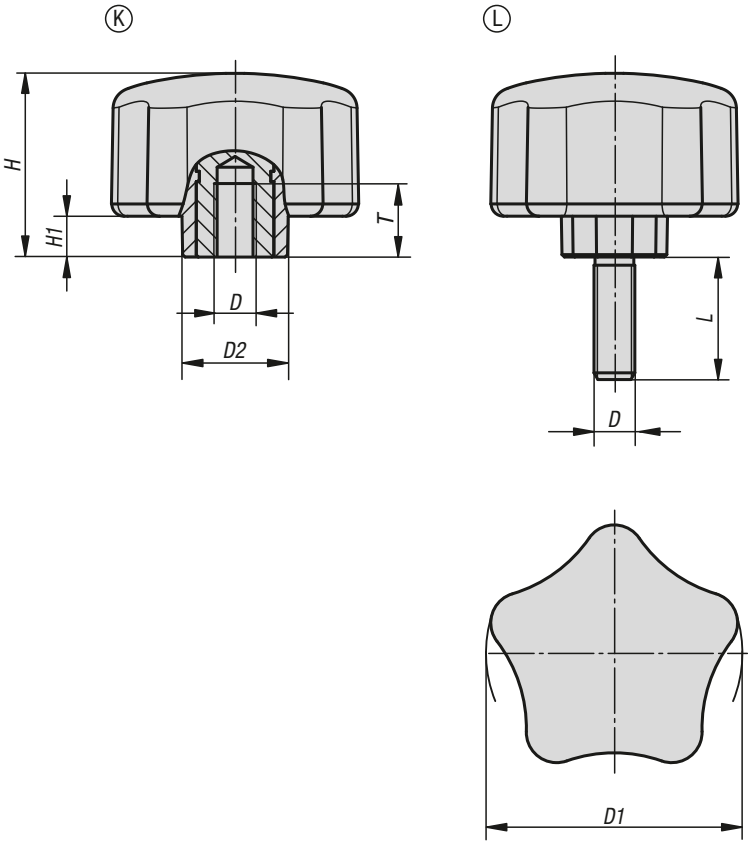
KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętło gwiaździste pięcioramienne ergonomiczne



Materiał:
Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0786.6308X20

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów:
ciemnoszary RAL 7021 (komponent twardy)
oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Na zapytanie:
Dodatkowe wersje.

KIPP Pokrętło gwiaździste pięcioramienne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym

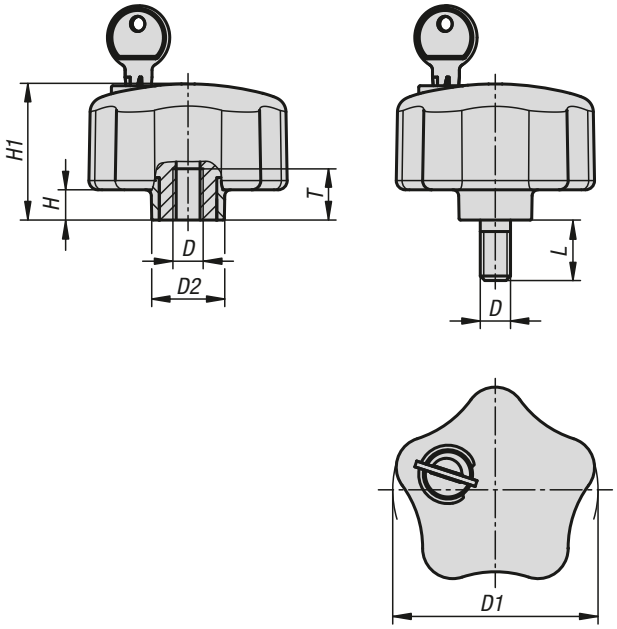
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	K	stal	M8	63	26	45	10	17
K0786.6310	K	stal	M10	63	26	45	10	17
K0786.06308	K	stal nierdzewna	M8	63	26	45	10	17
K0786.06310	K	stal nierdzewna	M10	63	26	45	10	17

KIPP Pokrętło gwiaździste pięcioramienne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	L	stal	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.6310X	L	stal	M10	63	26	45	10	30/40/50
K0786.06308X	L	stal nierdzewna	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.06310X	L	stal nierdzewna	M10	63	26	45	10	30/40/50

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne

z tworzywa sztucznego, z kluczem



Materiał:
Uchwyt z termoplastu.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305

Wersja:
Uchwyt czarnoszary RAL7021 lub czerwony zbliżony do RAL3020.
Części stalowe pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1378.6810X20

Wskazówka:
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z kluczem zapobiegają niepożądanemu poluzowaniu połączenia śrubowego.
Wkładka bębenkowa zwiera lub rozwiera dopasowane kształtowe połączenie między częścią chwytową a elementem gwintowanym.
Bez dopasowanego kształtowo połączenia chwyt obraca się nie wprawiając w ruch elementu gwintowego.
Zapobiega to niepożądanemu odkręcaniu się złącza śrubowego.

Zamykane na klucz pokrętła gwiaździste pięcioramienne są dostarczane w komplecie z 2 kluczami.
Klucz można wyciągnąć w obu położeniach (otwartym i zamkniętym).
Wykorzystywany jest systemu jednego klucza, tzn. każdy zamek można otworzyć tym samym kluczem.

Na zapytanie:
Dodatkowe wersje.

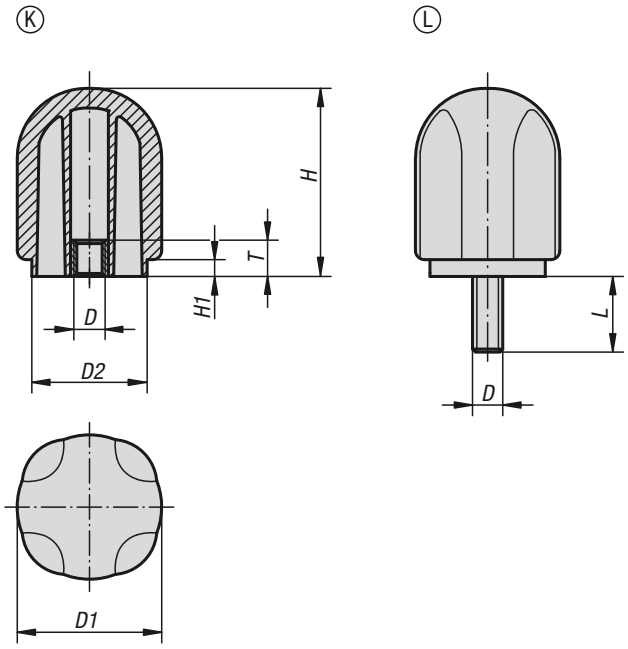
KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Kolor korpusu	D	D1	D2	H	H1	T
K1378.6806	**K1378.06806**	ciemnoszary	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.6808	**K1378.06808**	ciemnoszary	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.6810	**K1378.06810**	ciemnoszary	M10	68	24	10	45,5	17
K1378.846806	**K1378.0846806**	czerwony	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.846808	**K1378.0846808**	czerwony	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.846810	**K1378.0846810**	czerwony	M10	68	24	10	45,5	17

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Kolor korpusu	D	D1	D2	H	H1	L
K1378.6808X20	**K1378.06808X20**	ciemnoszary	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.6810X20	**K1378.06810X20**	ciemnoszary	M10	68	24	10	45,5	20
K1378.846808X20	**K1378.0846808X20**	czerwony	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.846810X20	**K1378.0846810X20**	czerwony	M10	68	24	10	45,5	20

Pokrętła wysokie



Niezwykły kształt przykuwa uwagę. Dzięki wysokim pokrętłom można, oszczędzając dłoń, osiągnąć większą siłę mocowania

Materiał, wersja:
Korpus – twardy termoplast, czarny.
Powłoka – miękki termoplast, czarny.
Tulejka gwintowana – mosiądz
Trzpień gwintowany – stal, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0280.4206X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Pokrętła wysokie SYMPA TOUCH są dostarczane w dwóch wielkościach z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.

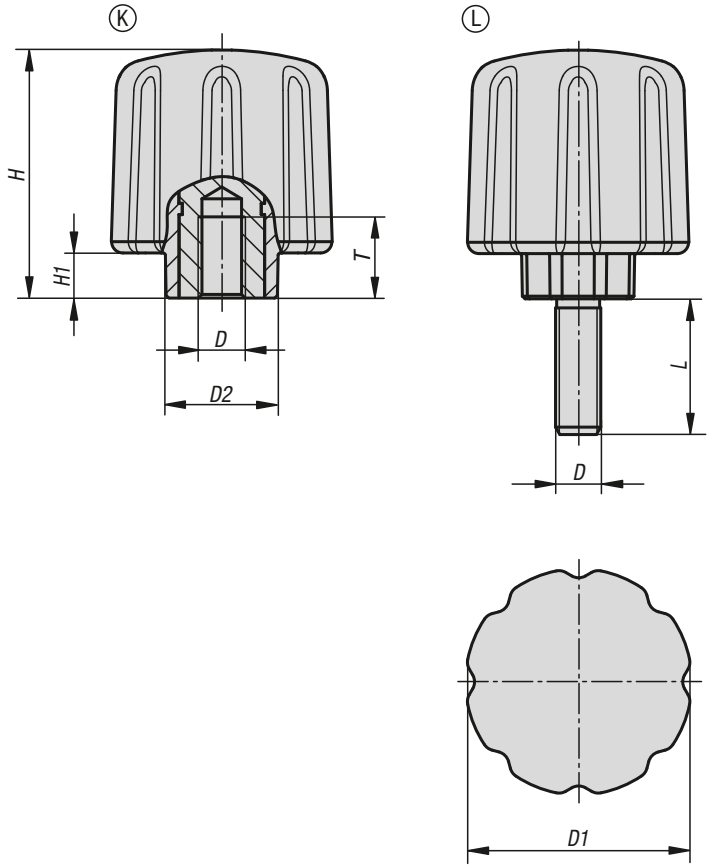
KIPP Pokrętła wysokie z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła wysokie z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła mocujące ergonomiczne



Materiał:
Komponent twardy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.
Komponent miękki z termoplastycznego elastomeru.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali o klasie wytrzymałości 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0779.5006X20

Wskazówka:
Seryjnie wykonywane są w kombinacji kolorów:
ciemnoszary RAL 7021 (komponent twardy)
oraz ciemnoszary RAL 7021 (komponent miękki).

Na zapytanie:
Dodatkowe wersje.

KIPP Pokrętło mocujące ergonomiczne z gwintem wewnętrznym

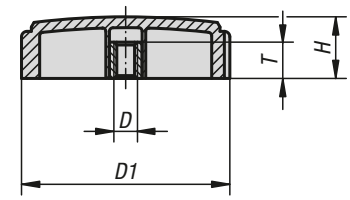
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	K	stal	M6	50	26	55	10	17
K0779.5008	K	stal	M8	50	26	55	10	17
K0779.5010	K	stal	M10	50	26	55	10	17
K0779.05006	K	stal nierdzewna	M6	50	26	55	10	17
K0779.05008	K	stal nierdzewna	M8	50	26	55	10	17
K0779.05010	K	stal nierdzewna	M10	50	26	55	10	17

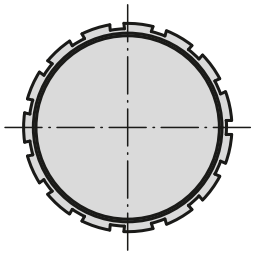
KIPP Pokrętło mocujące ergonomiczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	L	stal	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.5008X	L	stal	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.5010X	L	stal	M10	50	26	55	10	30/40/50
K0779.05006X	L	stal nierdzewna	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.05008X	L	stal nierdzewna	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.05010X	L	stal nierdzewna	M10	50	26	55	10	30/40/50

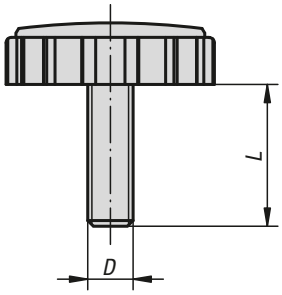
Pokrętła radełkowane

Ⓚ





Ⓛ



Ekstremalnie niski kształt pozwala zastosować te pokrętła w bardzo ciasnej przestrzeni. Umieszczone na obwodzie ryflowania zwiększają chwytność.

Materiał, wersja:
Korpus – twardy termoplast, czarny.
Powłoka – miękki termoplast, czarny.
Tulejka gwintowana – mosiądz
Trzpień gwintowany – stal, klasa wytrzymałości 5.8, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0281.5706X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Pokrętła radełkowane SYMPA TOUCH są dostarczane w jednej wielkości z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym.

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub, wykonania i kolory.

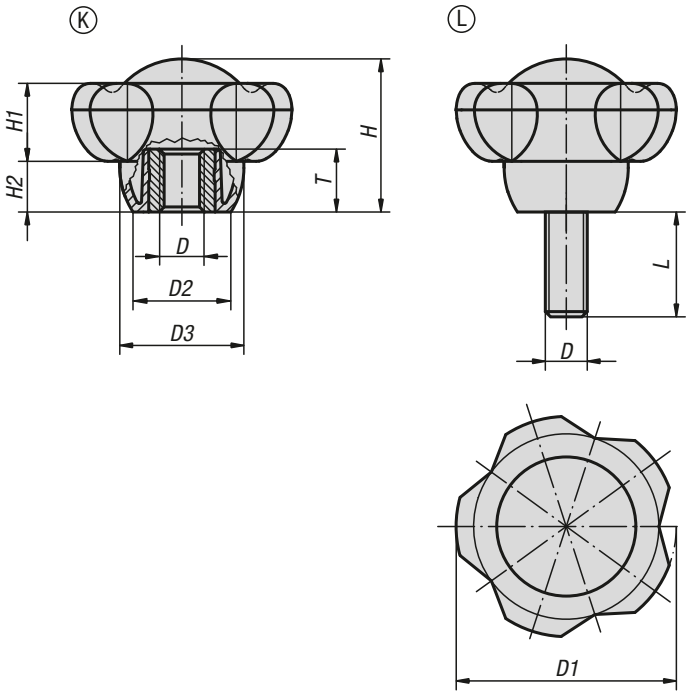
KIPP Pokrętła radełkowane z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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 Pokrętła radełkowane z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0255.50106X30
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Śruby o długościach 15, 35 i 45 nie są dostępne w wersji nierdzewnej.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym

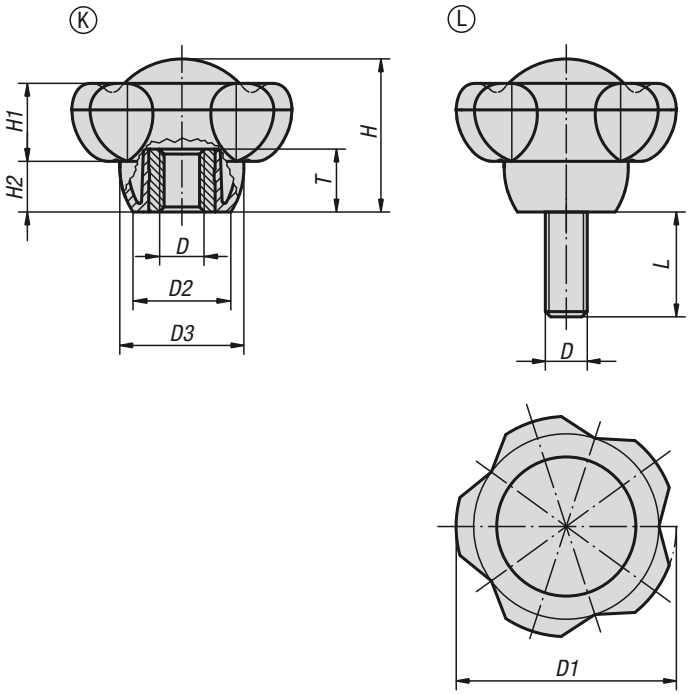
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	**K0255.50081Δ**	K	M8	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	**K0255.50101Δ**	K	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	**K0255.50121Δ**	K	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	**K0255.63101Δ**	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 Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

Pokrętła gwiaździste pięcioramienne antybakteryjne

części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Termoplast, szary łupek.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0255.1263101144X20

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne antybakteryjne, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint wewnętrzny

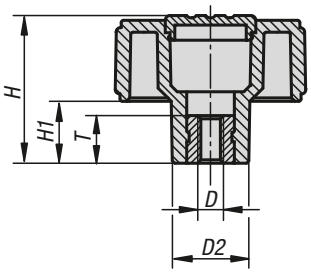
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14

KIPP Pokrętła gwiaździste pięcioramienne antybakteryjne, części stalowe ze stali nierdzewnej, gwint zewnętrzny

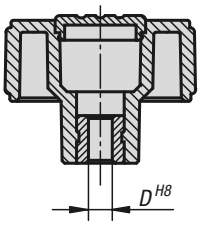
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20

Kółka radełkowane

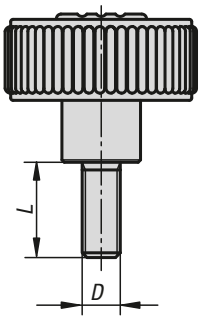
Ⓓ Ⓚ

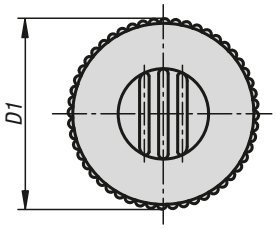


Ⓔ Ⓗ



Ⓛ





Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0260.41067
(kolor zaślepki: żółty)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: tuleją gwintowaną, bez pokrywy
Forma K: tuleją gwintowaną, z pokrywą
Forma E: tuleją dopasowaną, bez pokrywy
Forma H: tuleją dopasowaną, z pokrywą
Forma L: gwintem zewnętrznym

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Kółka radełkowane z tuleją gwintowaną, forma D

Nr Zamówienia	Forma	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

Kółka radełkowane

KIPP Kółka radełkowane z tuleją gwintowaną, forma K

Nr Zamówienia	Forma	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 Kółka radełkowane z tuleją pasowaną, forma E

Nr Zamówienia	Forma	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 Kółka radełkowane z tuleją pasowaną, forma H

Nr Zamówienia	Forma	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

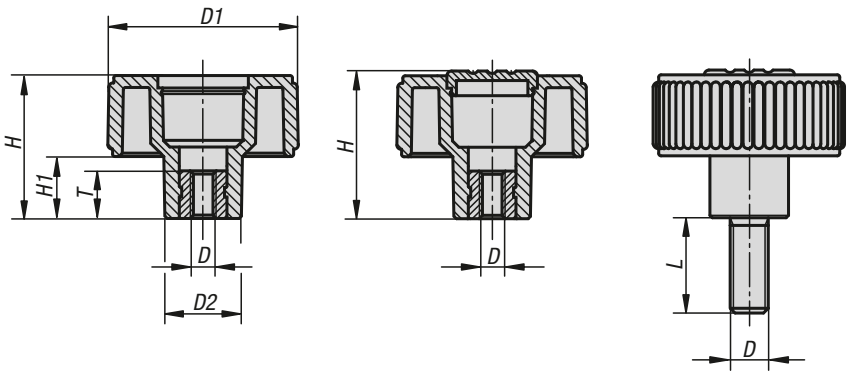
KIPP Kółka radełkowane z gwintem zewnętrznym, forma L

Nr Zamówienia	Forma	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

Kółka radełkowane

części stalowe ze stali nierdzewnej

Ⓓ Ⓚ Ⓛ



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0261.51056X10
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: tuleją gwintowaną, bez pokrywy
Forma K: tuleją gwintowaną, z pokrywą
Forma L: gwintem zewnętrznym

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Kółka radełkowane z tuleją gwintowaną, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, forma D

Nr Zamówienia	Forma	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

Kółka radełkowane

części stalowe ze stali nierdzewnej

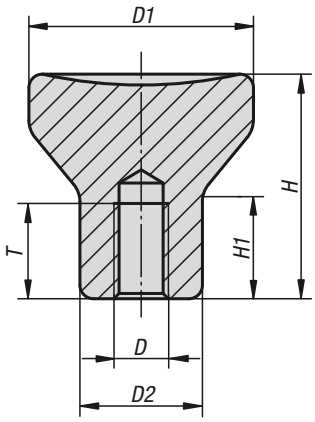
KIPP Kółka radełkowane z tuleją gwintowaną, elementy metalowe ze stali nierdzewnej, forma K

Nr Zamówienia	Forma	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 Kółka radełkowane z gwintem zewnętrznym, elementy stalowe ze stali nierdzewnej, forma L

Nr Zamówienia	Forma	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

Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Stal, stal szlachetna 1.4305, stal szlachetna 1.4404 lub aluminium.

Wersja:
Stal ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna, precyzyjnie toczona lub promieniowana.
Aluminium anodyzowane w kolorze naturalnym.

Przykład zamówienia:
K0250.104

Na zapytanie:
Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym.

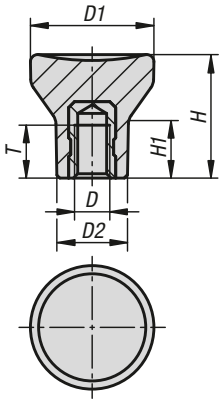
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klucz stalowy	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	stal	-	pasywowane na niebiesko	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	stal	-	pasywowane na niebiesko	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	stal	-	pasywowane na niebiesko	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	stal	-	pasywowane na niebiesko	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	stal	-	pasywowane na niebiesko	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	stal	-	pasywowane na niebiesko	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	stal	-	pasywowane na niebiesko	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	stal nierdzewna	1.4305	precyzyjne toczenie	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	stal nierdzewna	1.4305	piaskowane	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.3902	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.3003	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.3104	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M4	21	12	21	10	10
K0250.3105	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.3206	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M6	25	14	25	12	12
K0250.3308	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M8	33	18	33	16	16
K0250.3410	stal nierdzewna	1.4404	z połyskiem	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.4902	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.4003	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.4104	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M4	21	12	21	10	10
K0250.4105	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.4206	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M6	25	14	25	12	12
K0250.4308	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M8	33	18	33	16	16
K0250.4410	stal nierdzewna	1.4404	piaskowane	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	aluminium	-	anodowany	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	aluminium	-	anodowany	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	aluminium	-	anodowany	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	aluminium	-	anodowany	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	aluminium	-	anodowany	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	aluminium	-	anodowany	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	aluminium	-	anodowany	M10	40	24	40	18,7	20

Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Duroplast PF 31.
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1286.104

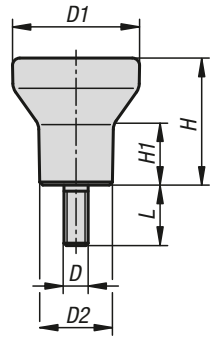
Wskazówka:
W wersji K1286.104 tulejka jest mosiężna.

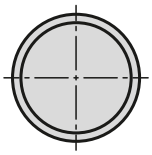
KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	H1	T
K1286.104	mosiądz	M4	21	12	21	10	6
K1286.105	stal automatowa	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.206	stal automatowa	M6	25	14	25	12	9
K1286.308	stal automatowa	M8	33	18	33	16	12
K1286.1104	stal nierdzewna	M4	21	12	21	10	6
K1286.1105	stal nierdzewna	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.1206	stal nierdzewna	M6	25	14	25	12	9
K1286.1308	stal nierdzewna	M8	33	18	33	16	12

Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym





Materiał:
Duroplast PF 31.
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1287.104X10

Na zapytanie:
Inne długości śrub.

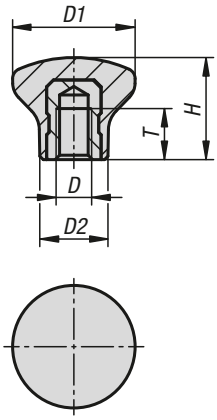
KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Duroplast PF 31.
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1288.1805

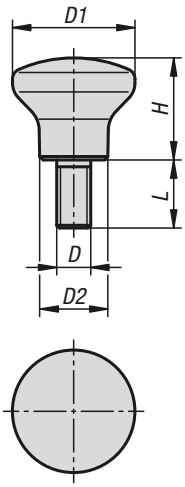
KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Duroplast PF 31.
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1289.1805X10

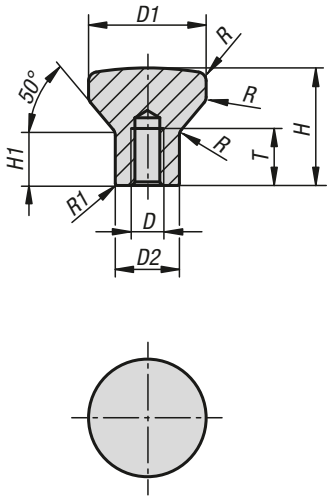
Na zapytanie:
Inne długości śrub.

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1308.2004

Wskazówka:
Dzięki wysokiemu kołnierzowi przycisk grzybkowy jest idealnie zaprojektowany do ręcznego wykonywania ruchów ciągnących i dociskających. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu przycisku grzybkowego. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.
Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień przycisku grzybkowego jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:
Gwint calowy, dłębokość gwintu, warianty form.

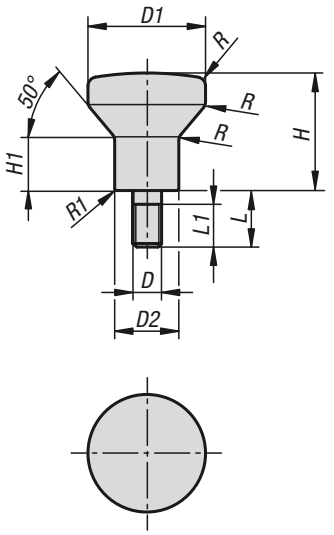
Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	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

Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1309.2004X8

Wskazówka:
Dzięki wysokiemu kołnierzowi przycisk grzybkowy jest idealnie zaprojektowany do ręcznego wykonywania ruchów ciągnących i dociskających. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu przycisku grzybkowego. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.
Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień przycisku grzybkowego jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:
Gwint calowy, długość gwintu, warianty form.

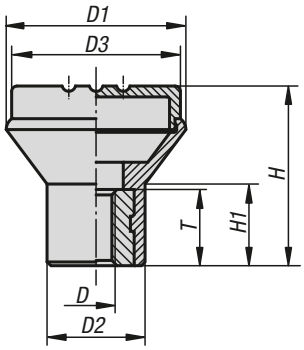
Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym, z wysokim kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	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

Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja ze stali 5.8 lub ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0251.046 (kolor zaślepki: czerwony)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

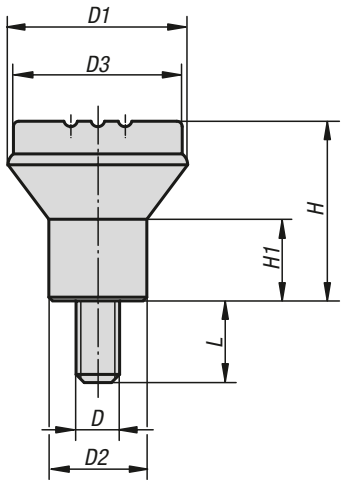
jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko lub
stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0251.046X10 (kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

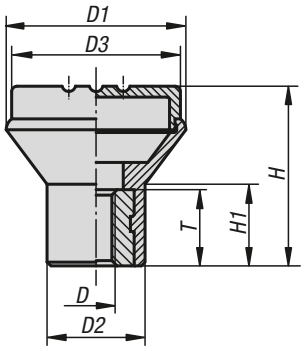
jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Przyciski grzybkowe biopolimerowe

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Biopolimer, buk.
Tuleja ze stali 5.8

Wersja:
Tulejka ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

Przykład zamówienia:
K0251.1005143

Zalety:
Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

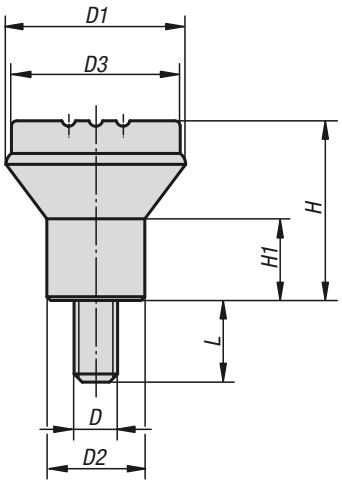
Cechy:
Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

KIPP Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Rodzaj gwintu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	buk naturalny	gwint wewnętrzny	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	buk naturalny	gwint wewnętrzny	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	buk naturalny	gwint wewnętrzny	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	ciemnoszary RAL 7021	gwint wewnętrzny	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	ciemnoszary RAL 7021	gwint wewnętrzny	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	ciemnoszary RAL 7021	gwint wewnętrzny	M8	33	19	33	33	15	14

Przyciski grzybkowe biopolimerowe

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Biopolimer, buk.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany ocynkowany i pasywowany na niebiesko.
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

Przykład zamówienia:
K0251.100590X10

Zalety:
Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

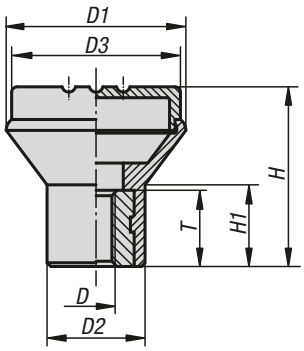
Cechy:
Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

KIPP Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	buk naturalny	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	buk naturalny	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	buk naturalny	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	ciemnoszary RAL 7021	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	ciemnoszary RAL 7021	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	ciemnoszary RAL 7021	M8	33	19	33	33	15	15

Przyciski grzybkowe antybakteryjne

z gwintem wewnętrznym części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Termoplast, szary łupek.
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0251.12005144

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

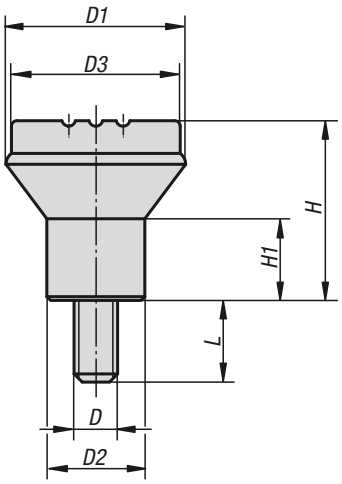
Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	stal nierdzewna	M5	21	12	19	21	10	10

Przyciski grzybkowe antybakteryjne

z gwintem zewnętrznym części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Termoplast, szary łupek.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0251.12005144X10

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

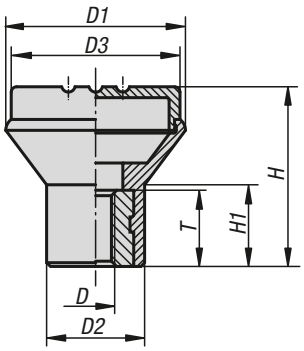
Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	stal nierdzewna	M5	21	12	19	21	10	10

Przyciski grzybkowe antystatyczne

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Termoplast, czarny.
Tuleja ze stali 5.8.

Wersja:
Tulejka pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0251.110524

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

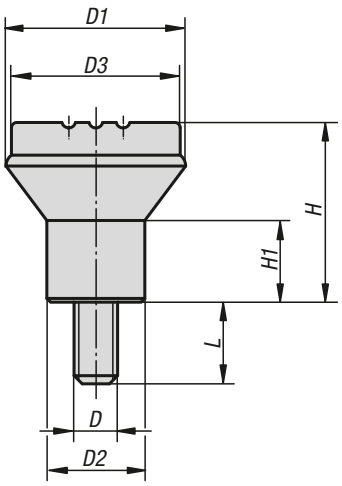
Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

KIPP Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	czarny RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Przyciski grzybkowe antystatyczne

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Termoplast, czarny.
Trzpień gwintowany ze stali w klasie wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0251.110524X10

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

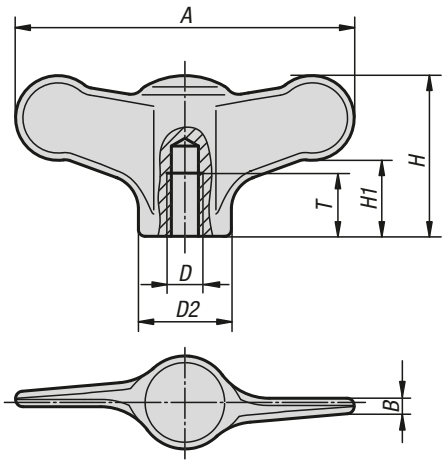
Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

KIPP Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	czarny RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Notatki

Pokrętła motylkowe nierdzewne



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4308.

Wersja:
polerowane lub piaskowane.

Przykład zamówienia:
K0273.105

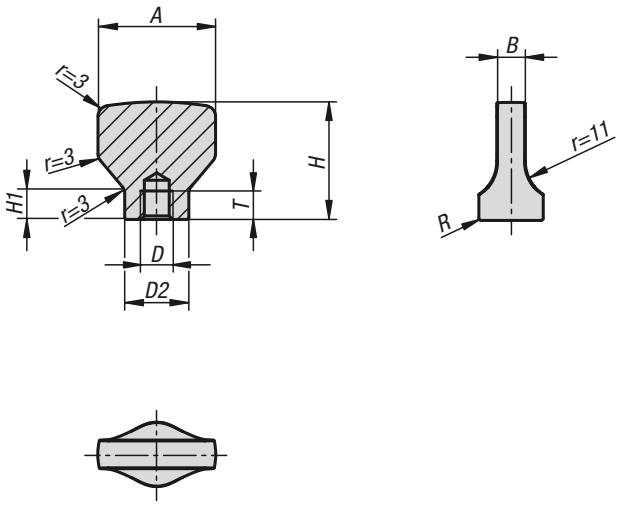
Na zapytanie:
Pokrętła motylkowe z gwintem zewnętrznym.

KIPP Pokrętła motylkowe, stal nierdzewna z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	D	D2	H	H1	T
K0273.904	polerowany	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.905	polerowany	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.906	polerowany	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.105	polerowany	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.106	polerowany	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.208	polerowany	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.210	polerowany	75	3,4	M10	21	35	16,5	15
K0273.9041	piaskowane	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.9051	piaskowane	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.9061	piaskowane	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.1051	piaskowane	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.1061	piaskowane	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.2081	piaskowane	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.2101	piaskowane	75	3,4	M10	21	35	16,5	15

Nakrętki skrzydełkowe

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1312.2004

Wskazówka:
Nakrętki skrzydełkowe umożliwiają łatwe i znakomite połączenia gwintowane. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi.
Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu nakrętki skrzydełkowej. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.
Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień nakrętki skrzydełkowej jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:
Inne głębokości gwintu, gwint calowy.

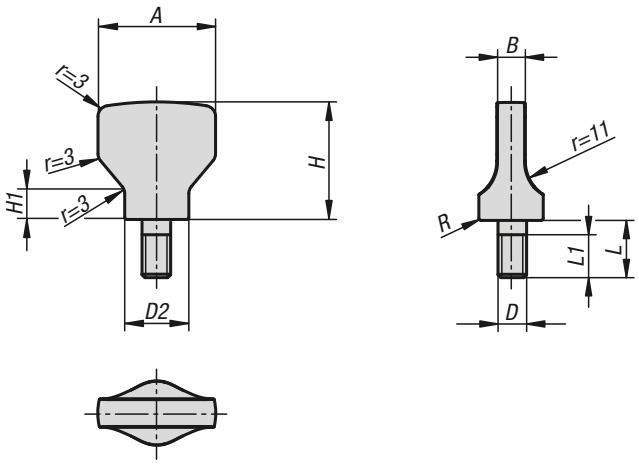
Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	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

Nakrętki skrzydełkowe

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1313.2004X8

Wskazówka:
Śruby skrzydełkowe umożliwiają łatwe i znakomite połączenia gwintowe. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu śruby skrzydełkowej. Gwarantuje to łatwe czyszczenie. Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień śruby skrzydełkowej jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:
Inne długości gwintu, gwint calowy.

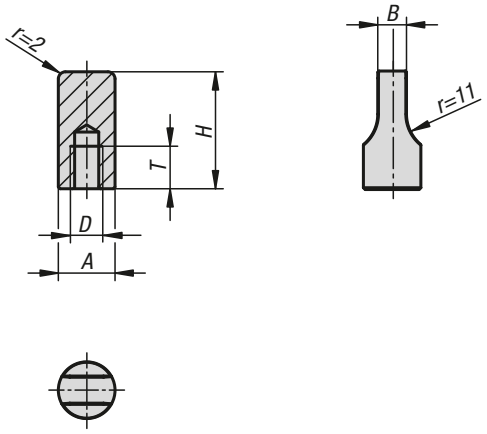
Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	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

Nakrętki skrzydełkowe wąskie

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1314.04

Wskazówka:
Nakrętki skrzydełkowe umożliwiają łatwe połączenia gwintowe. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi.
Cała powierzchnia jest polerowana i wykazuje chropowatość poniżej Ra 0,8 µm. Forma charakteryzuje się łagodnymi promienistymi konturami. Dzięki wypolerowaniu powierzchni zabrudzenia oraz pozostałości produktu lub czyściwa przywierają w znikomym stopniu. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

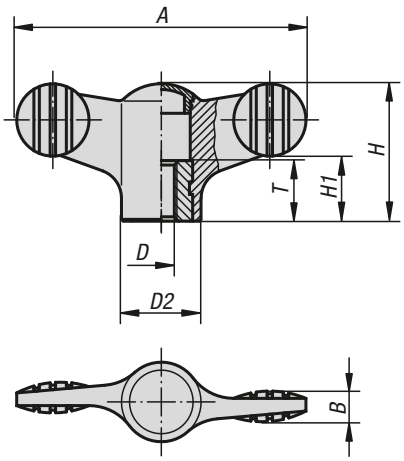
Na zapytanie:
Gwint calowy, gwint zewnętrzny.

KIPP Nakrętki skrzydełkowe wąskie w wersji Hygienic DESIGN

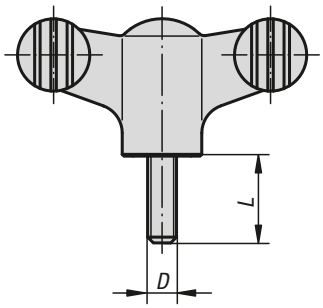
Nr Zamówienia	A	B	D	H	T
K1314.04	9	4,5	M4	20	6
K1314.05	10	4,5	M5	22	6
K1314.06	12	5,5	M6	22	7
K1314.08	16	8	M8	25	9
K1314.10	20	10	M10	30	11

Pokrętła motylkowe

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Uchwyt z termoplastu, ciemnoszary.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Tuleja lub trzpień gwintowany pasywowane na niebiesko lub ze stali nierdzewnej..

Przykład zamówienia:
K0274.1057X20 (kolor zaślepki: żółty; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

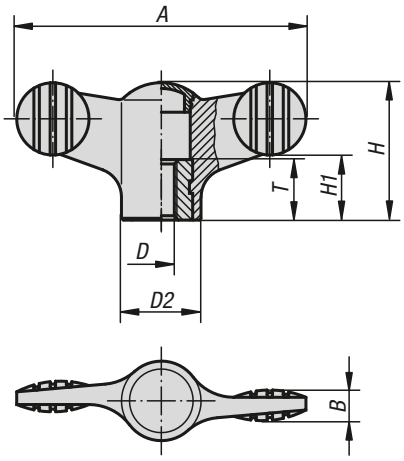
KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

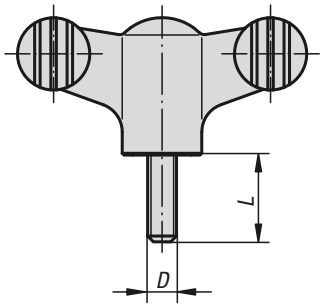
Pokrętła motylkowe antybakteryjne

części stalowe ze stali nierdzewnej

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Termoplast, szary łupek.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0274.120106144X20

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Pokrętła motylkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

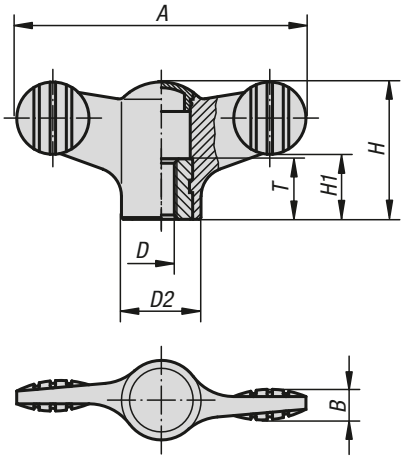
Nr Zamówienia	Forma	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	K	M6	50	5	14	24	11,5	10

KIPP Pokrętła motylkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

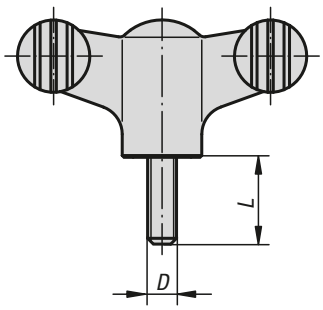
Nr Zamówienia	Forma	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	L	M6	50	5	14	24	11,5	20

Pokrętła motylkowe antystatyczne

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Termoplast, czarny.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0274.1110624X20

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

KIPP Pokrętła motylkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym

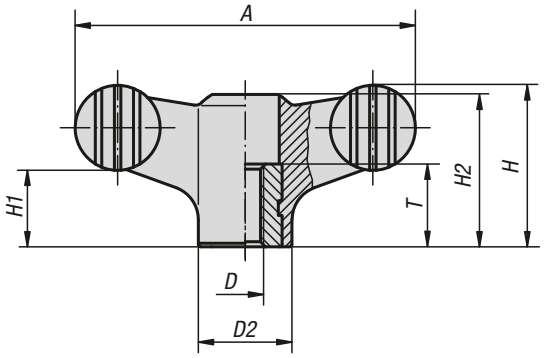
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	K	50	5	M6	14	24	11,5	10

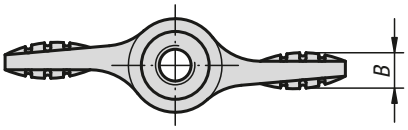
KIPP Pokrętła motylkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	L	50	5	M6	14	24	11,5	20

Pokrętła motylkowe

z przelotowym gwintem wewnętrznym





Materiał:
Uchwyt z termoplastu.
Tuleja ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary.
Tuleja ze stali pasywowanej na niebiesko lub ze stali nierdzewnej.

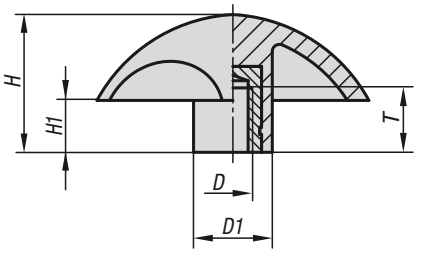
Przykład zamówienia:
K0274.1904

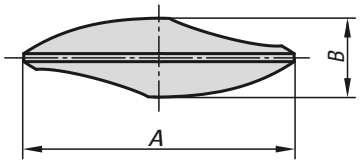
KIPP Pokrętła motylkowe z przelotowym gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0274.1904	stal	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	stal	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	stal	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	stal	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.1106	stal	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.1208	stal	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	stal	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	stal nierdzewna	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	stal nierdzewna	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	stal nierdzewna	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	stal nierdzewna	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.10106	stal nierdzewna	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.10208	stal nierdzewna	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	stal nierdzewna	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14

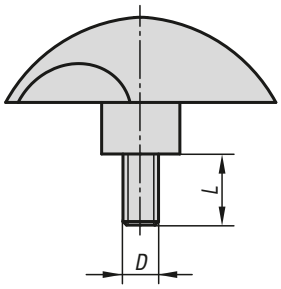
Pokrętła motylkowe

Ⓚ





Ⓛ



Materiał:
Uchwyt: poliamid wzmocniony granulatem szklanym.
Tulejka: mosiądz lub stal.
Trzpień gwintowany: stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0783.15006

Wskazówka:
Odporność termiczna od -50 °C do 130 °C.
Odporność na zwykłe środki chemiczne i oleje.

KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem wewnętrznym

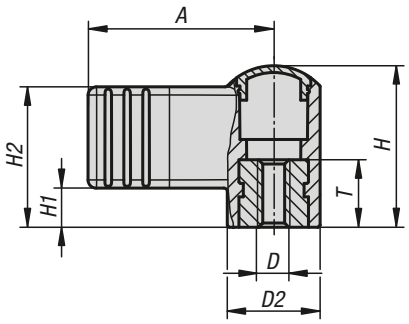
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D1	H	H1	T
K0783.15006	K	51	15	M6	15	25,5	9,5	14
K0783.16008	K	61,5	18	M8	18	31	11,5	14
K0783.17510	K	76	22	M10	22	38,5	14,5	14

KIPP Pokrętła motylkowe z gwintem zewnętrznym

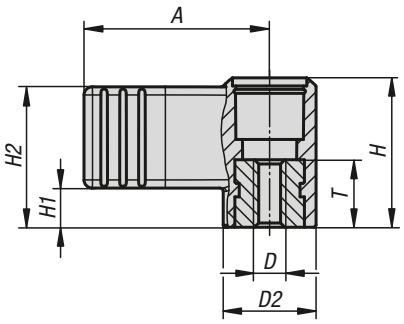
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D1	H	H1	L
K0783.25006X15	L	51	15	M6	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	L	61,5	18	M8	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	L	76	22	M10	22	38,5	14,5	20

Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe

Ⓚ



Ⓓ



Materiał:
Termoplast.
Tuleja ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
ciemnoszary. Tuleja pasywowana na niebiesko lub ze stali nierdzewnej..

Przykład zamówienia:
K0608.09046 (tulejka M4 – stal nierdzewna, pokrywa czerwona)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma K z pokrywą.
Forma D bez pokrywy.

ciemnoszary	jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe bez pokrywy

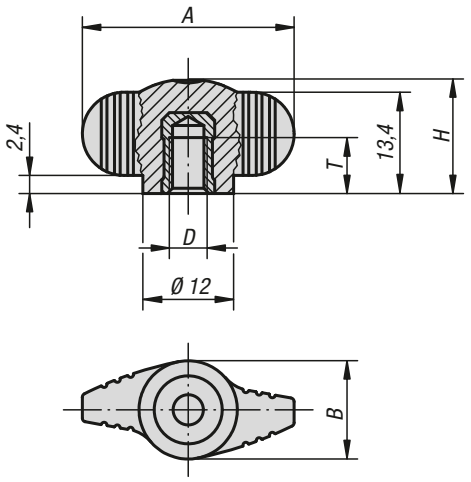
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0608.1904	**K0608.10904**	D	22	4,4	M4	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	**K0608.10905**	D	22	4,4	M5	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	**K0608.10906**	D	22	4,4	M6	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	**K0608.10105**	D	27,5	5,1	M5	14	22,1	5,8	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 Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe z pokrywą

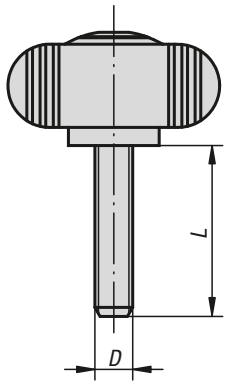
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	**K0608.0904Δ**	K	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	**K0608.0905Δ**	K	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	**K0608.0906Δ**	K	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	**K0608.0105Δ**	K	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	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

Pokrętła motylkowe „Miniwing”

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Uchwyt z termoplastu, ciemnoszary.
Tuleja z mosiądzu lub stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0274.005X10 (podać długość L)

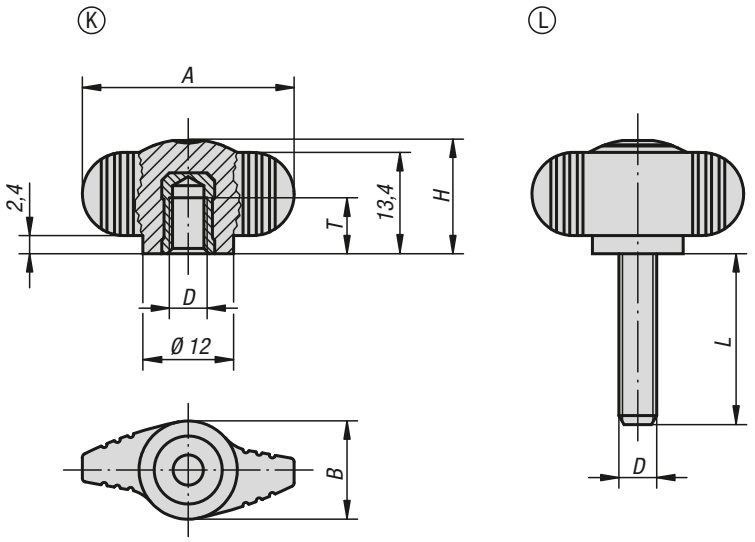
KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	A	B	D	H	T
K0274.004	K	mosiądz	28	13	M4	15	6
K0274.005	K	mosiądz	28	13	M5	15	7,5
K0274.006	K	mosiądz	28	13	M6	15	9
K0274.0004	K	stal nierdzewna	28	13	M4	15	6
K0274.0005	K	stal nierdzewna	28	13	M5	15	7,5
K0274.0006	K	stal nierdzewna	28	13	M6	15	9

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	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

Pokrętła motylkowe „Miniwing” biopolimerowe



Materiał:
Biopolimer, tuleja.
Tuleja mosiężna lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany ocynkowany i pasywowany na niebiesko.
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

Przykład zamówienia:
K0274.1000690

Zalety:
Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

Cechy:
Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem wewnętrznym

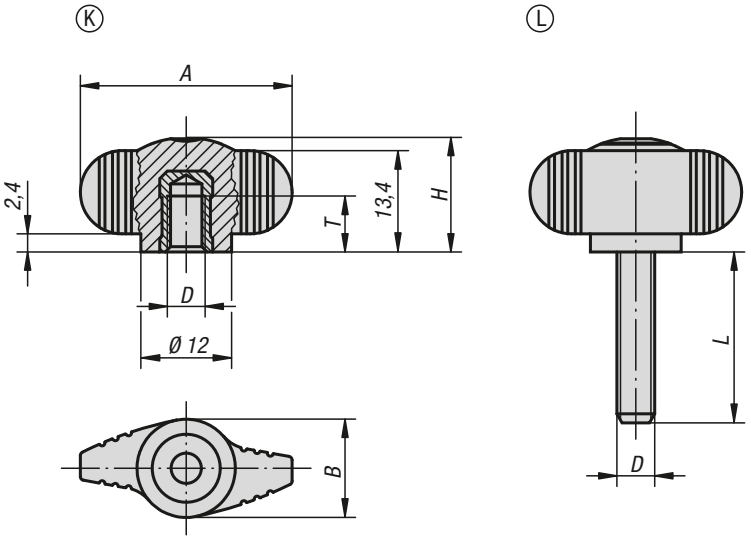
Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	A	B	H	T
K0274.1000490	K	ciemnoszary RAL 7021	M4	28	13	15	6
K0274.10004143	K	buk naturalny	M4	28	13	15	6
K0274.1000590	K	ciemnoszary RAL 7021	M5	28	13	15	7,5
K0274.10005143	K	buk naturalny	M5	28	13	15	7,5
K0274.1000690	K	ciemnoszary RAL 7021	M6	28	13	15	9
K0274.10006143	K	buk naturalny	M6	28	13	15	9

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A	B	D	H	L
K0274.1000490X8	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M4	15	8
K0274.10004143X8	L	buk naturalny	28	13	M4	15	8
K0274.1000590X15	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M5	15	15
K0274.10005143X15	L	buk naturalny	28	13	M5	15	15
K0274.1000690X15	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M6	15	15
K0274.10006143X15	L	buk naturalny	28	13	M6	15	15
K0274.1000890X20	L	ciemnoszary RAL 7021	28	13	M8	15	20
K0274.10008143X20	L	buk naturalny	28	13	M8	15	20

Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne

części stalowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Termoplast, szary łupek.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0274.120006144

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne z gwintem wewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

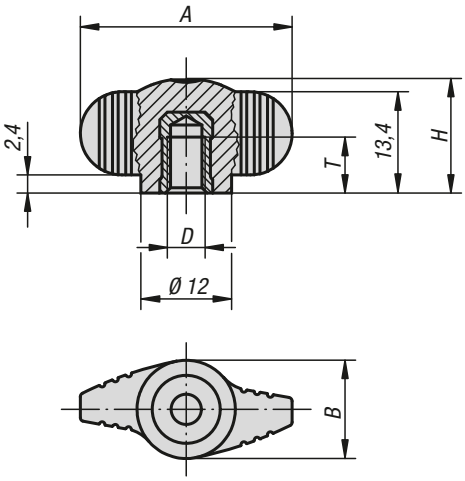
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	T
K0274.120006144	K	28	13	M6	15	9

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne z gwintem zewnętrznym, części stalowe ze stali nierdzewnej

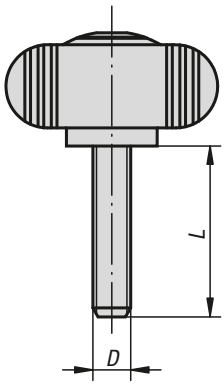
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	L
K0274.120006144X15	L	28	13	M6	15	15

Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Termoplast, grafitowoczarny.
Tuleja mosiężna lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:
Trzpień gwintowany pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0274.1100624X15

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne z gwintem wewnętrznym

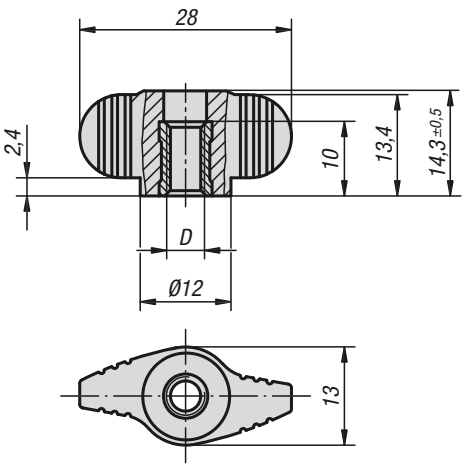
Nr Zamówienia	A	B	D	H	T
K0274.1100624	28	13	M6	15	9

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L
K0274.1100624X15	28	13	M6	15	15

Pokrętła motylkowe „Miniwing”

z przelotowym gwintem wewnętrznym



Materiał:
Uchwyt z termoplastu.
Tuleja ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

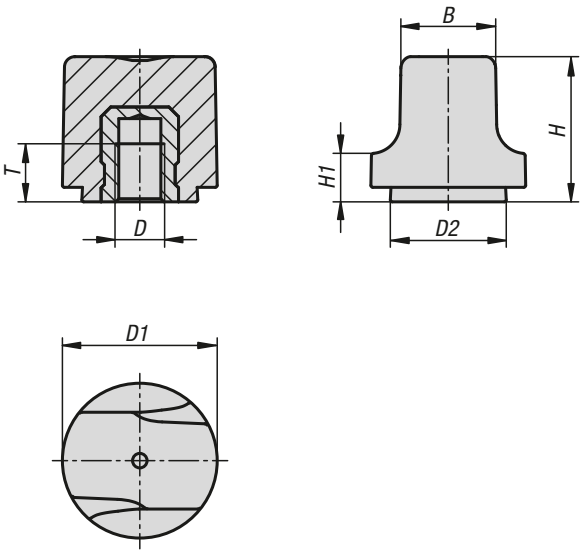
Wersja:
Uchwyt ciemnoszary.
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0658.1004

KIPP Pokrętła motylkowe „Miniwing” z przelotowym gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D
K0658.1004	stal	M4
K0658.1005	stal	M5
K0658.1006	stal	M6
K0658.10004	stal nierdzewna	M4
K0658.10005	stal nierdzewna	M5
K0658.10006	stal nierdzewna	M6

Nakrętki z uchwytem



Materiał:
Termoplast czarny, tulejka – stal, stal nierdzewna lub mosiądz.

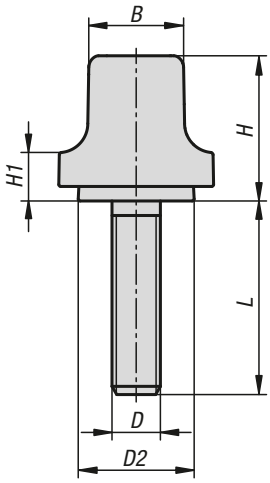
Wersja:
Tulejka ze stali pasywowanej na niebiesko, stali nierdzewnej..

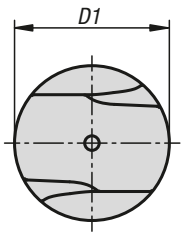
Przykład zamówienia:
K1126.103

KIPP Nakrętki z uchwytem

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	B	D	D1	D2	H	H1	T
K1126.103	mosiądz	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.104	mosiądz	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.204	mosiądz	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.205	mosiądz	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.305	stal	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.306	stal	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
K1126.1003	stal nierdzewna	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.1004	stal nierdzewna	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.2004	stal nierdzewna	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.2005	stal nierdzewna	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.3005	stal nierdzewna	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.3006	stal nierdzewna	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

Śruby z uchwytem





Materiał:
Termoplast czarny, trzpień gwintowany – stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Trzpień gwintowany ze stali pasywowanej na niebiesko lub ze stali nierdzewnej.

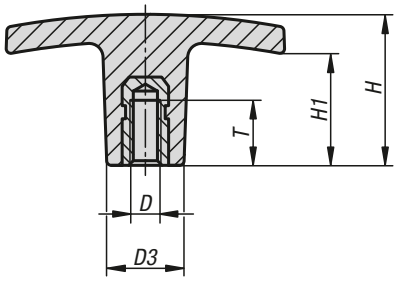
Przykład zamówienia:
K1126.103X8 (podać długość L)

KIPP Śruby z uchwytem

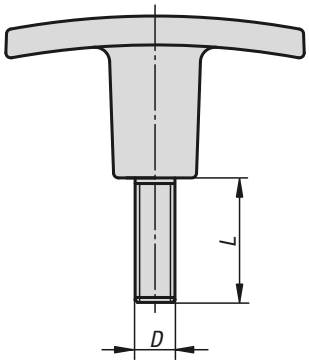
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	B	D	D1	D2	H	H1	L
K1126.103X	**K1126.1003X**	10	M3	16	12	15	5	8/10/12/15
K1126.104X	**K1126.1004X**	10	M4	16	12	15	5	10/15/20
K1126.105X	**K1126.1005X**	10	M5	16	12	15	5	10/15/20
K1126.204X	**K1126.2004X**	12,3	M4	20	15	18,5	6	10/15/20
K1126.205X	**K1126.2005X**	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

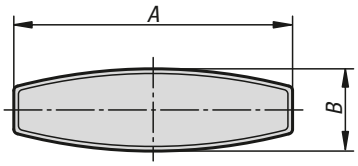
Uchwyty T

Ⓚ



Ⓛ



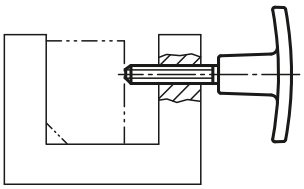


Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.
Trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Trzpień gwintowany ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K0180.25005X15 (podać długość L)

Na zapytanie:
Kolory uchwytów – czerwony, żółty, zielony, niebieski, biały lub szary (od 1000 sztuk).



KIPP Uchwyty T, gwint wewnętrzny

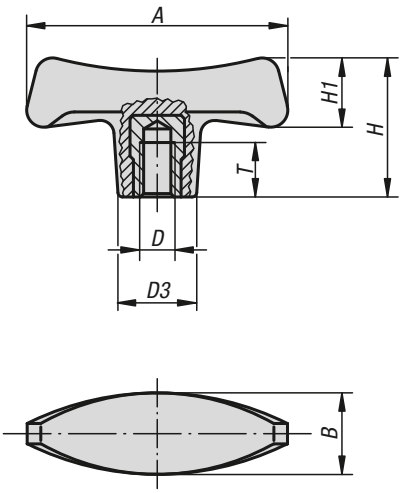
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	T
K0180.14005	K	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	K	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	K	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	K	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	K	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	K	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	K	80	26	M12	26	39,5	26	25

KIPP Uchwyty T, gwint zewnętrzny

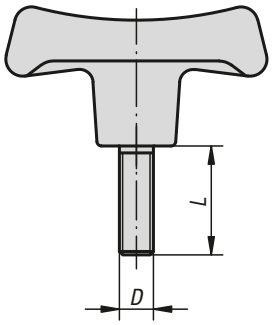
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	L
K0180.24005X	L	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	L	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	L	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	L	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	L	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	L	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	L	80	26	M12	26	39,5	26	40

Uchwyty T

Ⓚ



Ⓛ

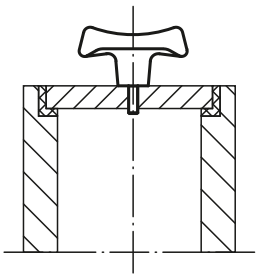


Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0181.27006X18 (podać długość L)

Na zapytanie:
Inne gwinty zewnętrzne, długości śrub i kolory.



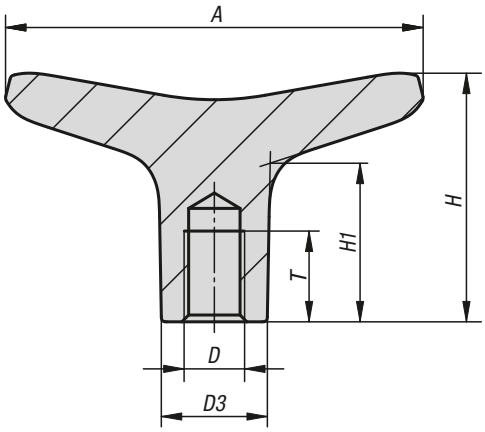
KIPP Uchwyty T, gwint wewnętrzny

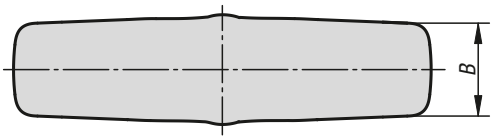
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	D3	H	H1	T
K0181.17006	K	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	K	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	K	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	K	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	K	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	K	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	K	90	28	M12	25	49,6	26	21

KIPP Uchwyty T, gwint zewnętrzny

Nr Zamówienia	Forma	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

Uchwyty T stal nierdzewna





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4308.

Wersja:
polerowane elektrolitycznie lub piaskowane.

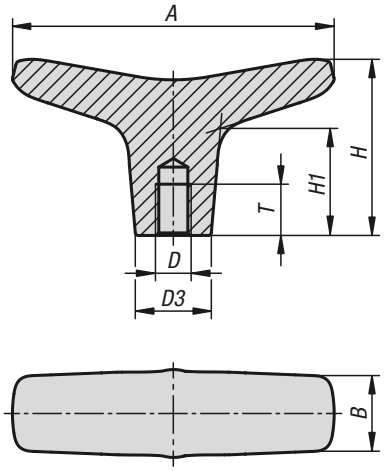
Przykład zamówienia:
K1203.55061

KIPP Uchwyty T, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	A	B	D	D3	H	H1	T
K1203.55061	piaskowane	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55081	piaskowane	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65061	piaskowane	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65081	piaskowane	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65101	piaskowane	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75101	piaskowane	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75121	piaskowane	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
K1203.55062	polerowane elektrolitycznie	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55082	polerowane elektrolitycznie	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65062	polerowane elektrolitycznie	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65082	polerowane elektrolitycznie	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65102	polerowane elektrolitycznie	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75102	polerowane elektrolitycznie	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75122	polerowane elektrolitycznie	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1515.5505

Wskazówka:
Powierzchnia jest w całości polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się chropowatością Ra 0,8 µm. Dzięki temu brud i zanieczyszczenia niemal do niej nie przylegają. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.
Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień uchwytu T jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:
Inne głębokości gwintu, gwint calowy, gwint zewnętrzny.

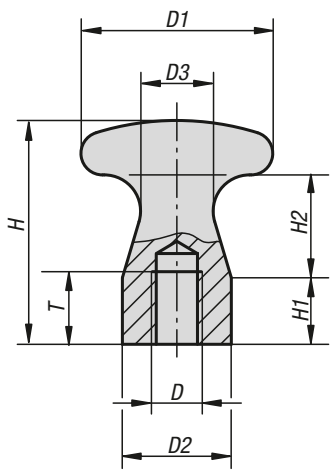
Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

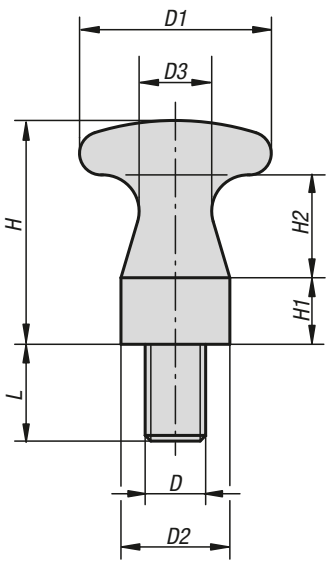
Nr Zamówienia	A	B	D	D3	H	H1	T
K1515.5505	55,2	12,3	M5	11,65	32,9	21	7,5
K1515.6506	65,3	14	M6	14	37	22,7	9
K1515.7508	75,3	17,7	M8	17,8	41,2	24,9	12

Przyciski grzybkowe

Ⓚ



Ⓛ



Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0157.08

KIPP Przyciski grzybkowe, z gwintem wewnętrznym

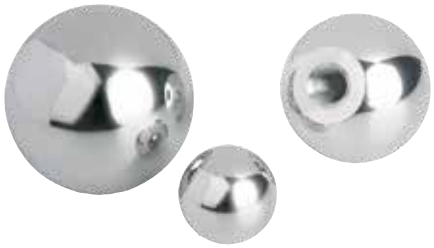
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	K	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	K	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	K	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	K	M10	36	20	13	42	12	20	15

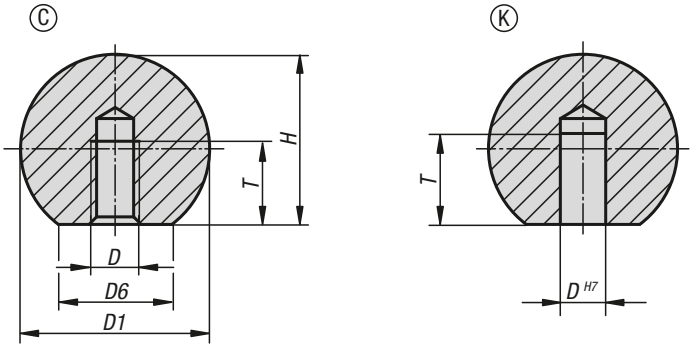
KIPP Przyciski grzybkowe, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Uchwyty kuliste

stal nierdzewna lub aluminium DIN 319





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301, 1.4305 lub aluminium.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K0650.116043

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: gwint
Forma K: otwór

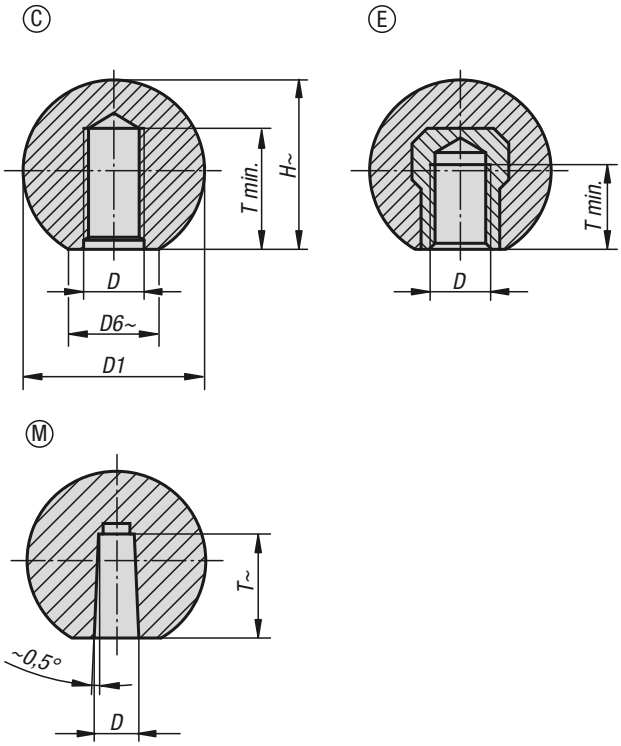
KIPP Uchwyty kuliste, stal nierdzewna lub aluminium DIN 319

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał korpusu	Klucz stalowy	D	D1	D6	H	T
K0650.116044	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M4	16	8	15	7,2
K0650.120054	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M5	20	12	18	9,1
K0650.125064	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M6	25	15	22,5	11
K0650.132084	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M8	32	18	29	14,5
K0650.140104	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M10	40	22	37	18
K0650.150124	C	z gwintem wewnętrznym	stal nierdzewna	1.4301	M12	50	28	46	21
K0650.116042	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M4	16	8	15	7,2
K0650.120052	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M5	20	12	18	9,1
K0650.125062	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M6	25	15	22,5	11
K0650.132082	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M8	32	18	29	14,5
K0650.140102	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M10	40	22	37	18
K0650.150122	C	z gwintem wewnętrznym	aluminium	-	M12	50	28	46	21

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał korpusu	Klucz stalowy	D	D1	D6	H	T
K0650.316043	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	6	16	8	15	10
K0650.320053	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	8	20	12	18	12
K0650.325063	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	10	25	15	22,5	16
K0650.332083	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	12	32	18	29	20
K0650.340103	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	16	40	22	37	25
K0650.350123	K	z otworem pasowanym	stal nierdzewna	1.4305	20	50	28	46	32
K0650.316042	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	6	16	8	15	10
K0650.320052	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	8	20	12	18	12
K0650.325062	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	10	25	15	22,5	16
K0650.332082	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	12	32	18	29	20
K0650.340102	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	16	40	22	37	25
K0650.350122	K	z otworem pasowanym	aluminium	-	20	50	28	46	32

Uchwyty kuliste

termoplast, rozszerzona DIN 319



Materiał:
Termoplast czarny.
Tuleja stalowa.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0158.11604

Na zapytanie:
Inne kolory.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: gwintem z tworzywa sztucznego
Forma E: tuleją gwintowaną
Forma M: otworem stożkowym

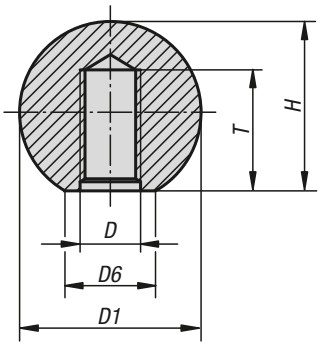
KIPP Uchwyty kuliste, termoplast, rozszerzona DIN 319

Nr Zamówienia	Forma	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

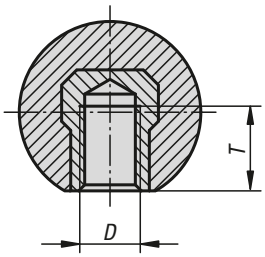
Uchwyty kuliste gładkie

rozszerzona DIN 319

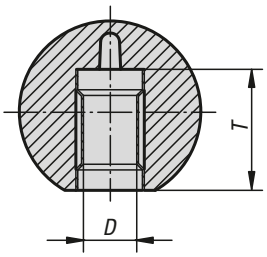
Ⓒ



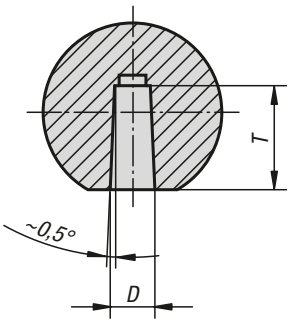
Ⓔ



Ⓛ



Ⓜ



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny lub czerwony.
Tulejka – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0159.11604

Montaż:
Montaż forma L: uchwyty kuliste nabija się lekkimi uderzeniami młotka do oporu. Używać tylko młotka gumowego lub z tworzywa sztucznego o wadze do 200 g!

W wersji B0307.21604 tulejka jest mosiężna.
W wersjach B0307.23008, B0307.230081, B0307.23508 i B0307.24008 tulejka jest stalowa, miedziowana.

Tolerancja rękojeści:
Uchwyty kuliste z tulejkami zaciskowymi można montować na prętach o tolerancji h9, dostępnych w handlu. Dołączona tulejka zaciskowa gwarantuje trwałe i pewne osadzenie.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: gwintem z tworzywa sztucznego
Forma E: tuleją gwintowaną
Forma L: tuleją zaciskową
Forma M: otworem stożkowym

KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma C, z gwintem prasowanym

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony	Forma	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

Uchwyty kuliste gładkie

rozszerzona DIN 319

KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma E, z tulejką gwintowaną

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony	Forma	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

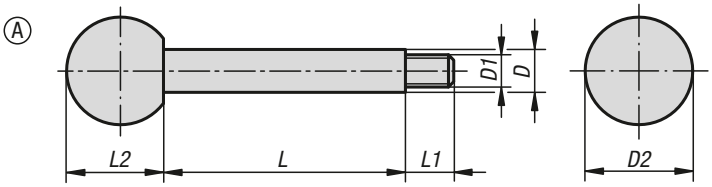
KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma L, z tuleją zaciskową

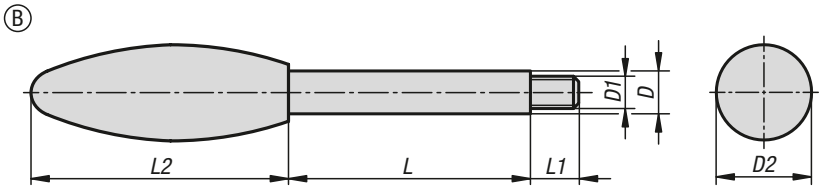
Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D6	H	T
K0159.42005	L	czarny	5	20	12	18	13
K0159.42506	L	czarny	6	25	15	23	16
K0159.42508	L	czarny	8	25	15	23	15
K0159.43208	L	czarny	8	32	18	29	15
K0159.43210	L	czarny	10	32	18	29	20
K0159.44010	L	czarny	10	40	20	37,5	20
K0159.44012	L	czarny	12	40	20	37,5	23
K0159.45012	L	czarny	12	50	28	48	20

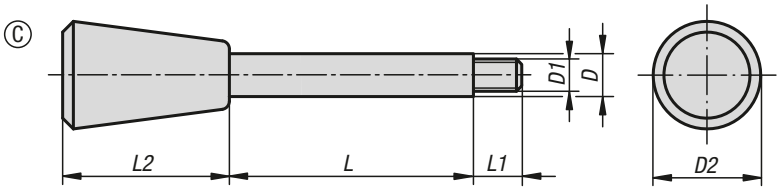
KIPP Uchwyty kuliste gładkie, rozszerzona norma DIN 319, forma M, z otworem stożkowym

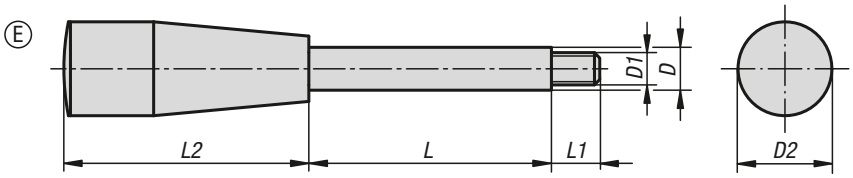
Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	D	D1	D6	H	T
K0159.31604	M	czarny	4	16	8	15	9
K0159.32005	M	czarny	5	20	12	18	12
K0159.32506	M	czarny	6	25	15	23	15
K0159.32508	M	czarny	8	25	15	23	15
K0159.33208	M	czarny	8	32	18	29	15
K0159.33210	M	czarny	10	32	18	29	15
K0159.34010	M	czarny	10	40	20	37,5	20
K0159.34012	M	czarny	12	40	20	37,5	20
K0159.35012	M	czarny	12	50	28	48	22

Ramiona dźwigni





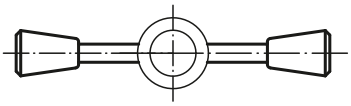




Materiał:
Gałki z tworzywa termoutwardzalnego PF 31.
Ramię ze stali 1.0718 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal oksydowana lub stal nierdzewna niepowlekana.

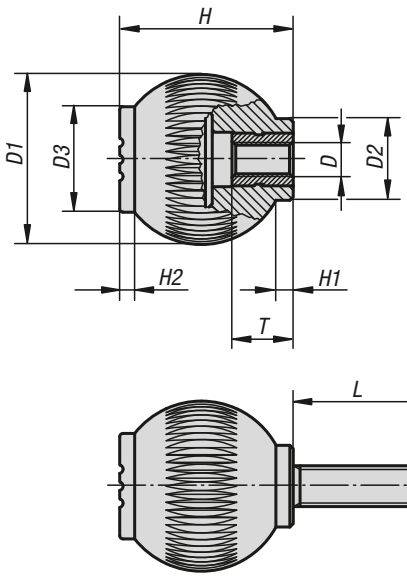
Przykład zamówienia:
K0179.208X35 (podać długość L)



KIPP Ramiona dźwigni

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	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

Uchwyty kuliste



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0253.1066X15 (kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

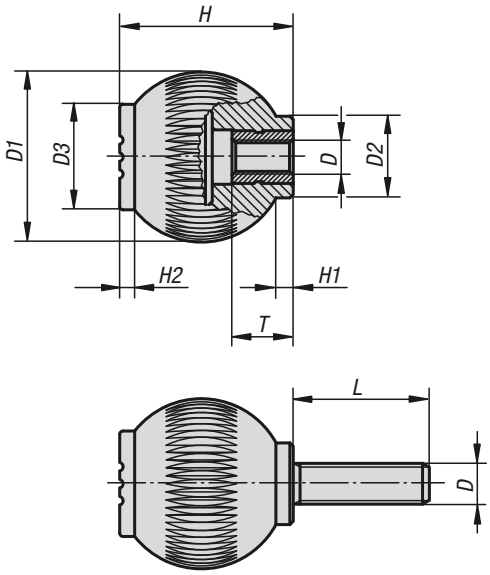
KIPP Uchwyty kuliste z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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 Uchwyty kuliste z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Uchwyty kuliste biopolimerowe



Materiał:
Biopolimer, buk.
Tuleja lub trzpień gwintowany ze stali 5.8.

Wersja:

Tuleja lub trzpień gwintowany ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Buk naturalny z włóknami bukowymi lub barwiony na ciemnoszaro.

Przykład zamówienia:
K0253.10106143X15

Zalety:
Ten bioplastik wytwarzany jest w całości z surowców odnawialnych (nie zawiera ropy naftowej ani jej pochodnych).
Oszczędność nieodnawialnych paliw kopalnych.
Włókna drzewne pochodzą w 100% z rodzimych niemieckich lasów, użytkowanych w sposób zrównoważony.

Cechy:
Duża wytrzymałość mechaniczna (sprawdzona, co najmniej podwójny stopień bezpieczeństwa).
Bioplastik nadaje się do recyklingu (podobnie, jak termoplasty).
Nadaje się do użytku na zewnątrz (nie ulega biodegradacji).
Wysoka odporność na działanie silnych kwasów i ługów.
Krótkotrwała odporność na działanie alkoholi, paliwa, olejów mineralnych, tłuszczów.

KIPP Uchwyty kuliste biopolimerowe z gwintem wewnętrznym

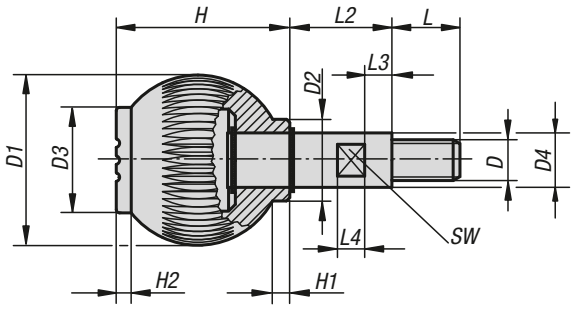
Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	buk naturalny	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	buk naturalny	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	ciemnoszary RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	ciemnoszary RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14

KIPP Uchwyty kuliste biopolimerowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	buk naturalny	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	buk naturalny	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	ciemnoszary RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	ciemnoszary RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20

Uchwyty kuliste

obrotowe



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Oś ze stali 5.8 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.
W przypadku wykonania ze stali nierdzewnej pierścienie zabezpieczające również są ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0254.1066 (kolor zaślepki: czerwony)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

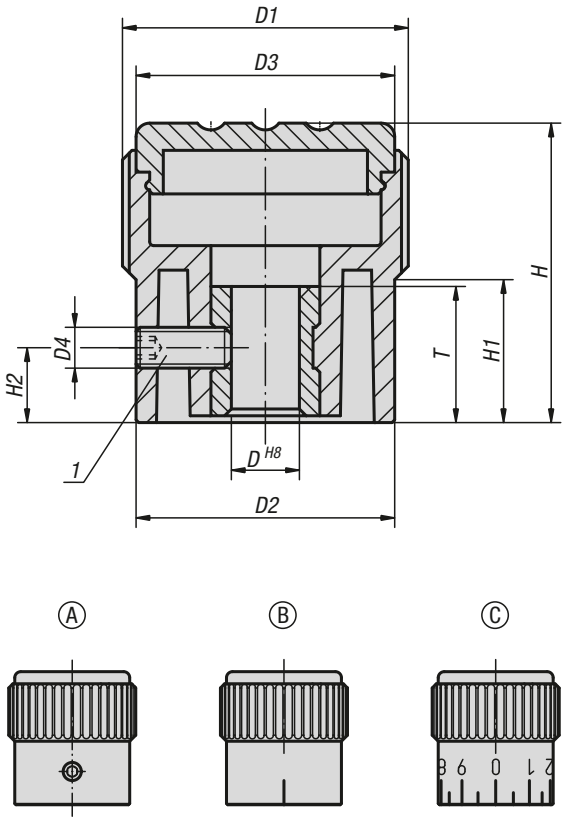
ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Uchwyty kuliste obrotowe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Pokrętła radełkowane



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja ze stali.

Wersja:
Tulejka pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0248.11055 (kolor zaślepki: jasnoszary)

Wskazówka:
Dostępne w wersji bez skali, z kreską podziałową lub też ze skalą o 20 działkach i 10 cyfrach.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Na zapytanie:
Skalowanie specjalne.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez skalowania
Forma B: z oznaczeniem kreskowym
Forma C: ze skalowaniem standardowym

1) Trzpień gwintowany do mocowania

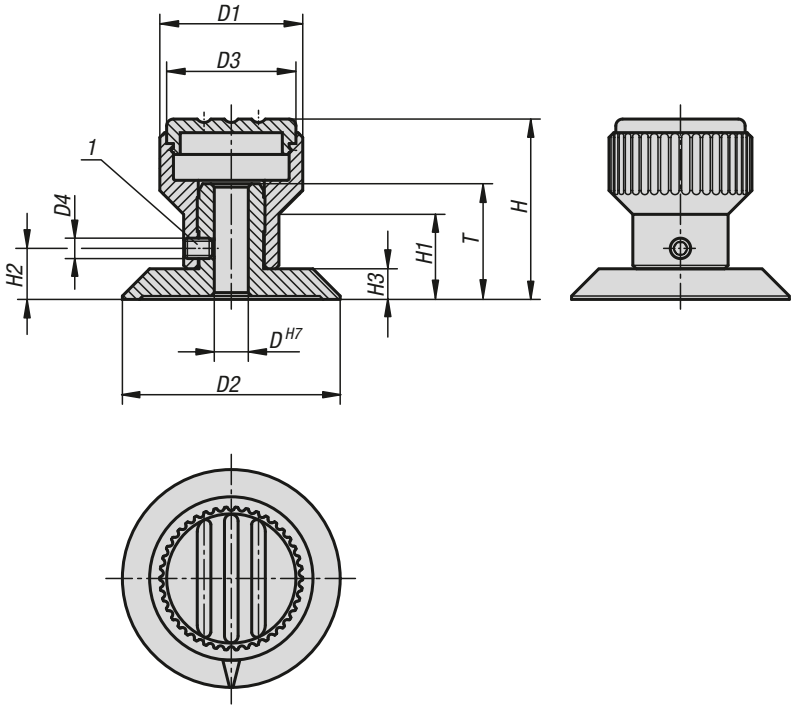
ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pokrętła radełkowane

Nr Zamówienia	Forma	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

Pokrętła do nastawiania



Materiał:
Pokrętło radełkowane z termoplastu.
Podkładka z aluminium.

Wersja:
Pokrętło radełkowane ciemnoszare.
Podkładka czarna, anodowana.

Przykład zamówienia:
K0249.1055 (kolor zaślepki: jasnoszary)

Wskazówka:
Znacznik strzałki jest grawerowany po anodowaniu. Wkręt bez łba do mocowania piasty dodatkowo zabezpiecza wciśniętą kryzę. Otwór piasty H7 gwarantuje pewne, bez luzu, osadzenie na wale.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień gwintowany do mocowania

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

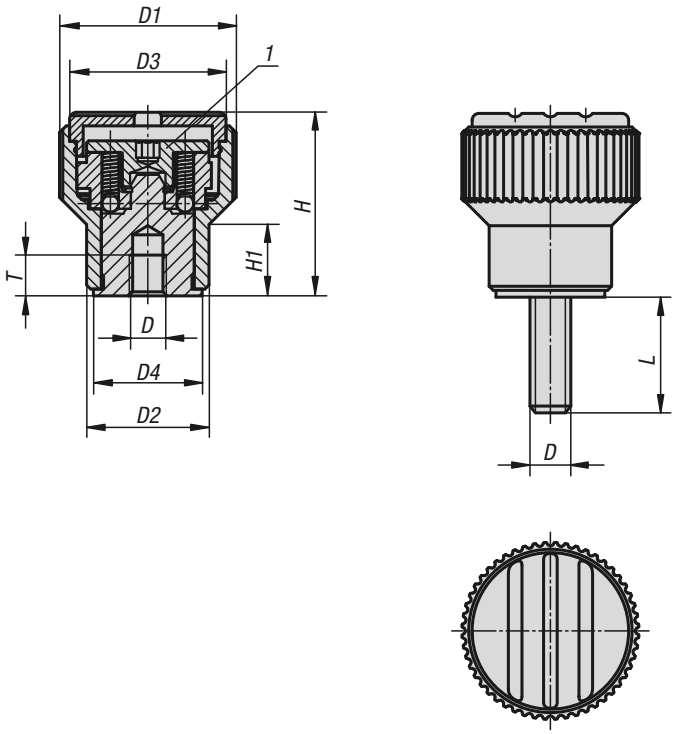
jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pokrętła do nastawiania

Nr Zamówienia	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

Pokrętła radełkowane

z ograniczeniem momentu obrotowego



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja i sworzeń ze stali 5.8.

Wersja:
Tuleja oksydowana.
Trzpień pasywowany na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0277.2056X30
(kolor zaślepki: czerwony; podać długość L)

Wskazówka:
Wymagany moment obrotowy nastawia się za pomocą specjalnego wkrętu do nastawiania. Po osiągnięciu nastawionego momentu pokrętło radełkowane obraca się swobodnie.

Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Wkręt do nastawiania momentu obrotowego

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

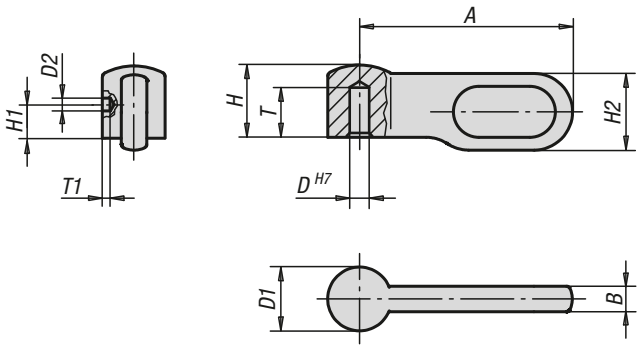
KIPP Pokrętła radełkowane z ograniczeniem momentu obrotowego, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	Moment obrotowy Nm
K0277.205Δ	stal	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	stal	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	stal	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	stal	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

KIPP Pokrętła radełkowane z ograniczeniem momentu obrotowego, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	Moment obrotowy Nm
K0277.205ΔX	stal	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.206ΔX	stal	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.306ΔX	stal	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
K0277.308ΔX	stal	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3

Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4308 lub stal.

Wersja:
Stal nierdzewna niepowlekana lub stal oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0178.1040

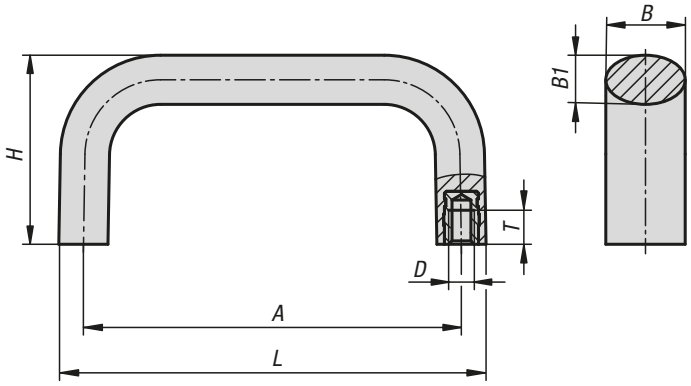
Wskazówka:
Pokrętło motylkowe jednoskrzydłowe można stosować według indywidualnych potrzeb. Jego dostosowany do kształtu wzór z niewielkim wgłębieniem daje palcom oparcie i spełnia aktualne wymagania. Łatwo można przekazywać duże siły mocujące. Boczne centrowanie umożliwia wybór różnych typów mocowania.

KIPP Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Rozmiar	A	B	D	D1	D2	H	H1	H2	T	T1
K0178.1040	Stal nierdzewna	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2050	Stal nierdzewna	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3060	Stal nierdzewna	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4080	Stal nierdzewna	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1
K0178.1041	Stal	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2051	Stal	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3061	Stal	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4081	Stal	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Uchwyty pałąkowe z tworzywa sztucznego, owalne



Materiał:
Duroplast PF 31.
Tuleja gwintowana ze stali lub stal nierdzewna.

Wersja:
Duroplast czarny, wypolerowany na wysoki połysk.
Stal pasywowana na niebiesko lub stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1458.21280621

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej 140 °C.
Krótkotrwała temperatura pracy maks. 160 °C.

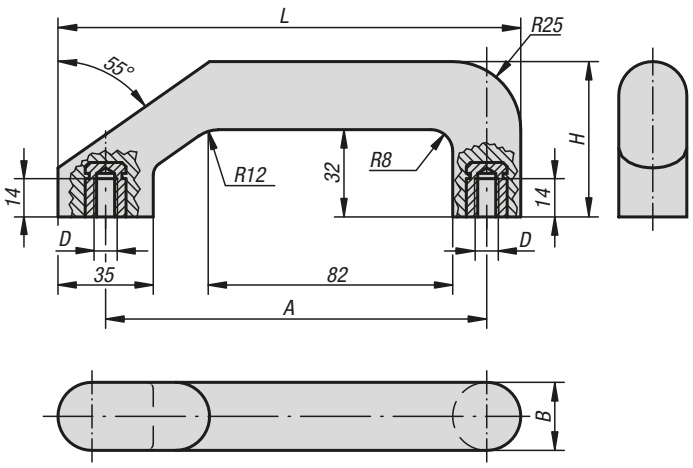
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe z tworzywa sztucznego, owalne

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	A	B	B1	D	H	L	T	Nośność N
K1458.21000621	stal	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.21200621	stal	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.21280621	stal	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.21600825	stal	160	25	17	M8	55	177	12	500
K1458.31000621	stal nierdzewna	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.31200621	stal nierdzewna	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.31280621	stal nierdzewna	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.31600825	stal nierdzewna	160	25	17	M8	55	177	12	500

K0187

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka – mosiądz lub stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0187.101

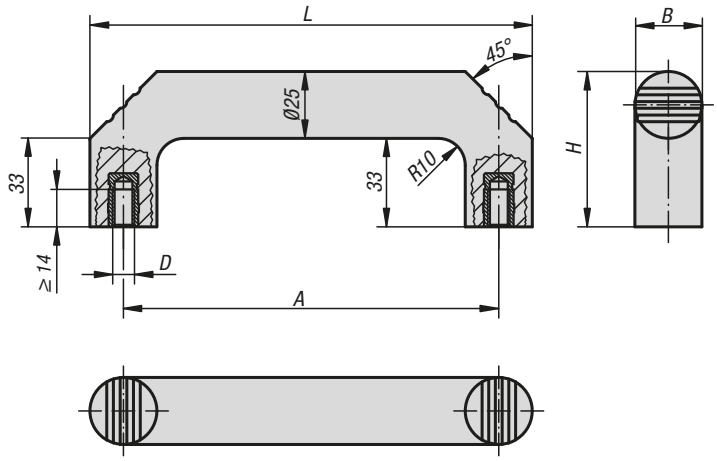
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	A	B	D	H	L	Nośność N
K0187.101	mosiądz	140	25	M8	57	170	300
K0187.201	stal	140	25	M8	57	170	300

K0188

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka – mosiądz lub stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0188.114008

Montaż:
Od tyłu.

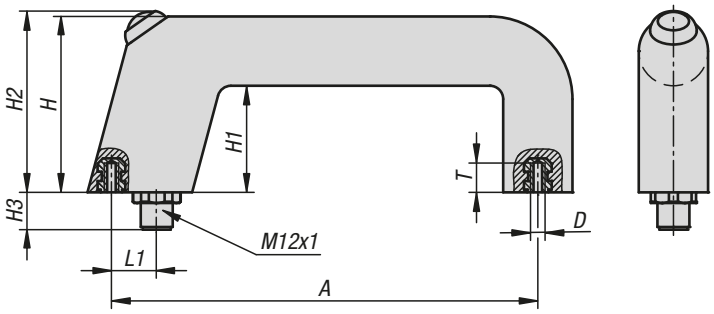
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	A	B	D	H	L	Nośność N
K0188.114008	mosiądz	140	25	M8	58	165	500
K0188.214008	stal	140	25	M8	58	165	500

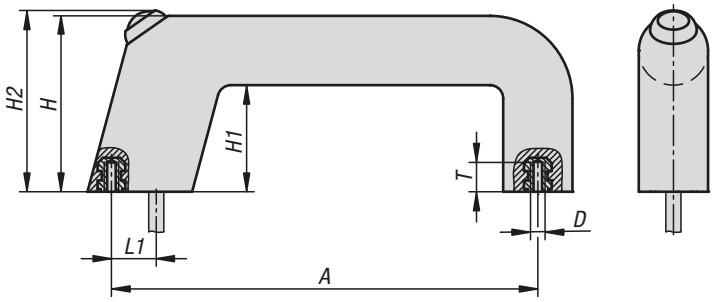
Uchwyty pałąkowe z tworzywa

z funkcją elektrycznego przełączania

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Tworzywo sztuczne PA6.

Wersja:
o delikatnej strukturze, czarne.

Przykład zamówienia:
K1527.11601

Wskazówka:
Przycisk z czerwoną lub zieloną diodą LED.

Forma A:
podłączanie wtyczką 8-pin na powierzchni przykręcania ramienia uchwytu. (Jako wyposażenie dodatkowe dostępne złącze wtykowe (K1498) z przewodem o dł. 10 m. Należy zamówić osobno.)

Forma B:
kabel przyłączeniowy o dł. 5 m, wyprowadzony z powierzchni przykręcania ramienia uchwytu.

Stopień ochrony: IP65 (dla formy A po przykręceniu złącza wtykowego).

Montaż:
Od tyłu.

Wskazówka dotycząca planu:
forma A: z wtyczką
forma B: z kablem

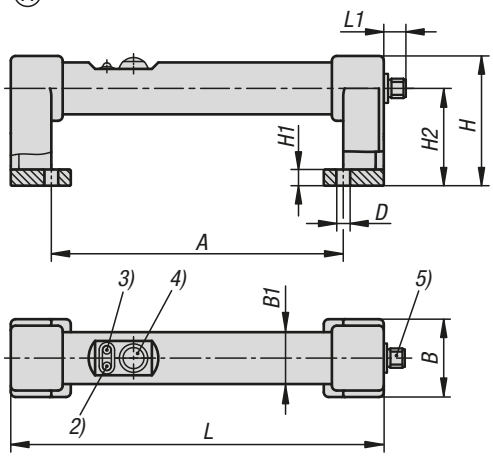
KIPP Uchwyty pałąkowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania

Nr Zamówienia	Forma	Kolor komponentów	A	B	D	H	H1	H2 maks.	H3	L	L1	T	Nośność N
K1527.11601	A	zielony	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.11602	A	czerwony	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.21601	B	zielony	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000
K1527.21602	B	czerwony	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000

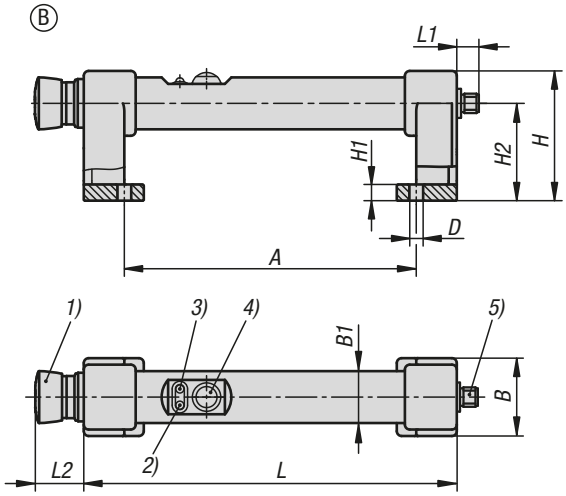
Uchwyty rurowe

z tworzywa, z funkcją elektrycznego przełączania

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Ramię uchwytu z tworzywa PA6.
Rura połączeniowa z tworzywa PVC.

Wersja:
Ramię uchwytu o delikatnej strukturze, czarne.
Rura połączeniowa toczona, czarna.

Przykład zamówienia:
K1529.180

Wskazówka:
Forma A:
Przycisk (zestyk przełączny)
2 diody LED
Wtyczka 8-pin

Forma B:
wyłącznik awaryjny (2 zestyki rozwierne)
Przycisk (zestyk przełączny)
2 diody LED
Wtyczka 12-pin

Wtyczka montowana w ramieniu uchwytu w dolnej osi rurki.
Jako wyposażenie dodatkowe dostępne złącze wtykowe (K1498) z przewodem o dł. 10 m. Należy zamówić osobno.

Stopień ochrony: IP65, po przykręceniu złącza wtykowego.

Możliwość zamówienia pasującego wizualnie uchwytu rurowego bez funkcji elektr. przełączania (K1528).

Montaż:
Od przodu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Wyłącznik awaryjny
2) LED czerwony
3) LED zielony
4) Przycisk
5) Wtyczka, M12x1

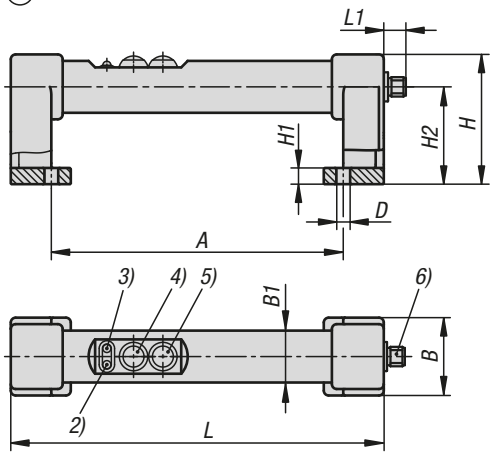
KIPP Uchwyty rurowe z tworzywa, z funkcją elektrycznego przełączania

Nr Zamówienia	Forma	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Nośność N
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

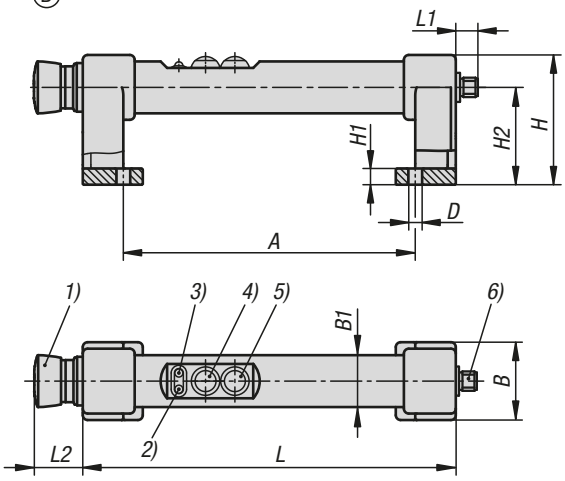
Uchwyty rurowe z tworzywa

z funkcją elektrycznego przełączania

Ⓐ



Ⓑ



Wskazówka dotycząca planu:
1) Wyłącznik awaryjny
2) LED czerwony
3) LED zielony
4) Przycisk 1
5) Przycisk 2
6) Wtyczka, M12x1

Materiał:
Ramię uchwytu z tworzywa PA6.
Rura połączeniowa z tworzywa PVC.

Wersja:
Ramię uchwytu o delikatnej strukturze, czarne.
Rura połączeniowa toczona, czarna.

Przykład zamówienia:
K1530.180

Wskazówka:
Forma A:
Przycisk 1 (zestyk przełączny)
Przycisk 2 (zestyk zwierny)
2 diody LED
Wtyczka 8-pin

Forma B:
wyłącznik awaryjny (2 zestyki rozwierne)
Przycisk 1 (zestyk przełączny)
Przycisk 2 (zestyk zwierny)
2 diody LED
Wtyczka 12-pin

Wtyczka montowana w ramieniu uchwytu w dolnej osi rurki.
Jako wyposażenie dodatkowe dostępne złącze wtykowe (K1498) z przewodem o dł. 10 m. Należy zamówić osobno.

Stopień ochrony: IP65, po przykręceniu złącza wtykowego.

Możliwość zamówienia pasującego wizualnie uchwytu rurowego bez funkcji elektr. przełączania (K1528).

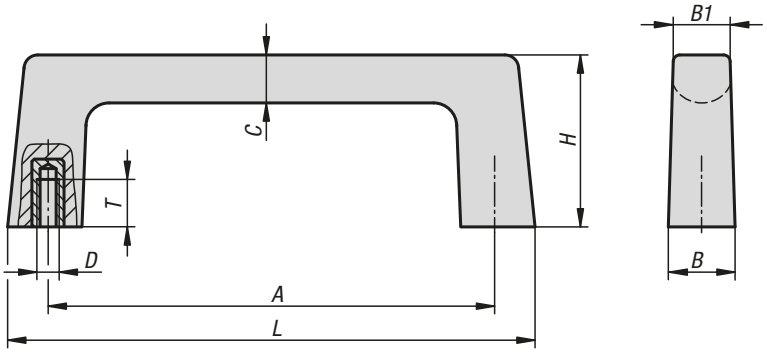
Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe z tworzywa, z funkcją elektrycznego przełączania

Nr Zamówienia	Forma	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Nośność N
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

Notatki

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Duroplast FS 31.
Wkładka gwintowana: stal.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1074.11005

Wskazówka do zamówienia:
W komplecie znajdują się śruby mocujące.

Wskazówka:
Obciążalność maks. 500 N.

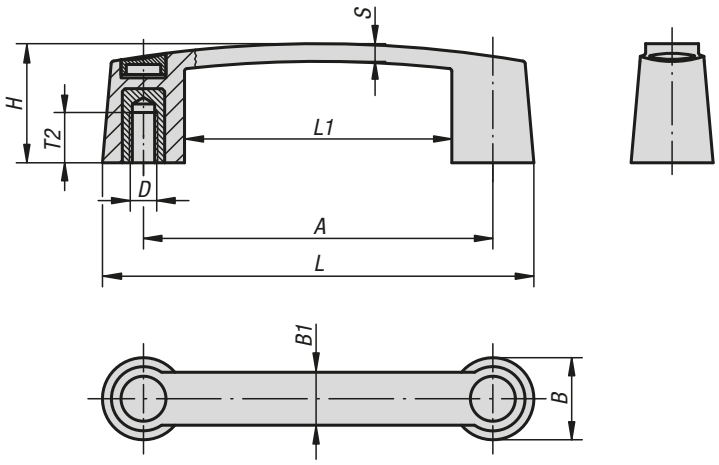
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

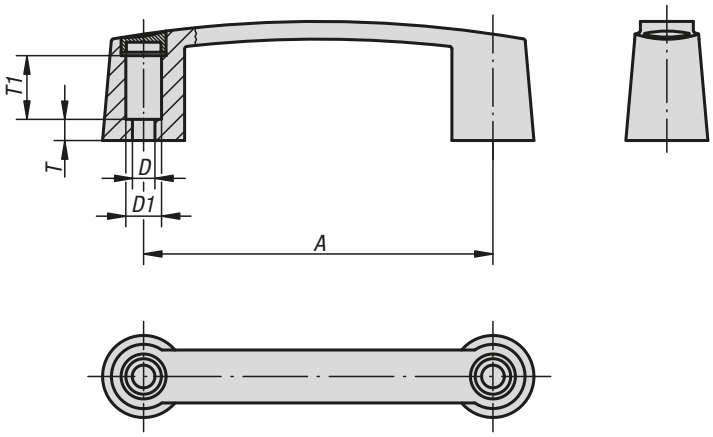
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	B	B1	C	D	H	L	T	Nośność N
K1074.11005	duroplast	110	16	14	12	M5	42	130	10	500

Uchwyty pałąkowe

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Termoplast
Tulejka gwintowana – mosiądz.

Wersja:
Uchwyt i zaślepki – czarne.

Przykład zamówienia:
K0189.109406

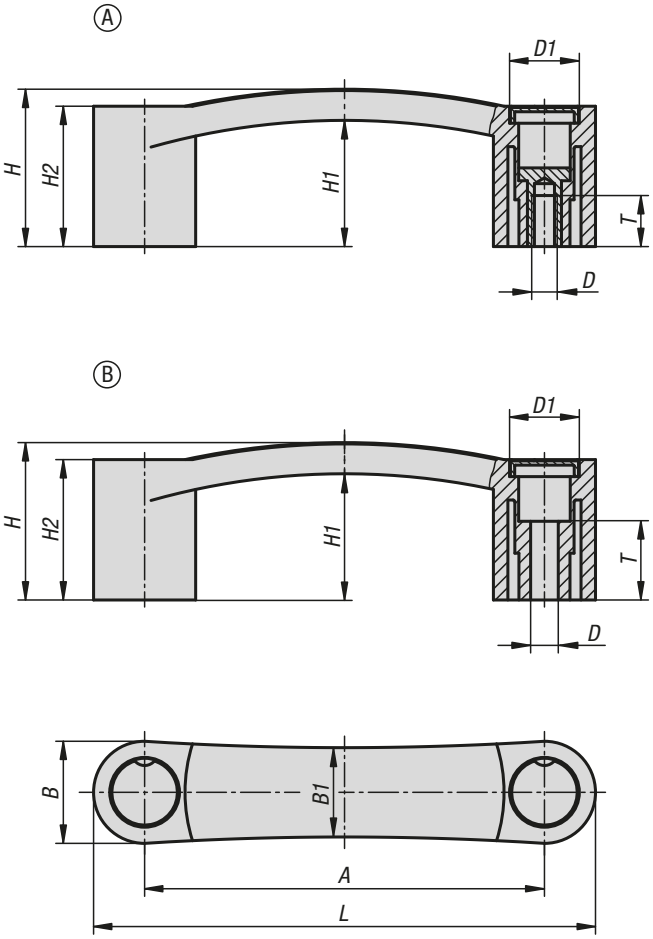
Montaż:
Forma A od tyłu.
Forma B od przodu.

Na zapytanie:
Inne kolory uchwytów wzgl. zaślepek.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Forma	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.

Wersja:
czarny.
Pokrywa szara.

Przykład zamówienia:
K1092.109406

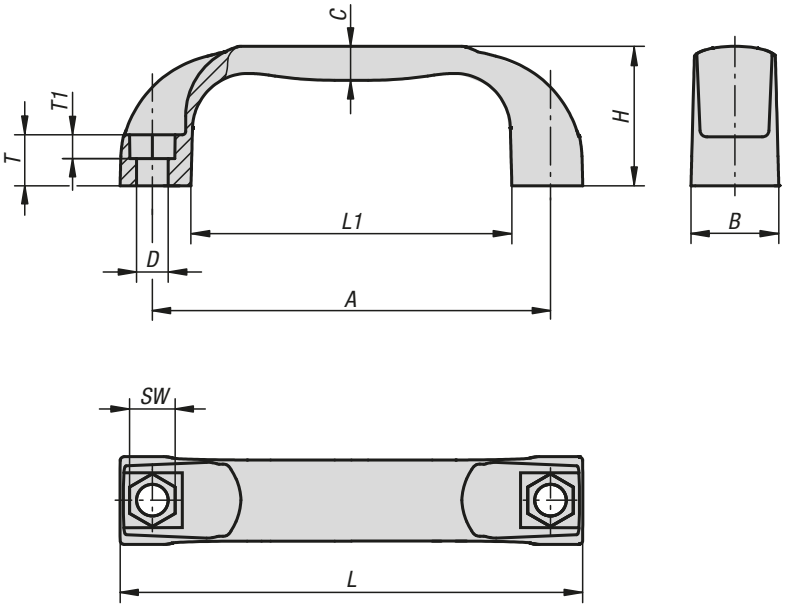
Montaż:
Forma A od tyłu.
Forma B od przodu.

Na zapytanie:
Inne kolory uchwytów wzgl. zaślepek.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Wersja 1	Forma	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	Nośność N
K1092.109406	gwint wewnetrzny	A	94	24	21	M6	16	37	30	33	118	12	2000
K1092.111706	gwint wewnetrzny	A	117	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.111708	gwint wewnetrzny	A	117	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.112006	gwint wewnetrzny	A	120	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.112008	gwint wewnetrzny	A	120	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.113208	gwint wewnetrzny	A	132	28	24	M8	18	43	34	36,5	160	12	3500
K1092.209406	z otworem przelotowym	B	94	24	21	6,5	16	37	30	33	118	14	2500
K1092.211706	z otworem przelotowym	B	117	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.211708	z otworem przelotowym	B	117	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.212006	z otworem przelotowym	B	120	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.212008	z otworem przelotowym	B	120	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.213208	z otworem przelotowym	B	132	28	24	8,5	18	43	34	36,5	160	15	3200

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Termoplast PA (poliamid) wzmocniony granulatem szklanym lub PP (polipropylen) wzmocniony włóknem szklanym

Wersja:
Polipropylen ciemnoszary
Poliamid ciemnoszary RAL 7021, pomarańczowy RAL 2004, żółty RAL 1021, zielony RAL 6032, niebieski RAL 5017, czerwony RAL 3020 i jasnoszary RAL 7035.

Przykład zamówienia:
K0190.10940684 (uchwyt pałąkowy czerwony)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor. Czarnoszary kolor nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka:
Otwór mocujący jest tak wykonany, że uchwyty pałąkowe można przymocować śrubą z łbem walcowym lub nakrętką sześciokątną.

Montaż:
Od przodu lub od tyłu.

ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 2	żółty Δ = 16	czerwony Δ = 84
RAL 7021	RAL 2004	RAL 1021	RAL 3020

zielony Δ = 86	niebieski Δ = 87	jasnoszary Δ = 88
RAL 6032	RAL 5017	RAL 7035

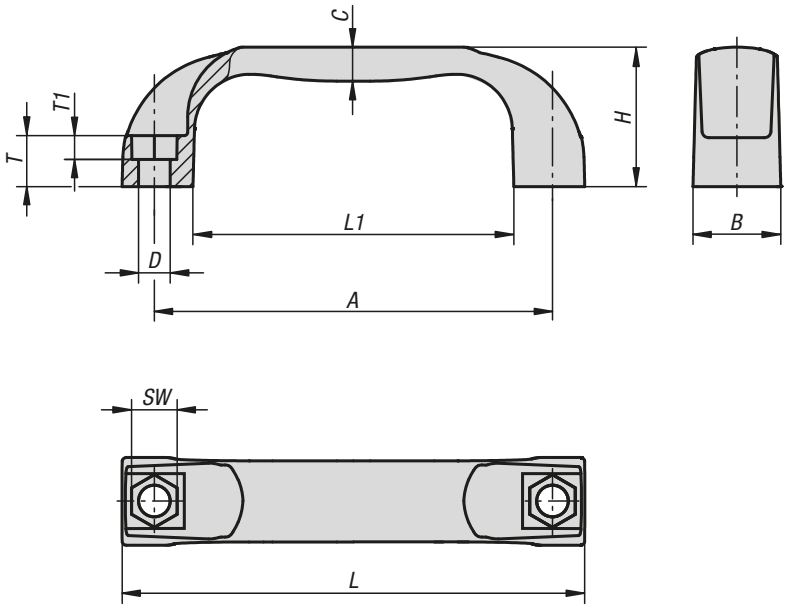
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nośność N
K0190.209406	polipropylen	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	polipropylen	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	polipropylen	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.215008	polipropylen	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	800
K0190.217908	polipropylen	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nośność N
K0190.109406Δ	poliamid	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708Δ	poliamid	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208Δ	poliamid	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.115008Δ	poliamid	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500
K0190.117908Δ	poliamid	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500

Uchwyty pałąkowe

odporne na działanie wysokich temperatur



Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0190.311708

Wskazówka:
Otwór mocujący jest tak wykonany, że uchwyty pałąkowe można przymocować śrubą z łbem walcowym lub nakrętką szcześciokątną.

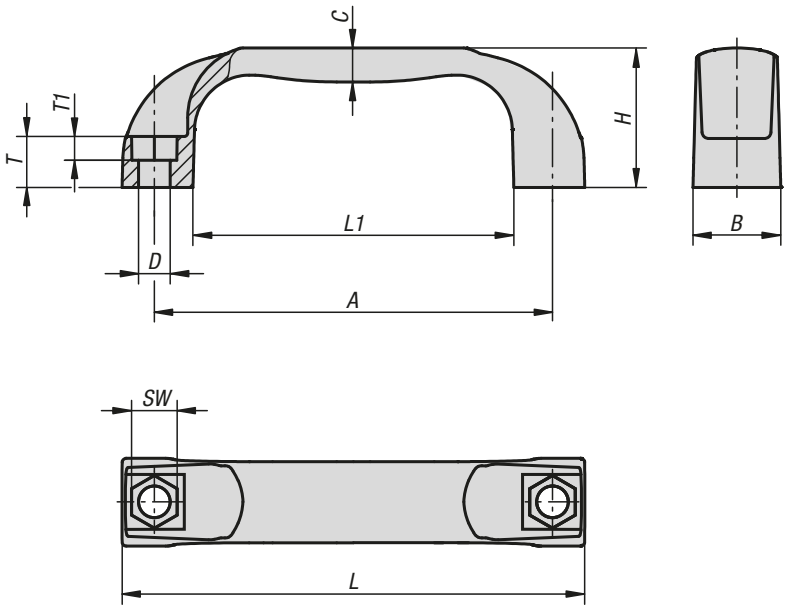
Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 150°C - 160°C.
Krótkotrwała temperatura pracy maks. 250°C.

Montaż:
Od przodu lub od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe odporne na działanie wysokich temperatur

Nr Zamówienia	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe antybakteryjne



Materiał:
Termoplast wzmacniany PA (poliamidem).

Wersja:
szary łupek.

Przykład zamówienia:
K0190.1211708144

Wskazówka:
Otwór mocujący jest tak wykonany, że uchwyty pałąkowe można przymocować śrubą z łbem walcowym lub nakrętką szcześciokątną.

Zastosowanie:
Antybakteryjne produkty KIPP MEDI grip charakteryzuje skuteczna odporność przeciwko wielu szkodliwym mikroorganizmom, takim jak grzyby i bakterie, w tym również bakterie wielooporne (np. MRSA).
W użytym tworzywie sztucznym znajdują się trwale związane mikrocząstki srebra, które posiadają działanie przeciwdrobnoustrojowe. Dzięki temu produkt zachowuje skuteczność przez cały okres eksploatacji.

Sposób działania:
jony srebra skutecznie hamują rozwój szkodliwych mikroorganizmów na powierzchni produktu. Przez to liczba zarazków na powierzchni produktów MEDI grip jest stale redukowana (zbadane i potwierdzone przez akredytowane laboratorium).
Ryzyko infekcji przy kontakcie z tymi produktami pomiędzy cyklami czyszczenia jest znacząco niższe.

Montaż:
Od przodu lub od tyłu.

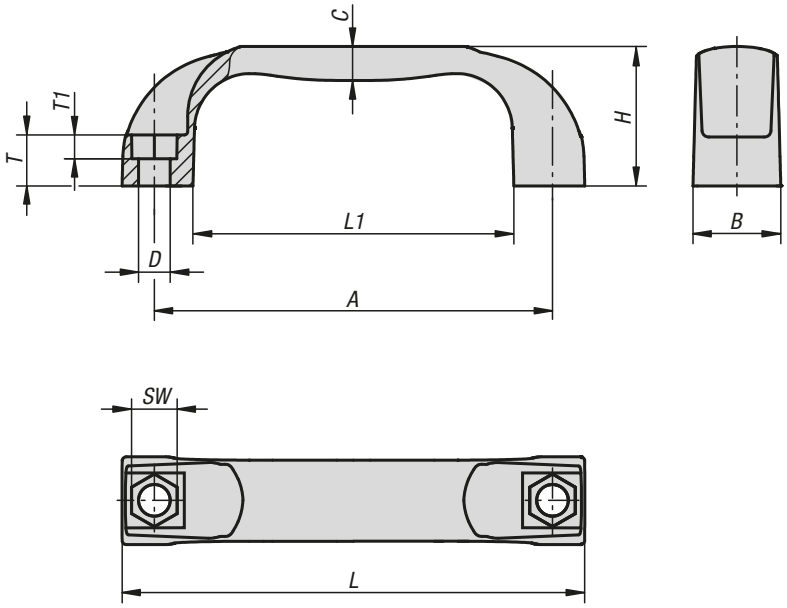
Zalety:
Odporność na działanie wilgoci i środków czyszczących (podczas dezynfekcji), brak toksycznych działań ubocznych.

Użycie:
Montaż na maszynach, urządzeniach i instalacjach znajdujących się na obszarach o podwyższonych wymaganiach dotyczących higieny (np. w szpitalach, przychodniach lekarskich, centrach rehabilitacji, zakładach produkujących żywność), zastosowanie przy instalacjach publicznych lub użytkowanych przez wiele osób (np. placówki opiekuńczo-pielęgnacyjne, przedszkola).

KIPP Uchwyty pałąkowe antybakteryjne

Nr Zamówienia	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe antystatyczne



Materiał:
Termoplast wzmacniany PA (poliamidem).

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0190.111170824

Wskazówka:
Otwór mocujący jest tak wykonany, że uchwyty pałąkowe można przymocować śrubą z łbem walcowym lub nakrętką sześciokątną.

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu. Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1. Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Montaż:
Od przodu lub od tyłu.

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi. Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

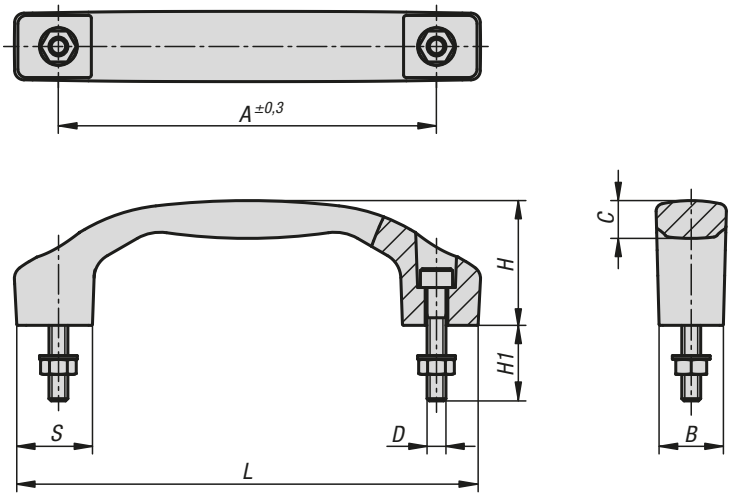
Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

KIPP Uchwyty pałąkowe antystatyczne

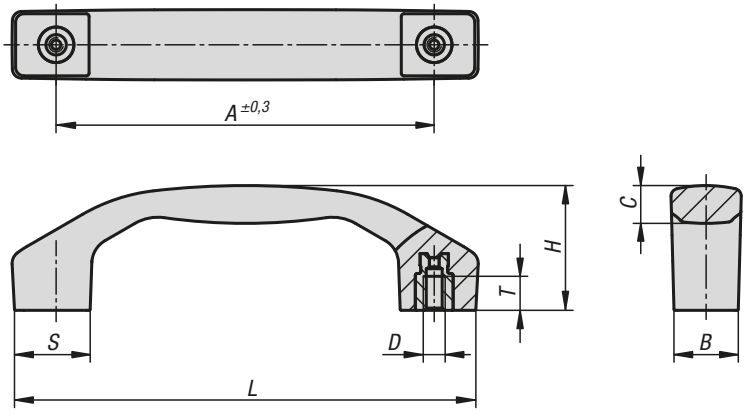
Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nośność N
K0190.111170824	czarny RAL 9011	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.111500824	czarny RAL 9011	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Uchwyty pałąkowe

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Termoplast PA (poliamid) wzmocniony granulatem szklanym.
Tuleje, śruby mocujące, podkładki i nakrętki ze stali lub stali nierdzewnej.

Wersja:
ciemnoszary.

Przykład zamówienia:
K1060.1100051

Wskazówka:
Ten uchwyt pałąkowy charakteryzuje się dużymi gabarytami, ponadto dobrze leży w dłoni.

Forma A zawiera w komplecie śruby mocujące oraz odpowiednie podkładki i nakrętki.

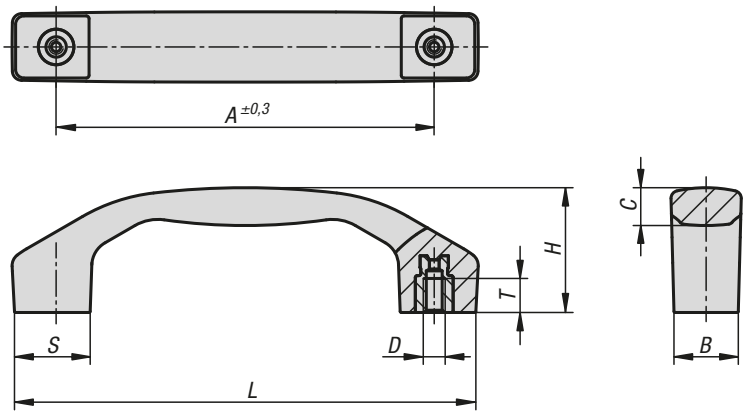
Montaż:
Forma A od przodu.
Forma B od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	A	B	C	D	H	H1	L	S	T	Nośność N
K1060.1100051	A	stal	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120061	A	stal	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140081	A	stal	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.1100052	A	stal nierdzewna	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120062	A	stal nierdzewna	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140082	A	stal nierdzewna	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.2100051	B	stal	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120061	B	stal	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140081	B	stal	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000
K1060.2100052	B	stal nierdzewna	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120062	B	stal nierdzewna	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140082	B	stal nierdzewna	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000

Uchwyty pałąkowe

odporne na działanie wysokich temperatur



Materiał:
Termoplast PPA (odporny na działanie wysokich temperatur) wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja ze stali nierdzewnej.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1060.2100054

Wskazówka:
Ten uchwyt pałąkowy charakteryzuje się dużymi gabarytami, ponadto dobrze leży w dłoni.
Zamknięta i gładka konstrukcja ułatwia czyszczenie (rozwiązanie odpowiednie do np. produkcji żywności, techniki medycznej).

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 160°C.
Krótkotrwała temperatura pracy maks. 250°C.
Rozwiązanie odpowiednie do sterylizacji parą (technika medyczna).

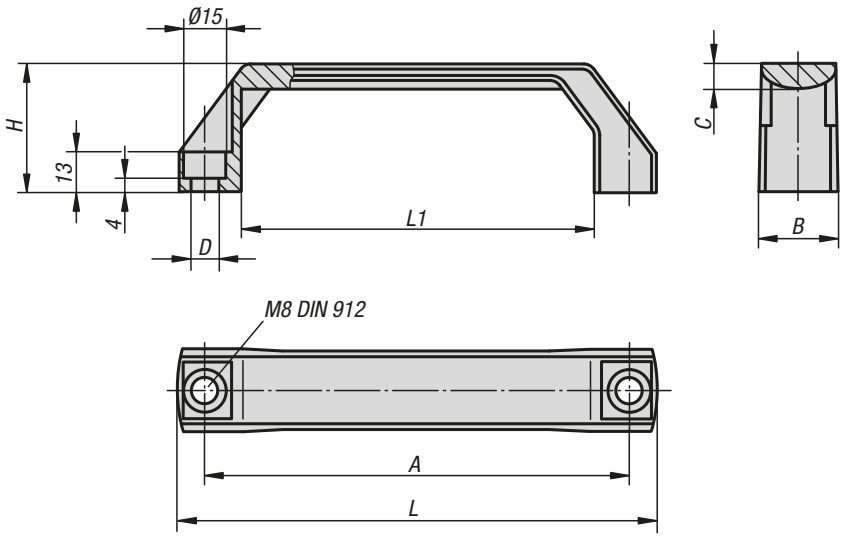
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe odporne na działanie wysokich temperatur

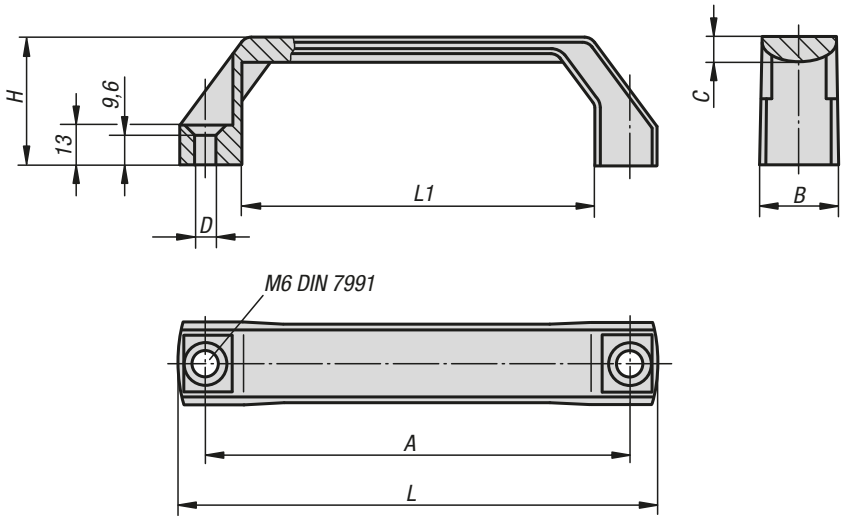
Nr Zamówienia	Forma	A	B	C	D	H	L	S	T	Nośność N
K1060.2100054	B	100	17	10,3	M5	34	122,5	20	9	1000
K1060.2120064	B	120	21	12,4	M6	41	146	24	12	1000
K1060.2140084	B	140	24	15,4	M8	46,5	170	28	12	1000

Uchwyty pałąkowe

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Termoplast, wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Czerń matowa RAL 7021 lub pomarańczowy.

Przykład zamówienia:
K0191.1120081

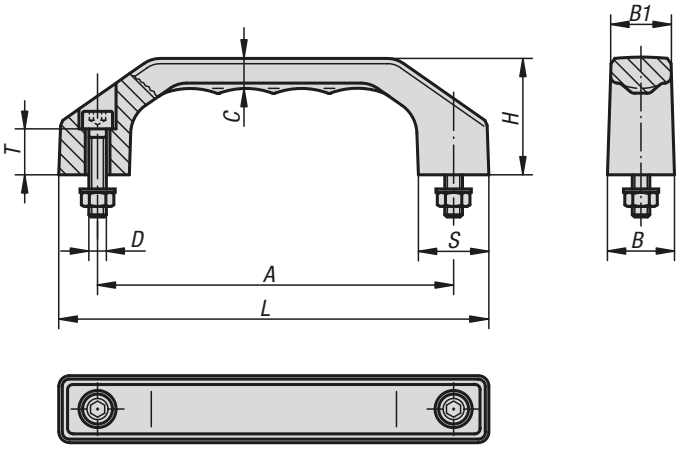
Wskazówka:
Wymiar „A" dotyczy uchwytu po jego zmontowaniu. Przed zmontowaniem jest on mniejszy nawet o 2 mm, z powodu naprężenia gnącego.

Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia ciemnoszary RAL 7021	Nr Zamówienia pomarańczowy	Forma	A	B	C	D	H	L	L1	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Termoplast, wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Czerń matowa z drobnoziarnistą strukturą.

Przykład zamówienia:
K0200.140082

Wskazówka:
Uchwyty są bardzo odporne na odkształcenia i wygodne w użyciu. W komplecie są śruby mocujące, nakrętki i podkładki. Do zastosowań w mokrym środowisku dostarczone są śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej.

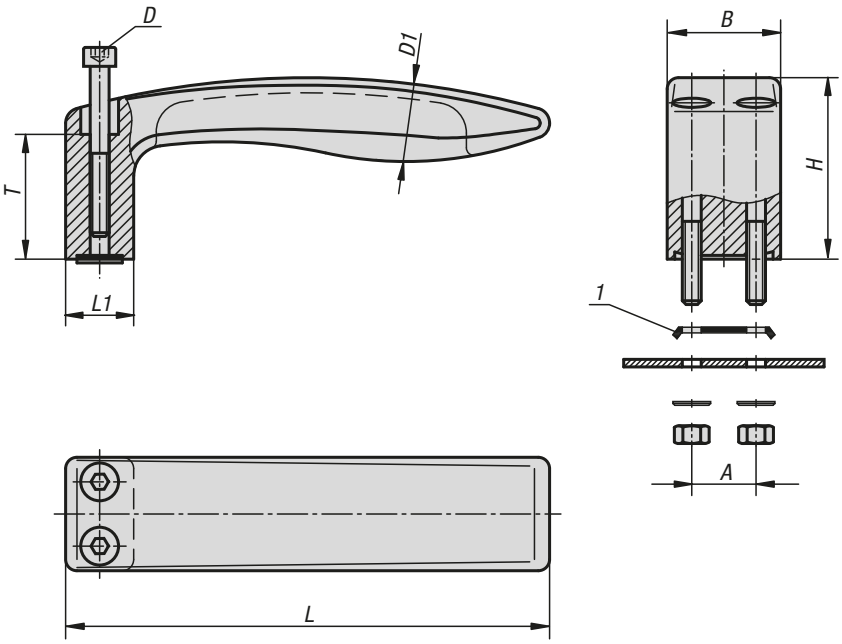
Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia -	Nr Zamówienia do pracy w środowisku wilgotnym	A	B	B1	C	D	H	L	S	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe

mocowane z jednej strony



Materiał:
Termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Śruby – stal 1.4301.

Wersja:
Czerń matowa o delikatnej strukturze.

Przykład zamówienia:
K0237.12805

Wskazówka:
Uchwyty pałąkowe są mocowane z jednej strony. Ponadto są one stabilne i wytrzymałe na duże obciążenia.
Do kompletu dołączone są śruby mocujące, nakrętki i podkładki oraz blaszki zaciskowe jako dodatkowe zabezpieczenie przed przekręceniem.

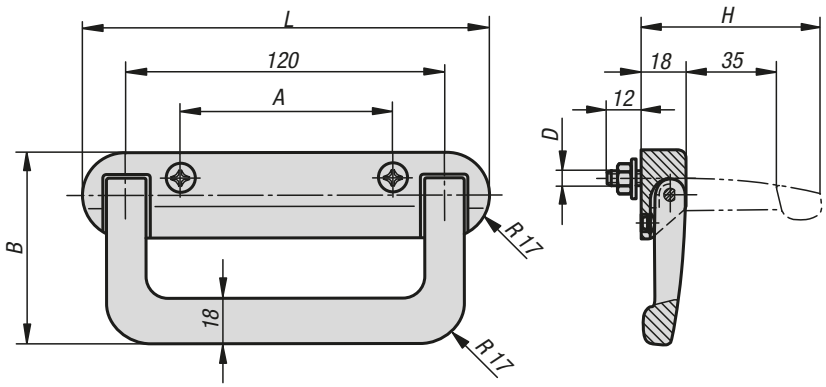
Montaż:
Od przodu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Blacha zaciskowa

KIPP Uchwyty pałąkowe mocowane z jednej strony

Nr Zamówienia	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Nośność N
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

Uchwyty pałąkowe składane



Materiał:
Obsada i uchwyt – termoplast wzmocniony granulatem szklanym.Oś i sprężyna powrotna – stal nierdzewna.

Wersja:
Czerń matowa.

Przykład zamówienia:
K0241.080181

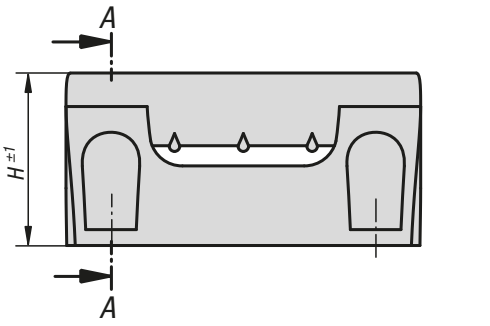
Wskazówka:
Uchwyt składany powraca samoczynnie. Nadaje się do przykręcenia na ściance obudowy.
W komplecie są śruby z łbem stożkowym płaskim M6x30 DIN 965 z rowkiem krzyżowym, ocynkowane galwanicznie na czarno, z podkładkami i nakrętkami.

KIPP Uchwyty pałąkowe składane

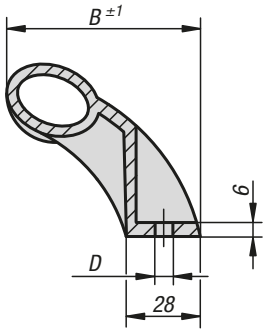
Nr Zamówienia	A	B	D	H	L	Nośność N
K0241.080181	80	77	M6	71	154	300

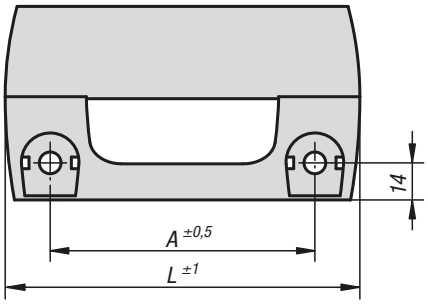
Uchwyty maszynowe wygięte

Ⓐ



A-A





Materiał:
Termoplast PA wzmocniony granulatem szklanym.

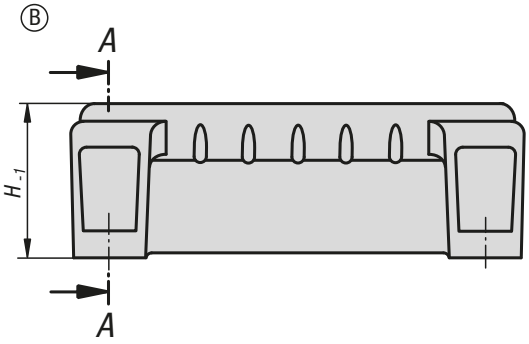
Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0244.100081
K0244.1 (1 opakowanie = 2 sztuki)

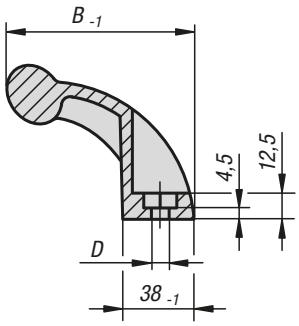
Wskazówka:
Uchwyt maszynowy wygięty o ergonomicznym kształcie i skutecznej ochronie dla rąk. Do montażu na drzwiach, klapach i profilach aluminiowych. Idealnie nadaje się do drzwi dwuskrzydłowych. Umocowanie za pomocą śrub z łbem sześciokątnym lub śrub z łbem walcowym M8.

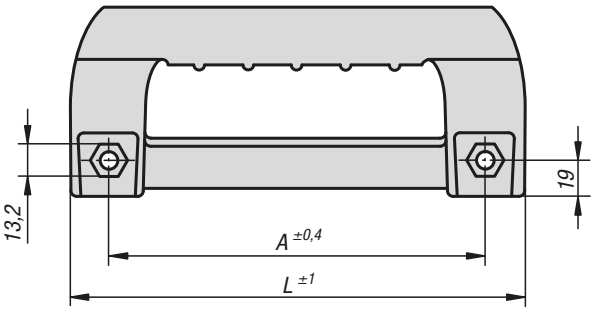
Zatyczki nie należą do kompletu.

Ⓑ



A-A

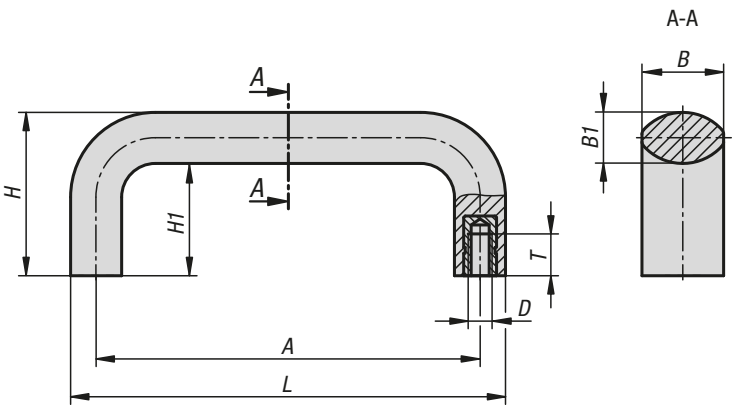




KIPP Uchwyty maszynowe wygięte

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	L	Nośność N	Nr Zamówienia pokrywy
K0244.100081	A	100	73	8,5	65	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	198	100	8,8	80	236	1000	K0244.3

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Tuleja gwintowana z mosiądzu.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1087.08605

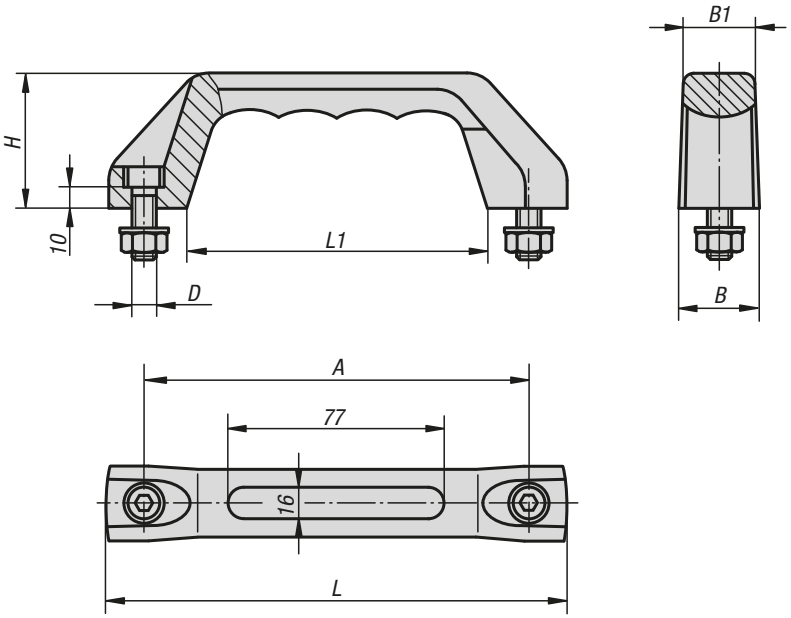
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	A	B	B1	D	H	H1	L	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe

o miękkiej powierzchni wewnętrznej



Materiał:
Komponent twardy – termoplast wzmocniony granulatem szklanym. Komponent miękki – SEBS.

Wersja:
Komponent twardy – czerń matowa, komponent miękki – bazaltowo-szary.

Przykład zamówienia:
K0171.515008

Wskazówka:
Uchwyt poliamidowy o dużej obciążalności. Bardzo wysoki komfort podczas chwytania dzięki miękkiej powierzchni wewnętrznej uchwytu.
Dostawa łącznie z ocynkowanymi na czarno śrubami o łbach walcowych, nakrętkami i podkładkami. Do stosowania w mokrym środowisku dostarczane są elementy mocujące ze stali nierdzewnej (1.4301).

Montaż:
Od przodu.

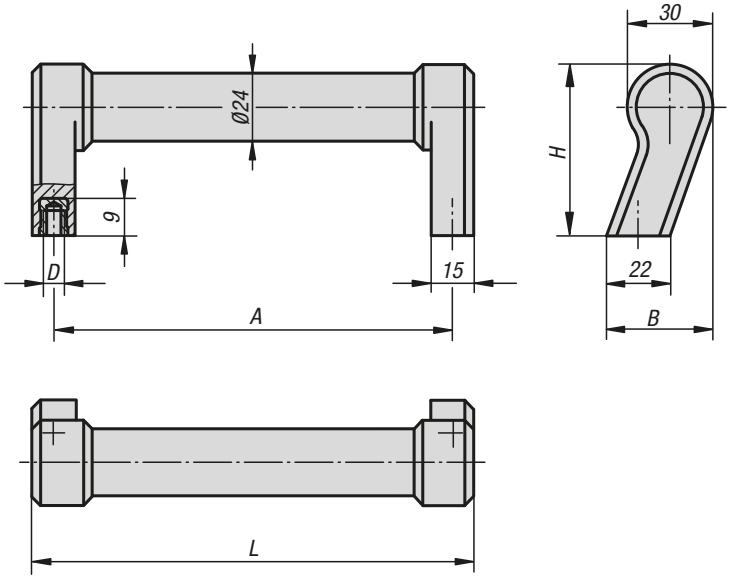
Na zapytanie:
Opatrzony indywidualnym napisem na komponencie miękkim, wytłoczonym lub wypukłym. Komponent twardy i miękki można otrzymać we wszytkich odcieniach palety RAL.

KIPP Uchwyty pałąkowe o miękkiej powierzchni wewnętrznej

Nr Zamówienia	Wersja 2	A	B	B1	D	L	L1	H	Nośność N
K0171.515008	standard	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500
K0171.615008	do pracy w środowisku wilgotnym	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500

Uchwyty pałąkowe

pochylone



Materiał:
Uchwyt – termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Tulejka gwintowana – mosiądz.

Wersja:
ciemnoszary lub jasnoszary.

Przykład zamówienia:
K0197.140061

Wskazówka:
Pochylony masywny uchwyt z poliamidu. Rurka i stopa uchwytu stanowią jedną całość. Dzięki jego pochyłym powierzchniom przylegania możliwy jest również montaż w ciasnych miejscach, np. w kątach.

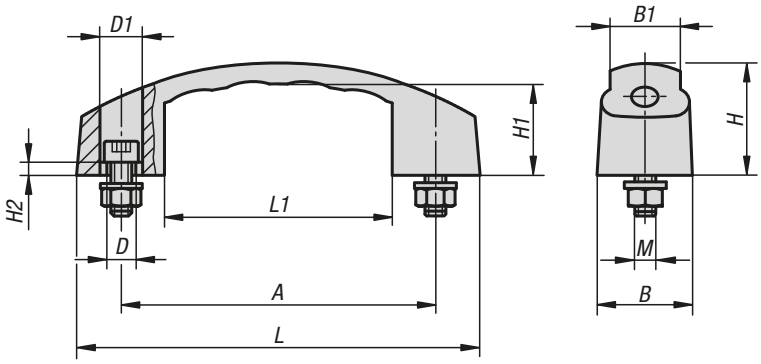
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe pochylone

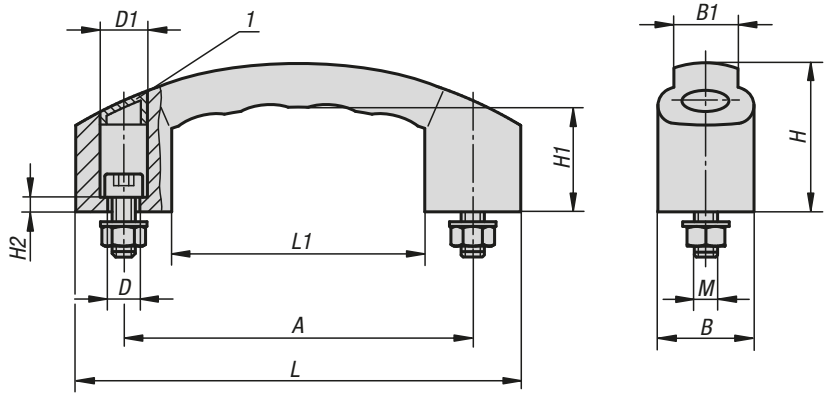
Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	D	H	L	Nośność N
K0197.140061	ciemnoszary RAL 7021	140	37	M6	60	155	1000
K0197.140062	jasnoszary RAL 7035	140	37	M6	60	155	1000

Uchwyty łukowe

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Termoplast wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Czerń matowa.

Przykład zamówienia:
K0192.110006

Wskazówka:
Ergonomiczne i funkcjonalne uchwyty łukowe o odporności termicznej od -50 °C do +130 °C.

Dostawa wraz ze śrubami z łbem walcowym DIN 912 kolor czarny, nakrętkami DIN 934 i podkładkami DIN 125 ocynkowanymi oraz zaślepkami.Wersje K0192.110006 i K0192.112006 są dostarczane bez zatyczek.

Montaż:
Od przodu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kołpaków
Forma B: z kołpakami

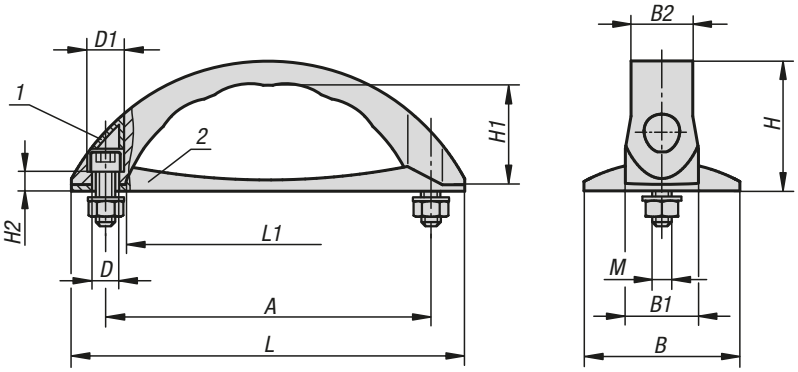
1) Kołpak

KIPP Uchwyty łukowe

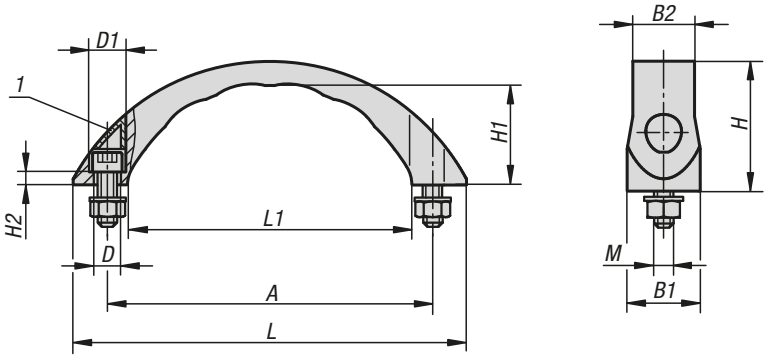
Nr Zamówienia	Forma	Wersja	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Nośność N
K0192.110006	A	bez pokrywy	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	bez pokrywy	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	z pokrywą	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	z pokrywą	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Uchwyty łukowe

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Termoplast wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Czerń matowa.

Przykład zamówienia:
K0193.110006

Wskazówka:
Ergonomiczne i funkcjonalne uchwyty łukowe o odporności termicznej od -50°C do +130°C.

Dostawa wraz ze śrubami z łbem walcowym DIN 912 cynkowanymi, nakrętkami DIN 934 i podkładkami DIN 125 ocynkowanymi oraz zaślepkami.
Wersje K0193.110006 i K0193.210006 są dostarczane bez zatyczek.

Montaż:
Od przodu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z podstawą
Forma B: bez podstawy

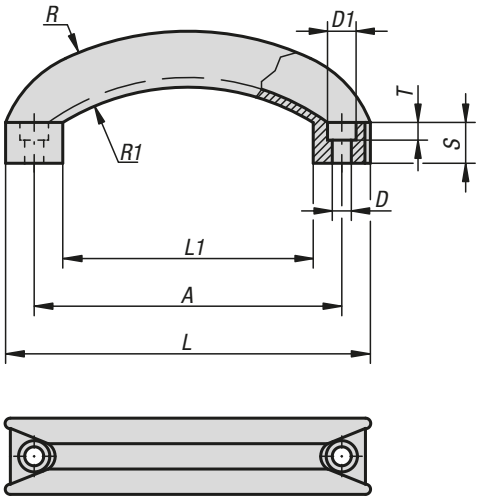
1) Kołpak
2) Podstawa

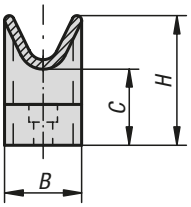
KIPP Uchwyty łukowe

Nr Zamówienia	Forma	Typ	Wersja 1	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Nośność N
K0193.110006	A	z płytą podstawową	bez pokrywy	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	A	z płytą podstawową	z pokrywa	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	A	z płytą podstawową	z pokrywa	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	B	bez płyty podstawy	bez pokrywy	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	B	bez płyty podstawy	z pokrywa	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	B	bez płyty podstawy	z pokrywa	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

K0194

Uchwyty łukowe





Materiał:
Termoplast czarnoszary.

Przykład zamówienia:
K0194.11406

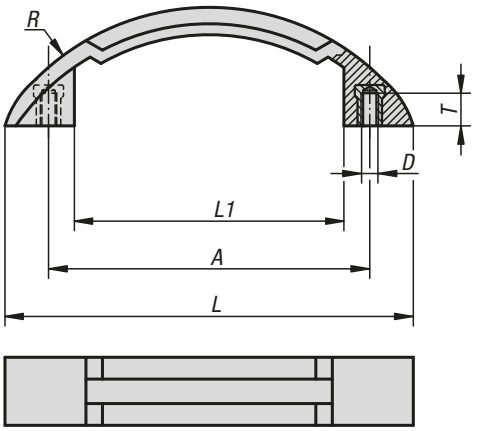
Montaż:
Od przodu.

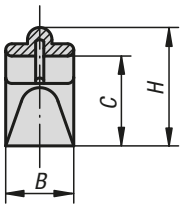
KIPP Uchwyty łukowe

Nr Zamówienia	A	B	C	D	D1	H	L	L1	R	R1	S	T	Nośność N
K0194.11406	114	28	29	6,5	10,5	48	134	92	117	79	15	6,5	1000

K0196

Uchwyty łukowe





Materiał, wersja:
Termoplast, ciemnoszary.
Tulejka ze stali ocynkowanej.

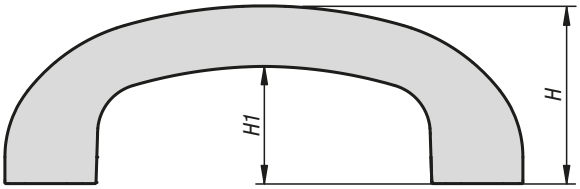
Przykład zamówienia:
K0196.11906

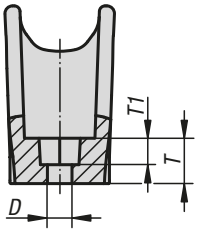
Montaż:
Od tyłu.

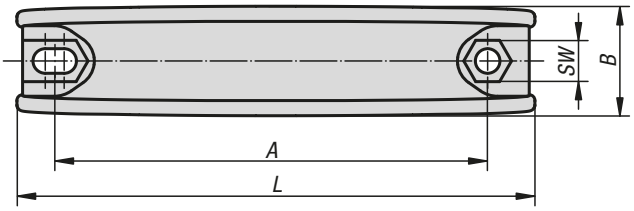
KIPP Uchwyty łukowe

Nr Zamówienia	A	B	C	D	H	L	L1	R	T	Nośność N
K0196.11906	119	25	33	M6	43,5	150	98	94	10	1000

Uchwyty łukowe







Materiał:
Czarny termoplast, tulejka wzgl.

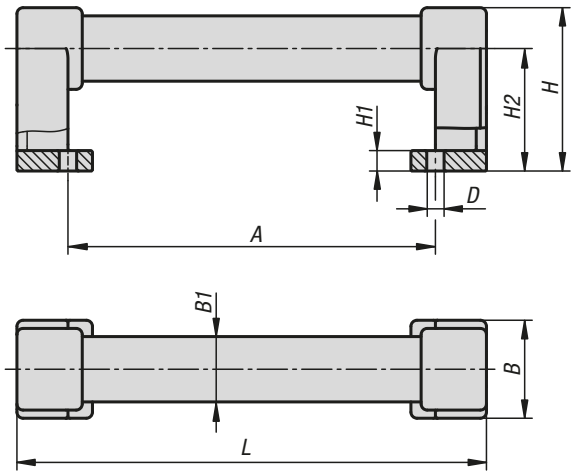
Przykład zamówienia:
K1217.09006

Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty łukowe

Nr Zamówienia	A	B	D	H	H1	L	T	T1	SW	Nośność N
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

Uchwyty rurowe z tworzywa



Materiał:
Ramię uchwytu z tworzywa PA6.
Rura połączeniowa z tworzywa PVC.

Wersja:
Ramię uchwytu o delikatnej strukturze, czarne.
Rura połączeniowa toczona, czarna.

Przykład zamówienia:
K1528.180

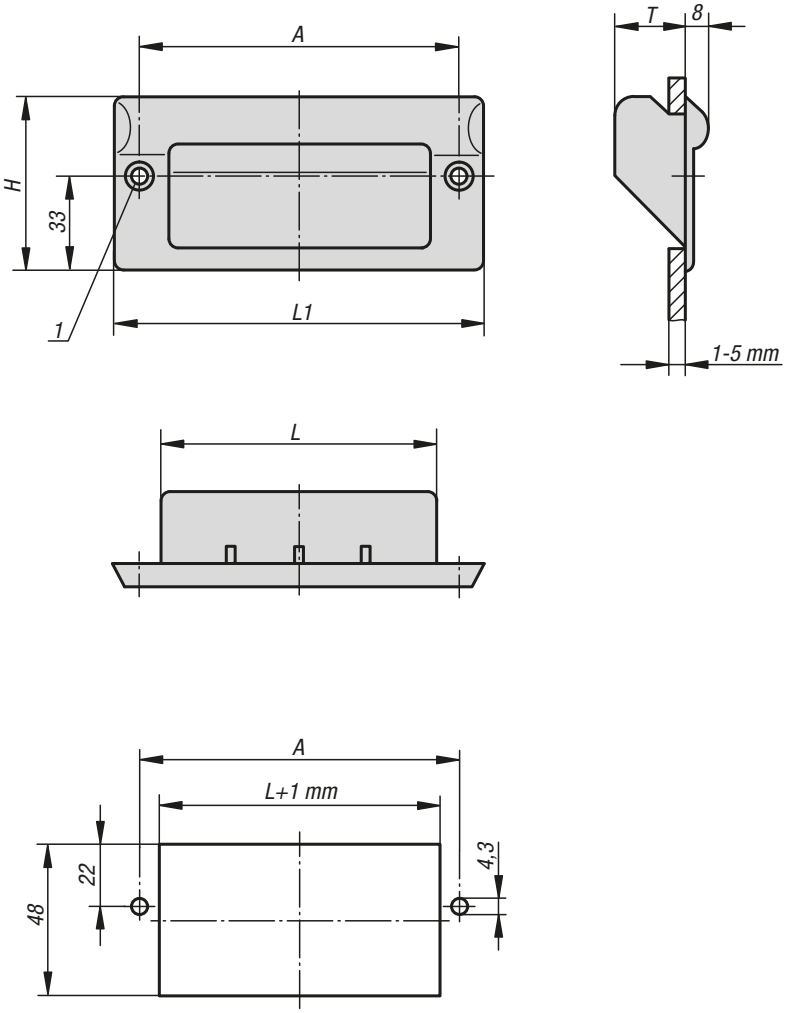
Wskazówka:
Wizualnie dopasowane do K1529 oraz K1530

Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe z tworzywa

Nr Zamówienia	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	Nośność N
K1528.180	180	48	32	8,5	80	10	60	230	1000

Uchwyty kasetowe



Materiał:
Termoplast, wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Półmatowe czarne lub jasnoszare.

Przykład zamówienia:
K0242.1082041

Wskazówka:
Te ergonomicznie ukształtowane uchwyty kasetowe nadają się do ścianek o grubości od 1-5 mm.

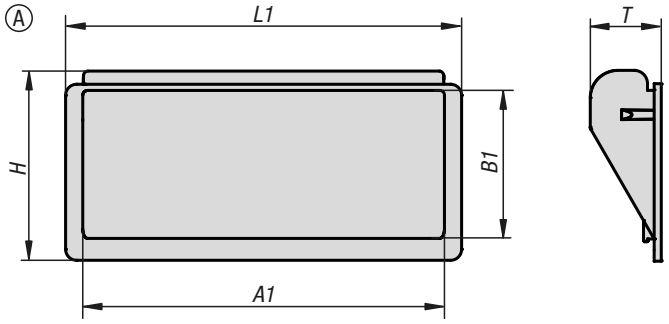
Montaż:
Uchwyt jest umieszczany w wycięciu w ściance obudowy, a następnie mocowany dwoma śrubami z łbami stożkowymi (nie należą do kompletu).

Wskazówka dotycząca planu:
1) dla śrub z łbem stożkowym płaskim M4

KIPP Uchwyty kasetowe

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	H	L	L1	T	Nośność N
K0242.1082041	czarny	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112041	czarny	112	61	97	130	25	1000
K0242.1082042	jasnoszary RAL 7035	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112042	jasnoszary RAL 7035	112	61	97	130	25	1000

Uchwyty kasetowe



Kształt ergonomiczny uchwytów kasetowych jest optymalny dla urządzeń, osłon i obudów.
Montaż odbywa się poprzez wciśnięcie w otworze montażowym.

Materiał:
Termoplast (ABS).

Wersja:
czarny.

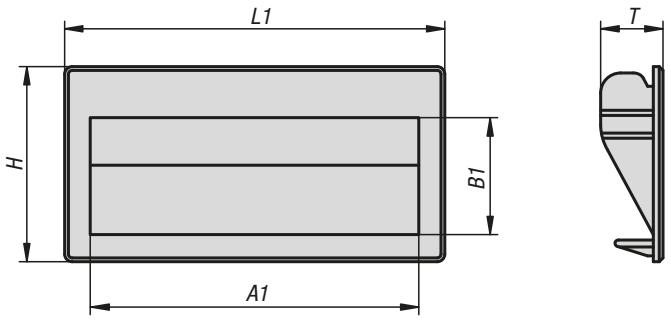
Przykład zamówienia:
K1077.1101

Wskazówka:
Ten uchwyt można stosować w przypadku grubości ściany od 0,75 do 1,5 mm.
Nośność w przypadku korpusów stalowych i obudów blaszanych wynosi 750 N na parę.
W przypadku K1077.1101 dostawa obejmuje klamry sprężynowe do montażu w wewnętrznej ścianie korpusu.

KIPP Uchwyty kasetowe

Nr Zamówienia	Wersja 2	A1	B1	H	L1	T	Otwór montażowy	Nośność N
K1077.0901	montaż wtykowy	79	30	40	90	16	83 x 34	375
K1077.1101	montaż wtykowy	95	33,8	56,3	110	18	103 x 49	375

Uchwyty kasetowe



Materiał:
Termoplast (ABS).

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1078.1871

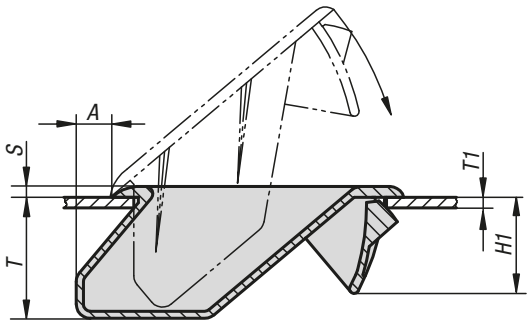
Wskazówka:
Ten uchwyt można stosować w przypadku grubości ściany od 1,5 do 2 mm.
Nośność w przypadku korpusów stalowych i obudów blaszanych wynosi 750 N na parę.

KIPP Uchwyty kasetowe

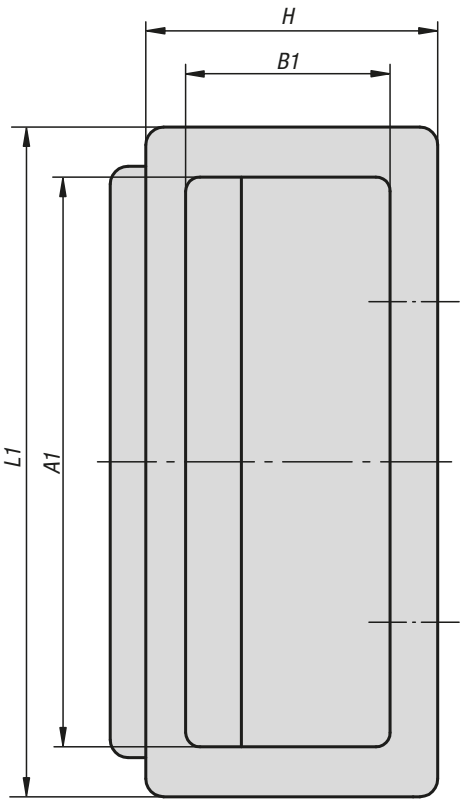
Nr Zamówienia	Wersja 2	A1	B1	H	L1	T	Otwór montażowy	Nośność N
K1078.1871	montaż wtykowy	164	54	79	187	22	171 x 73	375

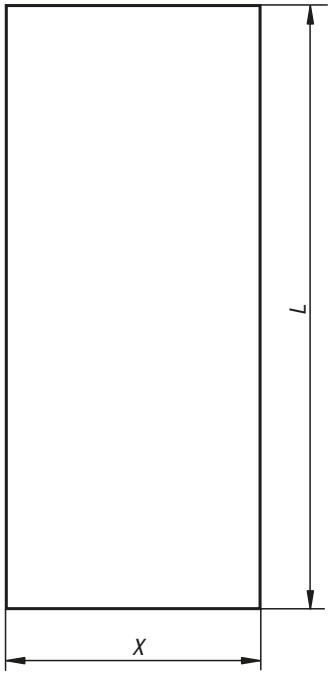
Uchwyty

kasetowe



	T1	X	L
T1 = 0,75 - 2,2	0,75 - 0,79 0,8 - 1,4 1,5 - 2,2	34,8 +0,2 35,0 +0,2 36,0 +0,2	85,0 +0,2 85,0 +0,2 85,0 +0,2
T1 = 1,5 - 3,5	1,5 - 2,0 2,0 - 3,2 3,2 - 3,5	49,6 +0,2 50,3 +0,3 51,0 +0,3	100 -0,5 100 -0,5 100 -0,5





Materiał:
Poliamid.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1306.09441

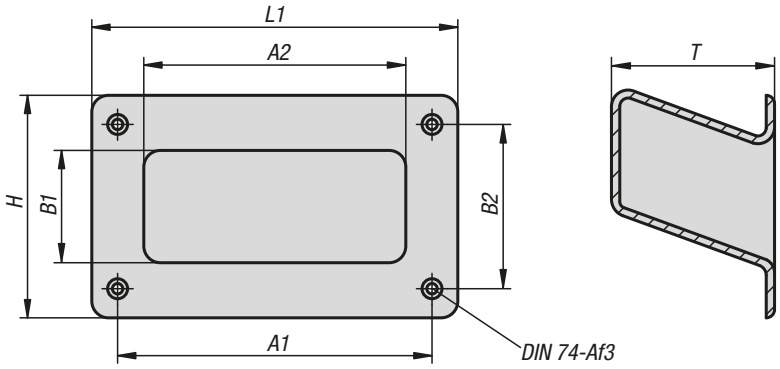
Wskazówka:
Uchwyty wpuszczane do mocowania w materiale o grubości od 0,75 do 3,5 mm.

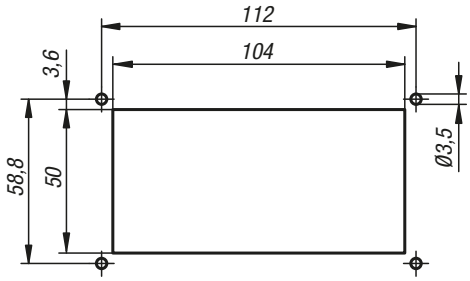
Wymiary otworów montażowych dla różnych grubości materiału podane są na ilustracji.

KIPP Uchwyty kasetowe, zatrzaskiwane

Nr Zamówienia	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

Uchwyty kasetowe





Materiał:
Termoplast (ABS).

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1079.1121

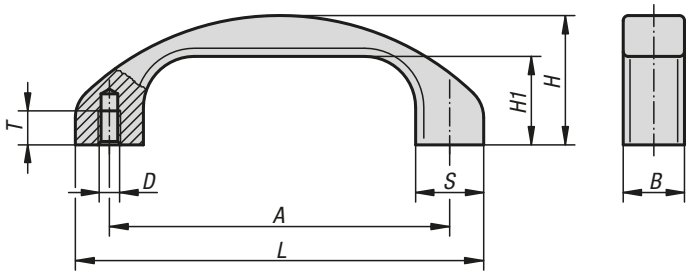
Wskazówka:
Obciążenie maks. 500 N/para.

KIPP Uchwyty kasetowe

Nr Zamówienia	Wersja 2	A1	A2	B1	B2	H	L1	T	Nośność N
K1079.1121	przykrecany	112	94	40	58,8	79	131	58	250

K0195

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Profil aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Anodowane o wysokiej jakości, śrutowane granulatem szklanym, półbłyszczące.

Przykład zamówienia:
K0195.120061

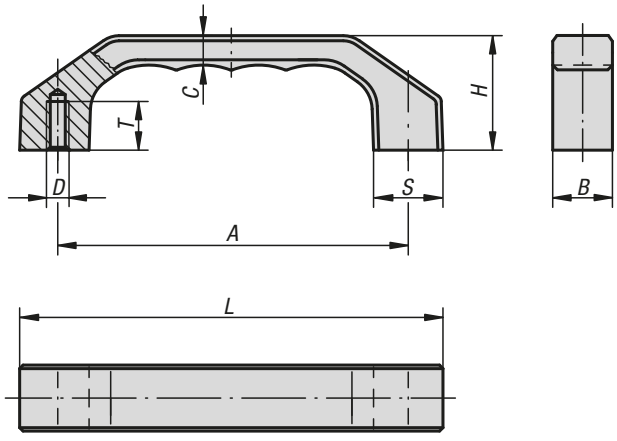
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	D	H	H1	L	S	T	Nośność N
K0195.120061	anodyzowane w kolorze czarnym	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	anodyzowane w kolorze czarnym	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	anodyzowany w kolorze naturalnym	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	anodyzowany w kolorze naturalnym	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

K0199

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
EN AW-6060.

Wersja:
Matowane i anodowane lub powlekane proszkowo.

Przykład zamówienia:
K0199.140082

Montaż:
Od tyłu.

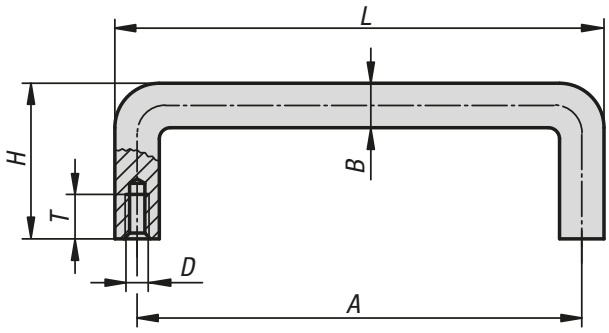
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia naturalny	Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia tytan	A	B	C	D	H	L	S	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe aluminiowe

okrągłe

19"



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Naturalny lub czarny anodowy.

Przykład zamówienia:
K0201.064043

Wskazówka do zamówienia:
Materiały mocujące i podkładki zamykające zamawiać oddzielnie.

Montaż:
Od tyłu.

Wyposażenie:
Podkładki zamykające K0201.

KIPP Uchwyty pałąkowe aluminiowe okrągłe

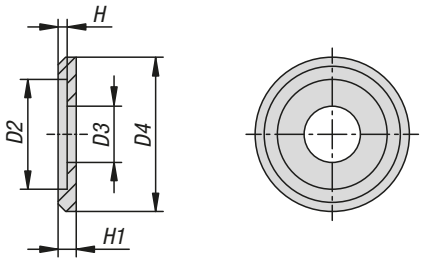
Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	T	Nośność N	Nr Zamówienia podkładek
K0201.032041	**K0201.032043**	32	8	M4	32	40	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.055041	**K0201.055043**	55	8	M4	32	63	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.064041	**K0201.064043**	64	8	M4	32	72	10	500	K0201.4/K0201.5
K0201.076041	**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

Uchwyty pałąkowe aluminiowe

okrągłe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	T	Nośność N	Nr Zamówienia podkładek
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	-

Podkładki zamykające z aluminium



Podkładki zamykające są przeznaczone do uchwytów pałąkowych okrągłych. Dzięki podkładce zamykającej zwiększa się powierzchnia przykręcania, co minimalizuje przerwanie blach o cienkich ścianach.

Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Naturalny lub czarny anodowy.

Przykład zamówienia:
K0201.3

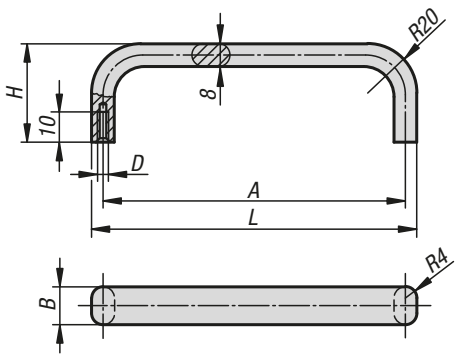
KIPP Podkładki zamykające z aluminium

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	D2	D3	D4	H	H1	dla śrub
K0201.5	naturalny	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.3	naturalny	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.7	naturalny	12,1	6,2	17	1	2	M6
K0201.4	czarny	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.1	czarny	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.6	czarny	12,1	6,2	17	1	2	M6

K0202

Uchwyty pałąkowe owalne

19″



KIPP Uchwyty pałąkowe owalne

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Materiał:
Owalny pręt aluminiowy.

Wersja:
Powierzchnia matowana i anodowana na kolor naturalny lub czarny.

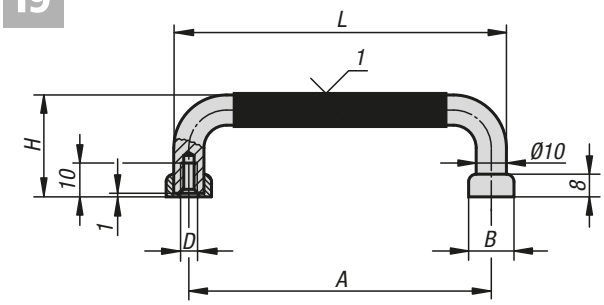
Przykład zamówienia:
K0202.055051

Montaż:
Od tyłu.

K0203

Uchwyty pałąkowe okrągłe

19″



KIPP Uchwyty pałąkowe okrągłe

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Materiał:
Okrągły pręt stalowy.

Wersja:
Powierzchnia bardzo gładko szlifowana i chromowana na matowy połysk. Część chwytowa powlekana tworzywem sztucznym.

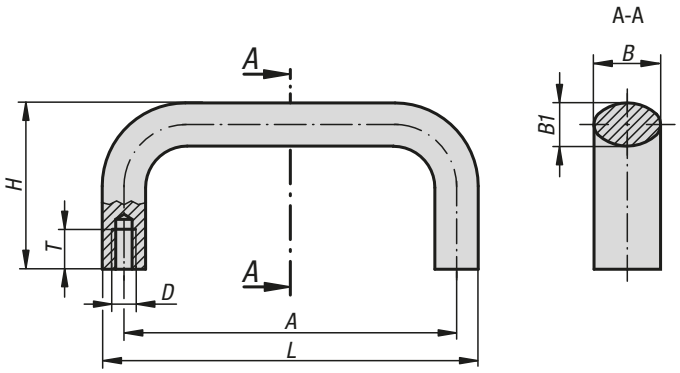
Przykład zamówienia:
K0203.05505

Wskazówka:
Uchwyty wysokiej jakości do paneli czołowych i pulpitów.

Montaż:
Od tyłu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powłoka z tworzywa sztucznego

Uchwyty pałąkowe owalne



Materiał:
Owalny pręt aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Kolor czarny lub rubinowy RAL 3003, powlekanie proszkowe, anodowanie na kolor naturalny lub szlifowanie bez powlekania.

Przykład zamówienia:
K0204.10001

Wskazówka:
Te uchwyty pałąkowe są szczególnie stabilne i można je stosować tam, gdzie manipulacja wymaga mocnego uchwytu. Wersję niepowlekaną wyszlifowaną po montażu można lakierować lub powlekać.

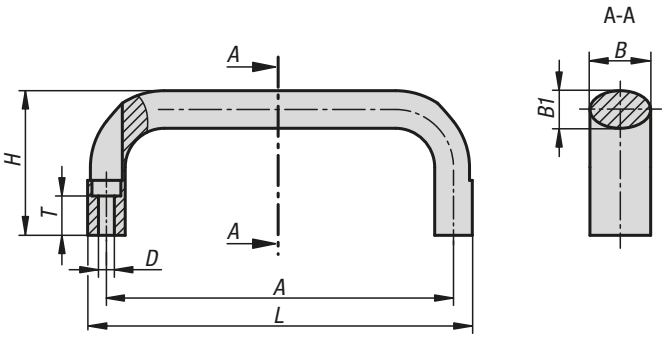
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe owalne

Nr Zamówienia czarny powlekany proszkowo	Nr Zamówienia naturalny anodowany	Nr Zamówienia czerwony RAL 3003 powlekany proszkowo	Nr Zamówienia - niepowlekane i bębnowane	A	B	B1	D	H	T	L	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe owalne

z otworem przelotowym



Materiał:
Owalny pręt aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
w kolorze czarnym lub rubinowym RAL 3003, powlekane proszkowo.

Przykład zamówienia:
K0204.11120105

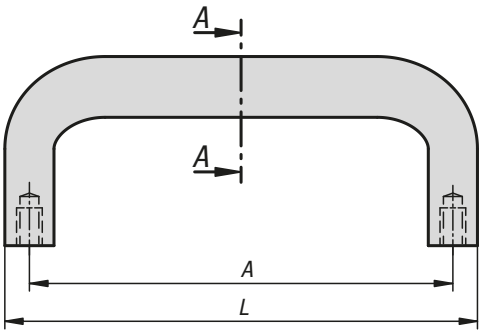
Montaż:
Od przodu.

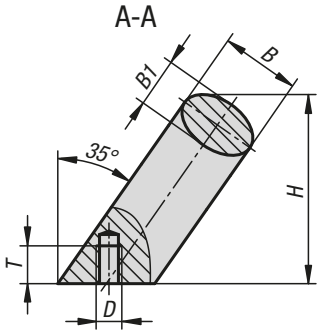
Wyposażenie:
Odpowiednie śruby do mocowania uchwytów pałąkowych:
- Śruba z łbem walcowym ISO 4762-M5/M6.

KIPP Uchwyty pałąkowe owalne z otworem przelotowym

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony RAL 3003	A	B	B1	D	H	L	T	Nośność N
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

Uchwyty kabłąkowe z aluminium, owalne, ukośne





Te ukośne uchwyty kabłąkowe szczególnie dobrze nadają się do montażu w warunkach ograniczonej przestrzeni. Uchwyty są szczególnie stabilne i można je stosować tam, gdzie manipulacja wymaga mocnego chwytu.

Materiał:
Aluminium EN AW-6063.

Wersja:
Kolor czarny lub czerwony RAL 3020, powlekanie proszkowe, anodowanie na kolor naturalny lub brak powlekania.

Przykład zamówienia:
K1634.1000106

Wskazówka:
Wersję niepowlekaną po montażu można lakierować lub powlekać.

Zastosowanie:
Miejsca o ograniczonej przestrzeni w obszarze budowy maszyn, instalacji i narzędzi, przemysłu meblowego, techniki rehabilitacyjnej i medycznej.

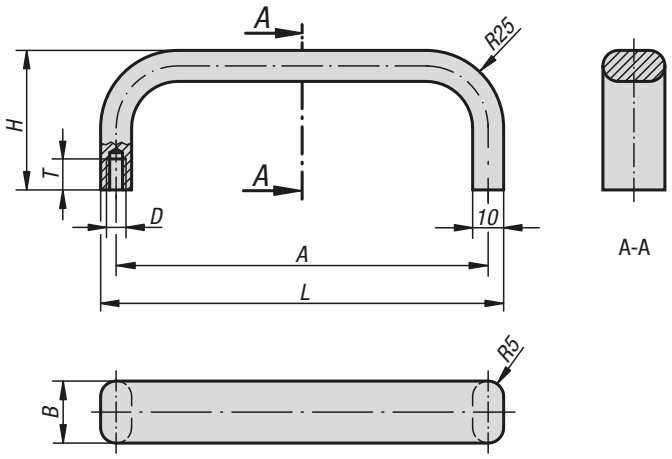
Montaż:
Od tyłu.

Zalety:
Dobry dostęp do miejsc o ograniczonej przestrzeni.
Duża stabilność i trwałość.
Elementy do chwytania służące do otwierania i zamykania osłon, obudów i pokryw.

KIPP Uchwyty kabłąkowe z aluminium, owalne, ukośne

Nr Zamówienia czarny powlekany proszkowo	Nr Zamówienia naturalny anodowany	Nr Zamówienia czerwony RAL 3020 powlekany proszkowo	Nr Zamówienia - z połyskiem	A	B	B1	D	H	L	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Profil aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Powierzchnia matowana i anodowana na kolor czarny wzgl. naturalny.

Przykład zamówienia:
K0205.18001

Wskazówka:
Eleganckie uchwyty pałąkowe z płaskiego profilu aluminiowego nadają się szczególnie do maszyn, urządzeń, przyrządów, aparatów itp.

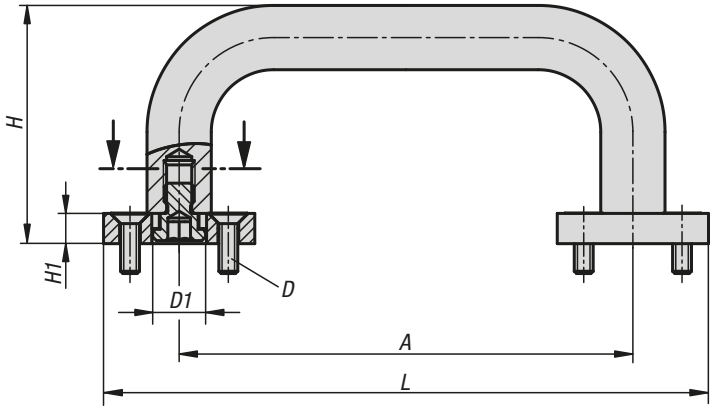
Montaż:
Od tyłu.

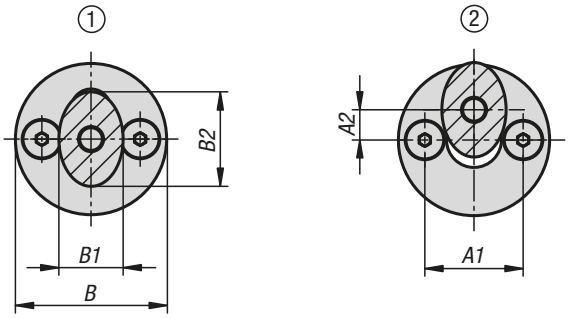
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	T	Nośność N
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

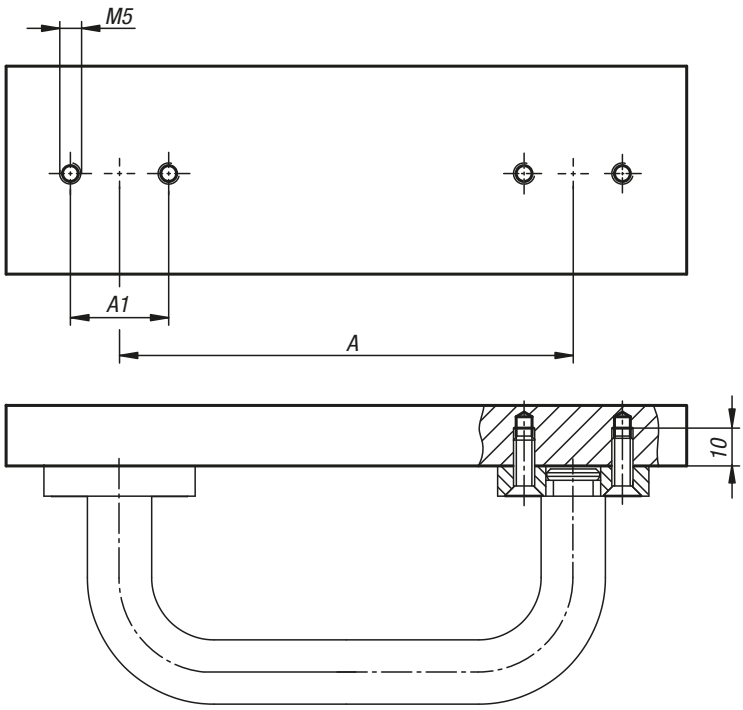
Notatki

Uchwyty pałąkowe owalne zdejmowane





Wskazówka montażowa:



Materiał:
Uchwyt pałąkowy owalny pręt aluminiowy EN AW-6060.
Kołek pozycjonujący stal.
Podkładka wtykowa stalowa.

Wersja:
Uchwyt pałąkowy czarny powlekany proszkowo.
Kołek ustalający oksydowany.
Podkładka oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0204.10012001

Wskazówka:
Uchwyty pałąkowe mocowane są za pomocą systemu łączenia na wtyk w elemencie współpracującym.
Demontaż wykonuje się w stanie nieobciążonym.

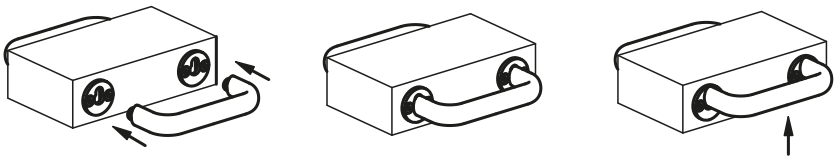
Zastosowanie:
Włożyć uchwyt pałąkowy w otwór, aż korpus uchwytu zetknie się z podkładką.
Blokowanie poprzez jednoczesne podciągnięcie uchwytu do góry.
Uchwyt można poddawać działaniu obciążenia jedynie w pionie, w kierunku do góry.
Zwalnianie następuje w odwrotnej kolejności.

Montaż:
Przed zamocowaniem podkładek należy przygotować element współpracujący. Zobacz rysunek do wskazówki montażowej.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Pozycja odblokowana
2) Pozycja zablokowana

W = wprowadzić
Z = zablokować
P = podnieść

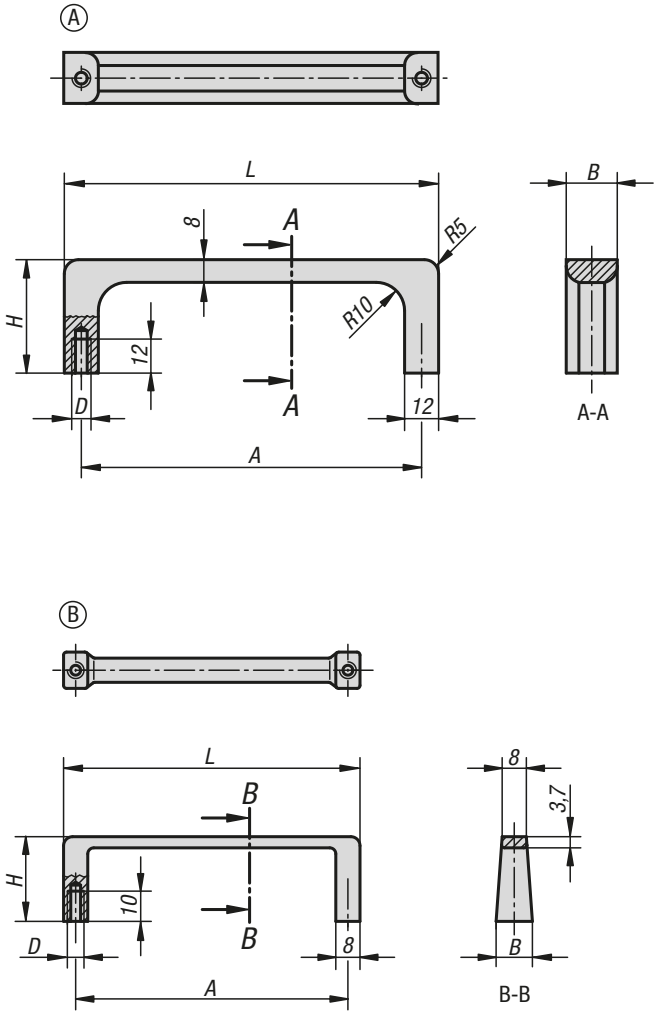
Uchwyty pałąkowe owalne zdejmowane



KIPP Uchwyty pałąkowe owalne zdejmowane

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Profil aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Powierzchnia matowana i anodowana na kolor czarny wzgl. naturalny.

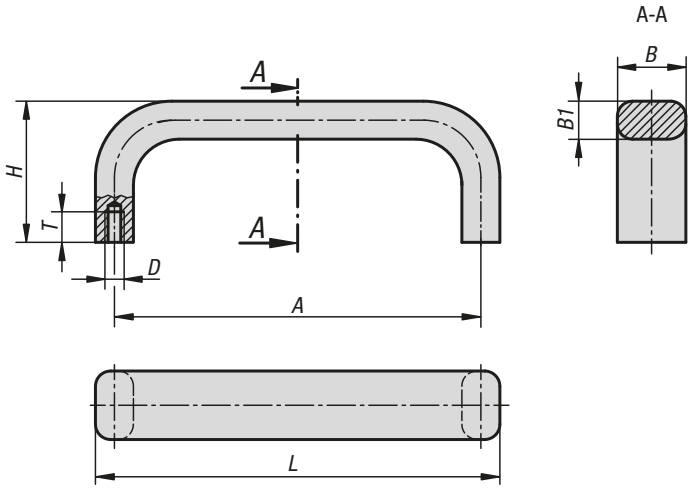
Przykład zamówienia:
K0213.12001

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A	B	D	H	L	Nośność N
K0213.12001	A	czarny	120	18	M6	40	132	500
K0213.09001	B	czarny	90	12	M5	28	98	300
K0213.12003	A	naturalny	120	18	M6	40	132	500
K0213.09003	B	naturalny	90	12	M5	28	98	300

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Powierzchnia matowana i anodowana na kolor czarny wzgl. naturalny.

Przykład zamówienia:
K1091.088053

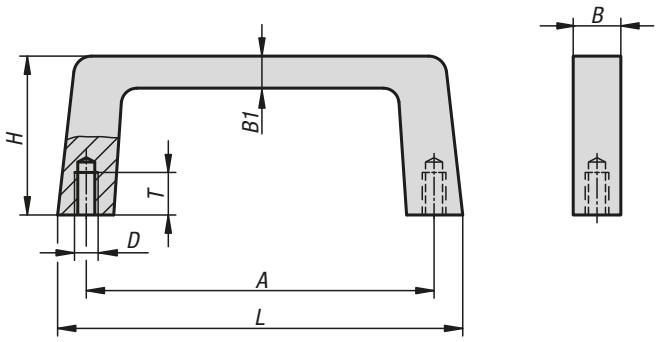
Wskazówka do zamówienia:
W komplecie znajdują się śruby mocujące.

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia anodyzowany w kolorze naturalnym	Nr Zamówienia anodyzowane w kolorze czarnym	A	B	B1	D	H	L	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Powierzchnia matowana i anodowana na kolor czarny wzgl. naturalny.

Przykład zamówienia:
K1075.088053

Wskazówka do zamówienia:
W komplecie znajdują się śruby mocujące.

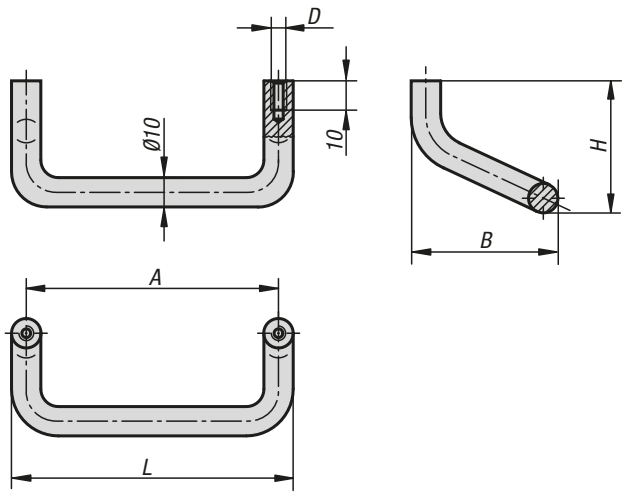
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia naturalny	Nr Zamówienia czarny	A	B	B1	D	H	T	Nośność N
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

Uchwyty maszynowe wygięte



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Powierzchnia matowana i anodowana na kolor czarny wzgl. naturalny.

Przykład zamówienia:
K0219.12001

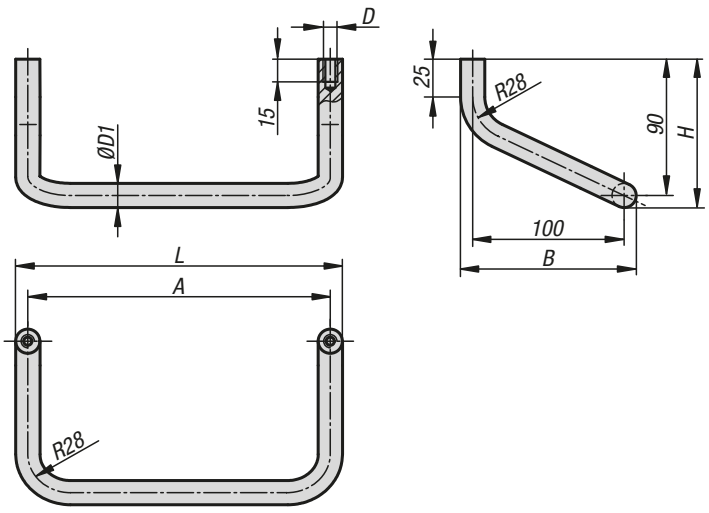
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty maszynowe wygięte

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty maszynowe wygięte



Materiał:
Okrągły pręt aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Szlifowane, śrutowane granulatem szklanym i anodowane na czarno z matowym połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0229.20016

Wskazówka:
Podkładki nie należą do kompletu.

Montaż:
Od tyłu.

Na zapytanie:
Dowolne długości uchwytów.

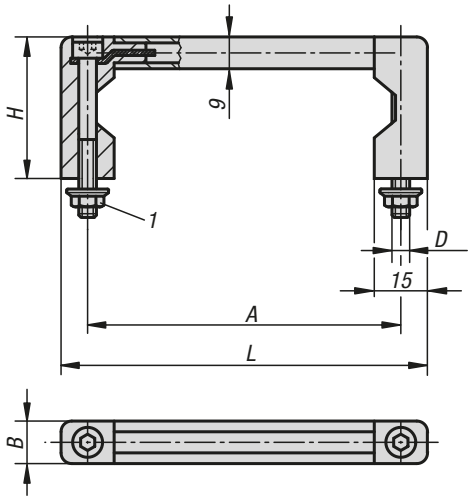
KIPP Uchwyty maszynowe wygięte

Nr Zamówienia	A	B	D	D1	H	L	Nośność N	Nr Zamówienia podkładek
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

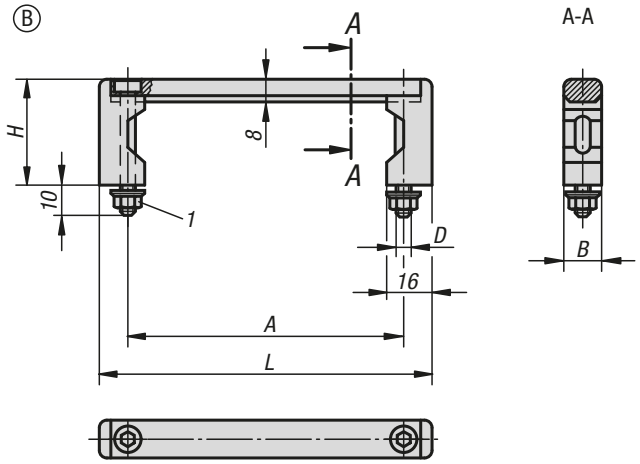
Uchwyty pałąkowe

19″

Ⓐ



Ⓑ



A-A

Materiał:
Poprzeczka uchwytu – aluminium.
Wsporniki – poliamid wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Poprzeczka uchwytu matowana i anodowana na kolor naturalny lub czarny.
Wsporniki półmatowe o delikatnej strukturze, czarne.

Przykład zamówienia:
K0216.10001

Montaż:
Od przodu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Nakrętka z kołnierzem zabezpieczającym

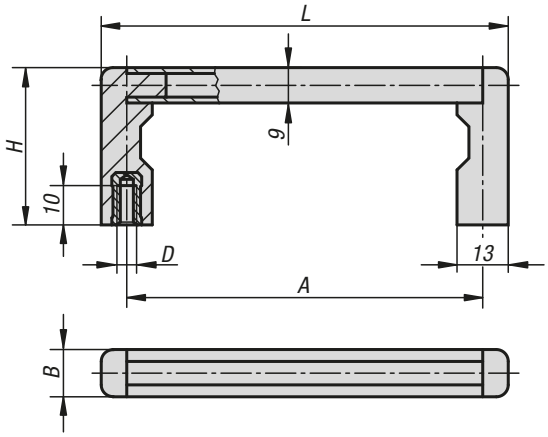
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	Forma	A	B	D	H	L	Nośność N
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

K0217

Uchwyty pałąkowe

19″



Materiał:
Poprzeczka uchwytu – aluminium.
Wsporniki – tworzywo sztuczne o dużej wytrzymałości.

Wersja:
Poprzeczka uchwytu w kolorze naturalnym lub anodowana na czarno.

Przykład zamówienia:
K0217.05501

Montaż:
Od tyłu.

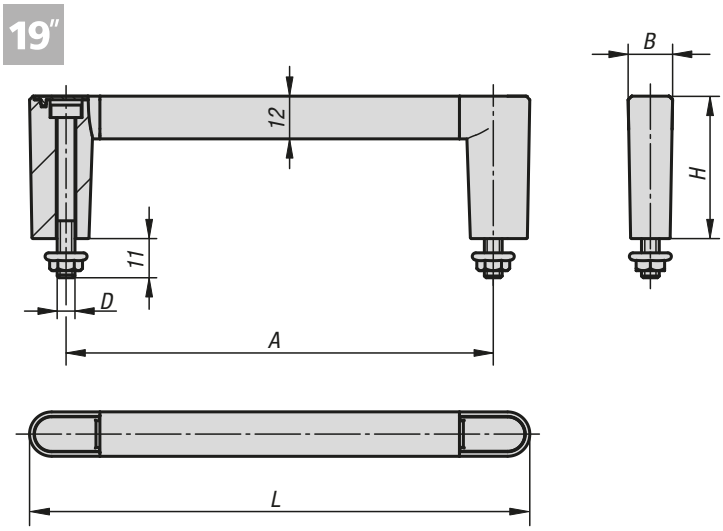
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	Nośność N
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

K1127

Uchwyty pałąkowe

19″



Materiał:
Aluminiowa poprzeczka uchwytu.
Wsporniki i pokrywa PA 6.
Stalowe śruba i nakrętka z kołnierzem.

Wersja:
Poprzeczka uchwytu anodowana w kolorze naturalnym lub na czarno.
Śruba i nakrętka z kołnierzem ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1127.120203

Wskazówka:
- 19“
- dopracowana konstrukcja
- łatwy montaż
- montaż pokrywy odbywa się za pomocą młotka

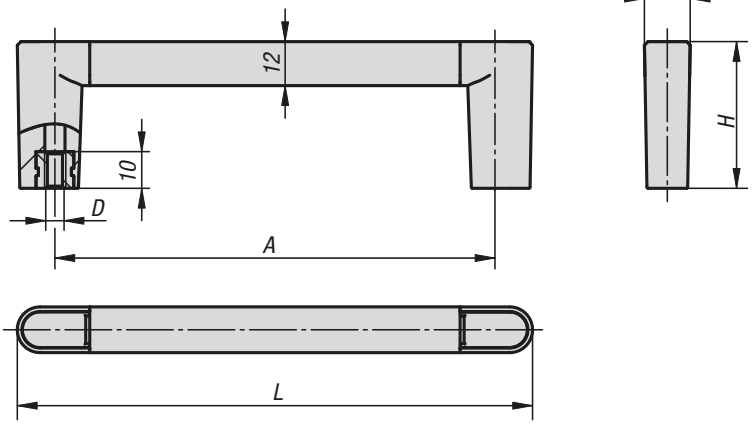
KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe

19"



Materiał:
Aluminiowa poprzeczka uchwytu.
Wsporniki i pokrywa PA 6.
Stalowe tuleja gwintowana.

Wersja:
Poprzeczka uchwytu anodowana w kolorze naturalnym lub na czarno.
Tuleja gwintowana ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1128.120101

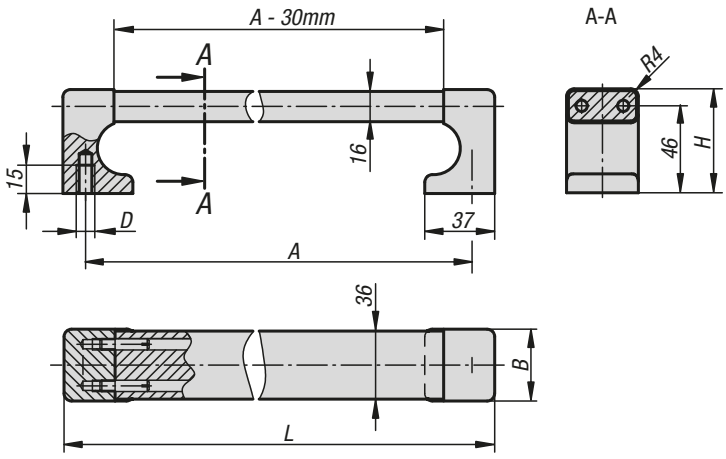
Wskazówka:
- 19"
- dopracowana konstrukcja
- łatwy montaż
- montaż pokrywy odbywa się za pomocą młotka

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	Nośność N
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

K0228

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
Wsporniki i poprzeczka, aluminium EN AW-6060
Trzpienie łączące, stal nierdzewna.

Wersja:
Wsporniki i poprzeczka uchwytu gładko szlifowane, anodowane na czarno lub na kolor naturalny.

Przykład zamówienia:
K0228.250081

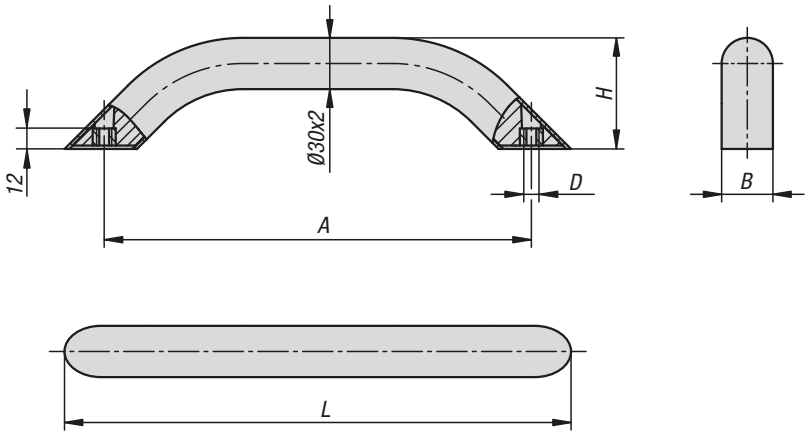
Wskazówka:
Dzięki masywnej budowie uchwyty z tej serii mogą służyć również jako ochrona krawędzi.

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia anodyzowane w kolorze czarnym	Nr Zamówienia anodyzowany w kolorze naturalnym	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe okrągłe, aluminiowe



Uchwyt maszyny charakteryzuje się połączeniem masywnego kształtu, znacznej stabilności i bardzo dużej swobody działania. Objęty patentem system mocowania umożliwia montaż od tyłu – od strony przedniej nie są widoczne żadne śruby. Dzięki łatwej do czyszczenia i odpornej na ścieranie powierzchni uchwyt optymalnie dostosowuje się do otoczenia.

Materiał:
Aluminiowa rura okrągła EN AW-6060.
Tuleja gwintowana ze stali.

Wersja:
Kolor czarny lub rubinowy RAL 300

Przykład zamówienia:
K0795.300083

Wskazówka:
Elementy mocujące nie znajdują się w zakresie dostawy. Dla uzyskania pewnego i trwałego oparcia zalecane jest użycie śrub z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym oraz zabezpieczenia gwintu LONG-LOK.

Montaż:
Mocowanie uchwytu maszyny jest możliwe z tyłu. Do tego celu przewidziano śruby DIN z łbem walcowym, gniazdem sześciokątnym i gwintem M8.

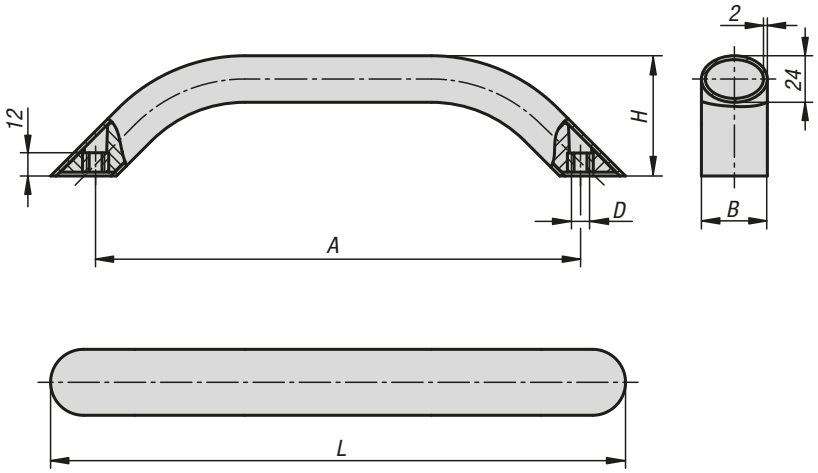
Zalety:
Masywny wygląd, a przy tym niska masa.
Ponadczasowe i eleganckie wzornictwo.
Ergonomiczny kształt uchwytu.
Opatentowany system mocowania do montażu z tyłu.

Wyposażenie:
K0869 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 zabezpieczenie gwintu LONG-LOK
K0869 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 śruby z łbem sześciokątnym DIN 933 / DIN EN ISO 4017

KIPP Uchwyty rurowe okrągłe, aluminiowe

Nr Zamówienia naturalny anodowany	Nr Zamówienia czarny powlekany proszkowo	Nr Zamówienia czerwony RAL 3003 powlekany proszkowo	Nr Zamówienia czerwony RAL 3020 powlekany proszkowo	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe owalne, aluminiowe



Uchwyt maszyny charakteryzuje się połączeniem masywnego kształtu, znacznej stabilności i bardzo dużej swobody działania. Objęty patentem system mocowania umożliwia montaż od tyłu – od strony przedniej nie są widoczne żadne śruby. Dzięki łatwej do czyszczenia i odpornej na ścieranie powierzchni uchwyt optymalnie dostosowuje się do otoczenia.

Materiał:
Aluminiowa rura owalna EN AW-6060.
Tuleja gwintowana ze stali.

Wersja:
Kolor czarny lub rubinowy RAL 300

Przykład zamówienia:
K0796.400083

Wskazówka:
Elementy mocujące nie znajdują się w zakresie dostawy. Dla uzyskania pewnego i trwałego oparcia zalecane jest użycie śrub z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym oraz zabezpieczenia gwintu LONG-LOK.

Montaż:
Mocowanie uchwytu maszyny jest możliwe z tyłu. Do tego celu przewidziano śruby DIN z łbem walcowym, gniazdem sześciokątnym i gwintem M8.

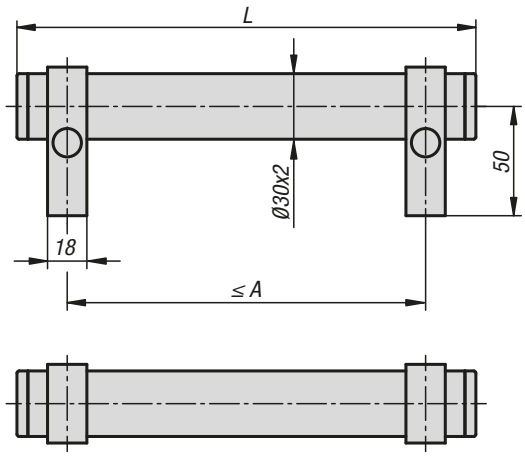
Zalety:
Masywny wygląd, a przy tym niska masa.
Ponadczasowe i eleganckie wzornictwo.
Ergonomiczny kształt uchwytu.
Opatentowany system mocowania do montażu z tyłu.

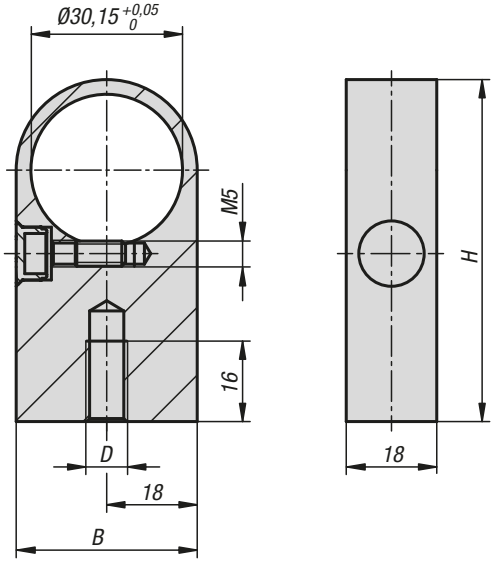
Wyposażenie:
K0869 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 zabezpieczenie gwintu LONG-LOK
K0869 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 śruby z łbem sześciokątnym DIN 933 / DIN EN ISO 4017

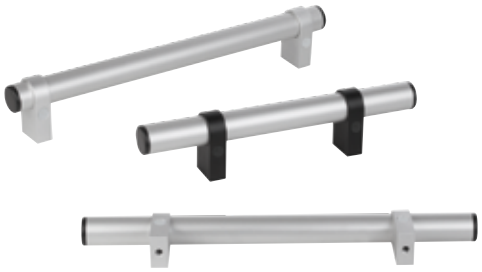
KIPP Uchwyty rurowe owalne, aluminiowe

Nr Zamówienia naturalny anodowany	Nr Zamówienia czarny powlekany proszkowo	Nr Zamówienia czerwony RAL 3003 powlekany proszkowo	Nr Zamówienia czerwony RAL 3020 powlekany proszkowo	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe, regulowane







Materiał:
Uchwyt rurkowy, EN AW-6060.
Wspornik, EN AW-6063.
Zaślepki z termoplastu.
Wkręt bez łba, ISO 4766-14H.

Wersja:
Uchwyt anodyzowany w kolorze naturalnym.
Wsporniki anodyzowane w kolorze naturalnym lub czarne.
Uchwyty zakończeniowe czarne.
Zaślepki w kolorze czarnym lub jasnoszarym.

Przykład zamówienia:
K1018.2503011

Wskazówka:
Uchwyty rurowe, w dostawie nie są zamontowane.
Rozstaw można swobodnie ustalać.
Zalecany maksymalny rozstaw poniędzy osiami podany jest w tabeli jako A maks.
Przy większych długościach uchwytów lub obciążeniach można użyć dodatkowych wsporników.
Wsporniki ustalające w dostawie nie są zamontowane.

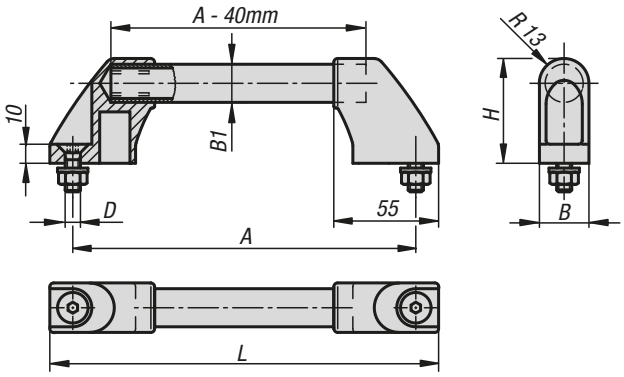
KIPP Uchwyty rurowe, regulowane

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Kolor komponentów	A max.	B	D	H	L	Nośność N
K1018.2503011	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowany w kolorze naturalnym	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003011	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowany w kolorze naturalnym	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003011	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowany w kolorze naturalnym	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003011	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowany w kolorze naturalnym	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003011	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowany w kolorze naturalnym	570	36	M8	68	600	1000
K1018.2503012	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowane w kolorze czarnym	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003012	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowane w kolorze czarnym	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003012	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowane w kolorze czarnym	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003012	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowane w kolorze czarnym	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003012	anodyzowany w kolorze naturalnym	anodyzowane w kolorze czarnym	570	36	M8	68	600	1000

KIPP Elementy montażowe

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	B	D	H
K1018.08301	anodyzowany w kolorze naturalnym	36	M8	68
K1018.08302	anodyzowane w kolorze czarnym	36	M8	68

Uchwyty rurowe



Materiał:
Wsporniki – czarny termoplast wzmocniony granulatem szklanym. Rura – aluminium.

Wersja:
Rura połączeniowa szlifowana i anodowana na kolor naturalny
Rura połączeniowa powlekana ryflowanym tworzywem sztucznym, czarna

Przykład zamówienia:
K0210.200

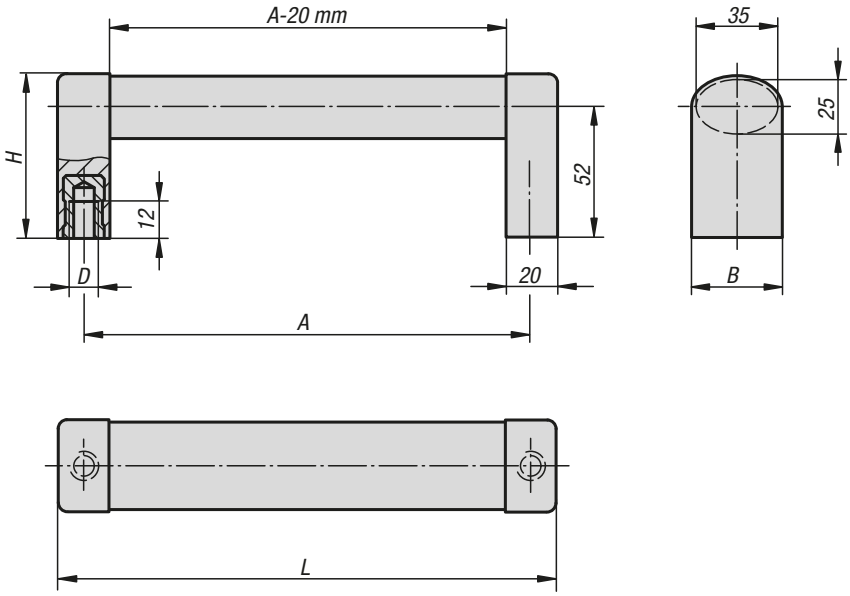
Wskazówka:
Wsporniki mają 4 nadlewki w zamocowaniach rury. Rura połączeniowa podczas wciskania ulega wytarciu zapewniając dokładne osadzenie pasowane.
Śruby montażowe ocynkowane na kolor czarny oraz odpowiednie podkładki i nakrętki są dostarczane w komplecie.

Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia szlifowana i anodyzowana	Nr Zamówienia powłoka z tworzywa sztucznego, żłobkowana	A	B	B1	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe



Materiał:
Poprzeczka uchwytu – aluminium EN AW-6060.
Wsporniki – poliamid wzmocniony granulatem szklanym.
Tulejka gwintowana – mosiądz.
Tulejka montażowa – stal nierdzewna.

Wersja:
Poprzeczka uchwytu w kolorze naturalnym lub anodowana na czarno.
Wsporniki w kolorze aluminium lub czarne.

Przykład zamówienia:
K0211.1200081

Wskazówka:
Zestawiane uchwyty o profilu owalnym. Wersja ze wspornikami z tworzywa sztucznego i owalną poprzeczką z aluminium.

Montaż:
Od tyłu.

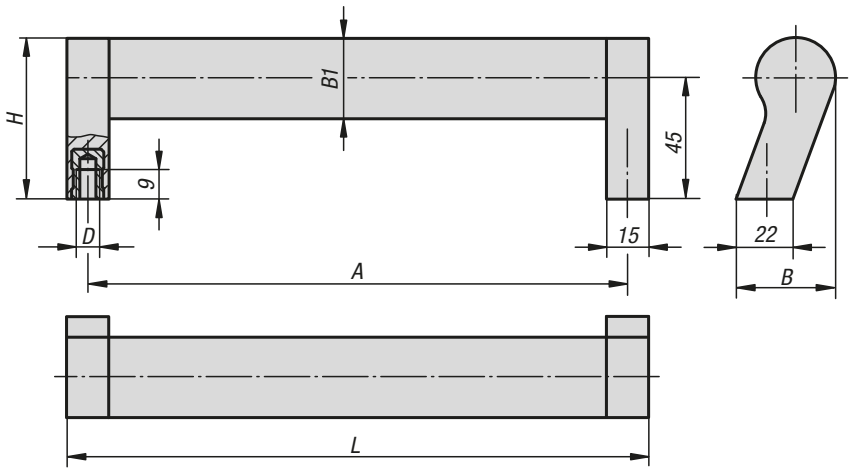
KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Kolor komponentów	A	B	D	H	L	Nośność N
K0211.1200081	naturalny	w kolorze aluminium	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250081	naturalny	w kolorze aluminium	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300081	naturalny	w kolorze aluminium	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400081	naturalny	w kolorze aluminium	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500081	naturalny	w kolorze aluminium	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200082	naturalny	czarny	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250082	naturalny	czarny	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300082	naturalny	czarny	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400082	naturalny	czarny	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500082	naturalny	czarny	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200083	czarny	czarny	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250083	czarny	czarny	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300083	czarny	czarny	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400083	czarny	czarny	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500083	czarny	czarny	500	36	M8	65	520	1000

K0212

Uchwyty rurowe

pochylone



KIPP Uchwyty rurowe pochylone

Nr Zamówienia	A	B	B1	D	H	L	Nośność N
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

Materiał:
Rura łącząca aluminiowa EN AW-6060. Dźwignie, poliamid wzmocniony włóknem szklanym. Tuleja gwintowana, mosiądz.

Wersja:
Rura łącząca anodowana z matowym połyskiem. Dźwignia czarna.

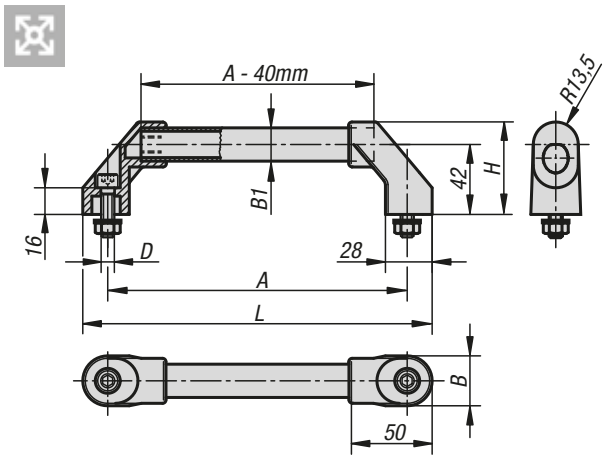
Przykład zamówienia:
K0212.2150061

Wskazówka:
Pochylone uchwyty rurowe o nowoczesnych wzorach przemysłowych. Dokładne osadzenie rury na czopie z tworzywa sztucznego dzięki nadlewkom.

Montaż:
Od tyłu.

K0221

Uchwyty rurowe



KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia szlifowana i anodyzowana	Nr Zamówienia powłoka z tworzywa sztucznego, żłobkowana	A	B	B1	D	H	L	Nośność N
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

Materiał:
Wsporniki – czarny termoplast wzmocniony granulatem szklanym. Rura – aluminium EN AW-6060.

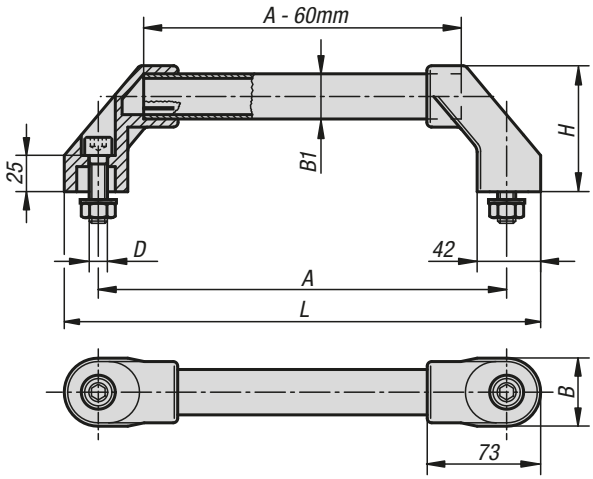
Wersja:
Rura połączeniowa szlifowana i anodowana na kolor naturalny
Rura połączeniowa powlekana ryflowanym tworzywem sztucznym, czarna

Przykład zamówienia:
K0221.3001

Wskazówka:
Wsporniki mają 4 nadlewki w zamocowaniach rury. Rura połączeniowa podczas wciskania ulega wytarciu zapewniając dokładne osadzenie pasowane.
Śruby montażowe ocynkowane na kolor czarny oraz odpowiednie podkładki i nakrętki są dostarczane w komplecie.

Montaż:
Od przodu.

Uchwyty rurowe



Materiał:
Wsporniki – czarny termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Rura połączeniowa, aluminium EN AW-6060 lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Łącznik rurowy z aluminium, anodowany na kolor naturalny lub powlekany żłobkowanym tworzywem sztucznym.
Łącznik rurowy nierdzewny, szlifowany precyzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0222.3501

Wskazówka:
Wsporniki uchwytu w obszarze mocowania rury posiadają 4 poprzeczne żebra zaciskowe. Podczas wciskania łącznika rurowego ulegają one wytarciu, zapewniając dokładne osadzenie pasowane.
Śruby mocujące ocynkowane na kolor czarny oraz odpowiednie podkładki i nakrętki są dostarczane w komplecie.

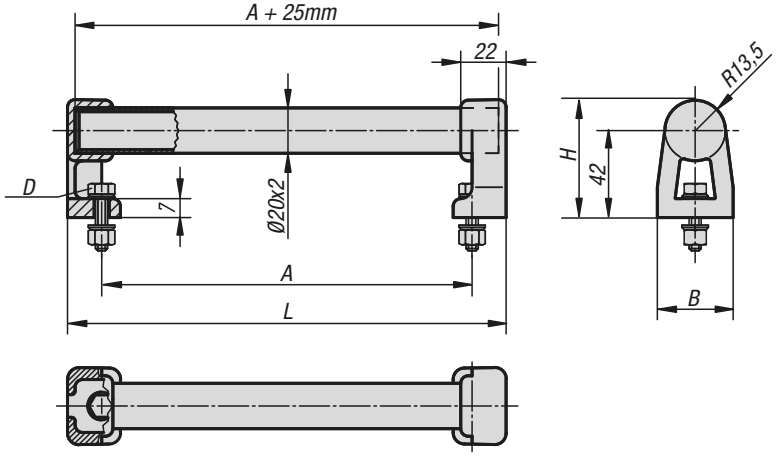
Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe

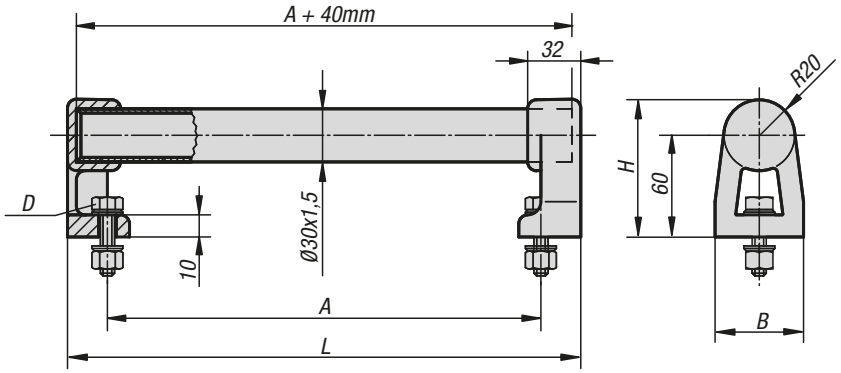
Nr Zamówienia aluminium szlifowana i anodyzowana	Nr Zamówienia aluminium powłoka z tworzywa sztucznego, żłobkowana	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	A	B	B1	D	H	L	Nośność N
K0222.2501	**K0222.2502**	**K0222.2503**	250	44	30X1,5	M10x45	80	294	1000
K0222.3001	**K0222.3002**	**K0222.3003**	300	44	30X1,5	M10x45	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

Uchwyty rurowe

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Rura – aluminium EN AW-6060.
Wsporniki – poliamid wzmocniony granulatem szklanym.

Wersja:
Rura połączeniowa anodowana na kolor naturalny lub powlekana ryflowanym tworzywem sztucznym, czarna.

Przykład zamówienia:
K0223.150203

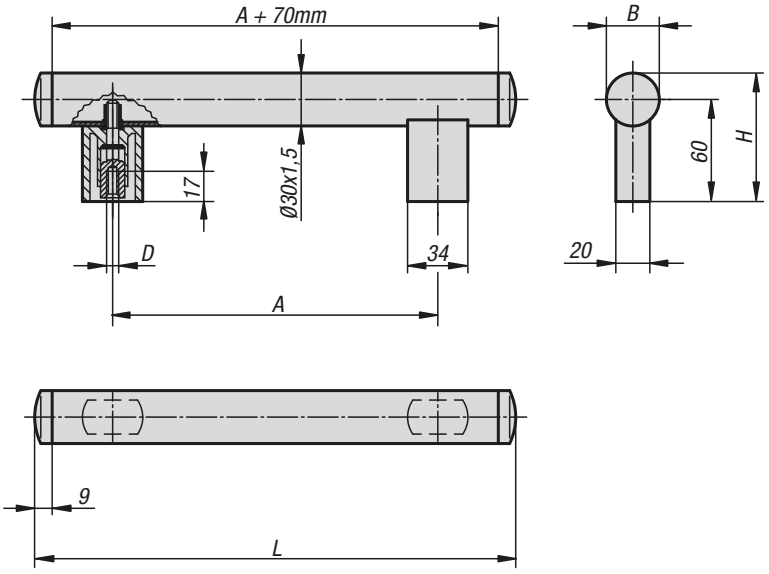
Wskazówka:
Wsporniki mają w zamocowaniach rury 2 lub 4 trójkątne profile z PCW. Rura połączeniowa podczas wciskania ulega wytarciu zapewniając dokładne osadzenie pasowane.
Śruby montażowe ocynkowane na kolor czarny oraz odpowiednie podkładki i nakrętki są dostarczane w komplecie.

Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia naturalny	Nr Zamówienia czarny	Forma	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe



Materiał:
Wsporniki i zaślepki – poliamid wzmocniony granulatem szklanym.
Rura – aluminium EN AW-6060.

Wersja:
Rura gładko szlifowana i anodowana na czarno lub na kolor naturalny.
Wsporniki i zaślepki półmatowe o delikatnej strukturze, czarne.

Przykład zamówienia:
K0224.200061

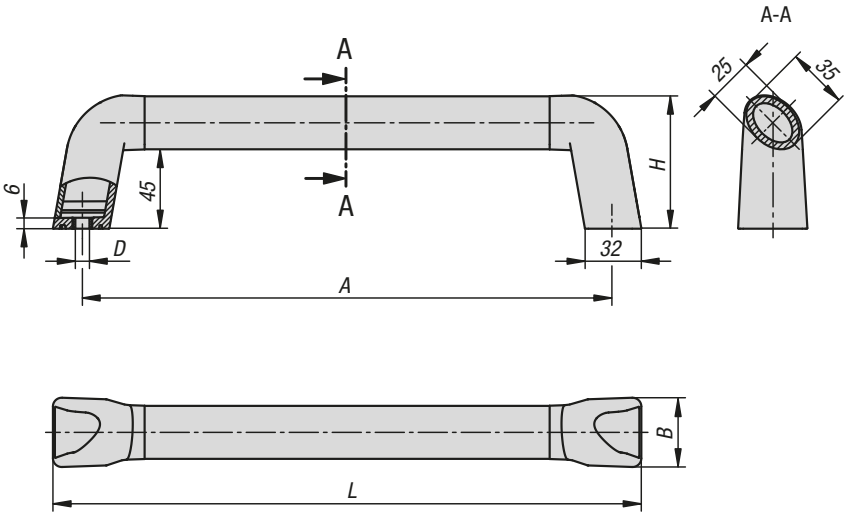
Wskazówka:
Wytrzymałe połączenie gwintowe wspornika z rurą dzięki zanitowanej nakrętce.

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	D	H	L	Nośność N
K0224.200061	anodyzowane w kolorze czarnym	200	30	M6	75	288	800
K0224.250061	anodyzowane w kolorze czarnym	250	30	M6	75	338	800
K0224.300061	anodyzowane w kolorze czarnym	300	30	M6	75	388	800
K0224.400061	anodyzowane w kolorze czarnym	400	30	M6	75	488	800
K0224.500061	anodyzowane w kolorze czarnym	500	30	M6	75	588	800
K0224.200063	anodyzowany w kolorze naturalnym	200	30	M6	75	288	800
K0224.250063	anodyzowany w kolorze naturalnym	250	30	M6	75	338	800
K0224.300063	anodyzowany w kolorze naturalnym	300	30	M6	75	388	800
K0224.400063	anodyzowany w kolorze naturalnym	400	30	M6	75	488	800
K0224.500063	anodyzowany w kolorze naturalnym	500	30	M6	75	588	800

Uchwyty Bighand



Najnowszy uchwyt rurowy Bighand dzięki ergonomicznej, owalnej formie oraz specjalnie dobranej wielkości rury umożliwia pewne i wygodne chwytanie. Na jego korzyść przemawia ponadczasowy, elegancki design, a dzięki wykonaniu w różnych kolorach optymalnie zgrywa się z otoczeniem.

Materiał:
Rura owalna z aluminium.
Końcówki z termoplastu (poliamid).
Pokrywy z termoplastu (poliamid).
Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Rura owalna w kolorze ciemnoszarym, powlekana proszkowo (błyszcząca), anodowana na czarno (matowa) i anodowana na kolor naturalny (matowa).
Końcówki w kolorze ciemnoszarym RAL 7021.
Zaślepki w kolorze ciemnoszarym RAL 7021, pomarańczowym RAL 2004, żółtym RAL 1021, czerwonym RAL 3020, zielonym RAL 6032 oraz niebieskim RAL 5017.

Przykład zamówienia:
K1445.18084 (kolor zaślepki: czerwony)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru.

Wskazówka:
Materiał mocujący nie znajduje się w zakresie dostawy.
Dla uzyskania pewnego i trwałego oparcia zalecane jest użycie śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym oraz zabezpieczenia gwintu.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej maks. 100°C.
Możliwe krótkotrwałe zastosowanie w temperaturze do maks. 180°C.

Montaż:
Końcówki zostały skonstruowane w taki sposób, aby mocowanie uchwytu rurowego było możliwe po stronie obsługi lub z tyłu. Do tego celu przewidziano śruby DIN z łbem walcowym, gniazdem sześciokątnym i gwintem M8. Po zamontowaniu uchwytu, zaślepki można docisnąć ręcznie. Po obu stronach zaślepek znajdują się nacięcia, które umożliwiają bezpieczny demontaż przy użyciu śrubokręta.

Na zapytanie:
Rozstaw „A“ w specjalnych długościach.

Uchwyty Bighand

Wyposażenie:

K0869 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 z zabezpieczeniem gwintu

K0869 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, DIN 912 / DIN EN ISO 4762

K0871 śruby z łbem sześciokątnym DIN 933 / DIN-EN-ISO 4017

K1145 nakrętki sześciokątne DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

K0868 podkładki DIN 125 / DIN EN ISO 7089 forma A

Kody kolorów

ciemnoszary
Δ = 1
RAL 7021

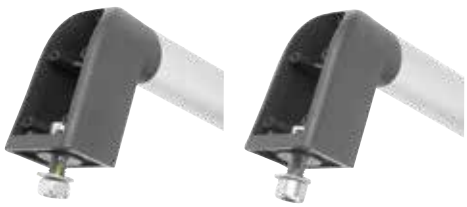
pomarańczowy
Δ = 2
RAL 2004

żółty
Δ = 16
RAL 1021

czerwony
Δ = 84
RAL 3020

zielony
Δ = 86
RAL 6032

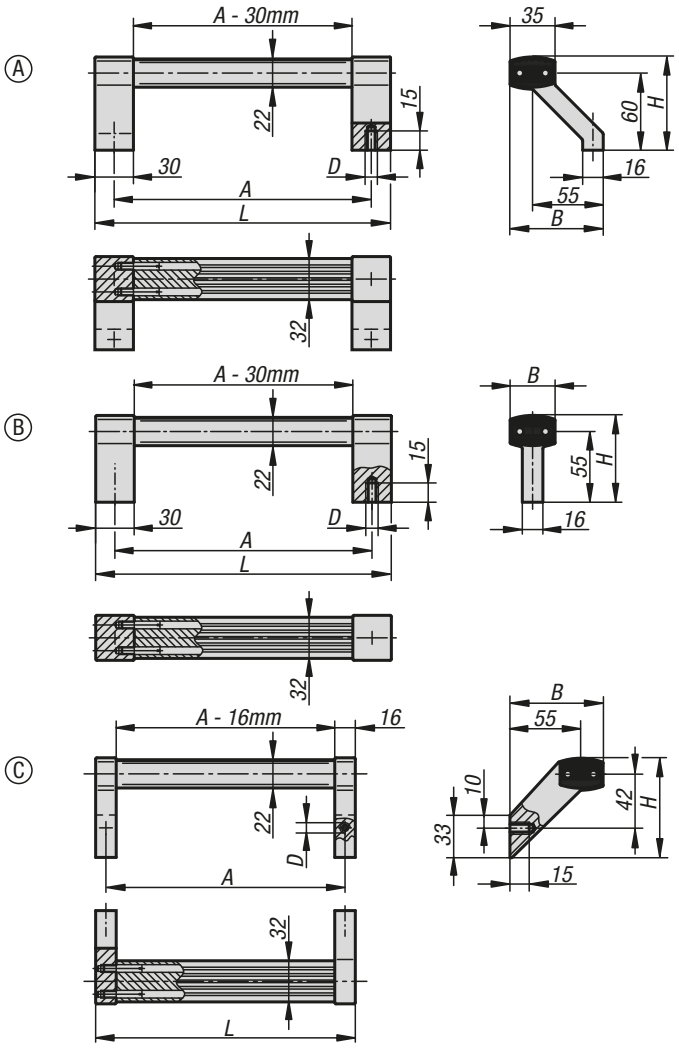
niebieski
Δ = 87
RAL 5017



KIPP Uchwyty Bighand

Nr Zamówienia ciemnoszary	Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe



Materiał:
Wsporniki i poprzeczka – profil aluminiowy EN AW-6060. Trzpienie łączące – stal nierdzewna.

Wersja:
Wsporniki polerowane i anodowane na czarno. Poprzeczka szczotkowana i anodowana na kolor naturalny lub na czarno bądź powlekana proszkowo na kolor tytanowy.

Przykład zamówienia:
K0131.2000811

Wskazówka:
Uchwyty rurowe cechuje masywna budowa i duża wytrzymałość na obciążenia. W komplecie dostarczane są śruby z łbem sześciokątnym M8x16, DIN 933, ocynkowane oraz podkładki DIN EN ISO 7089, ocynkowane.

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty rurowe, forma A

Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu anodyzowana na czarno	Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu w kolorze tytanowym powlekana proszkowo	Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu anodyzowana naturalnie	A	B	D	H	L	Nośność N
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

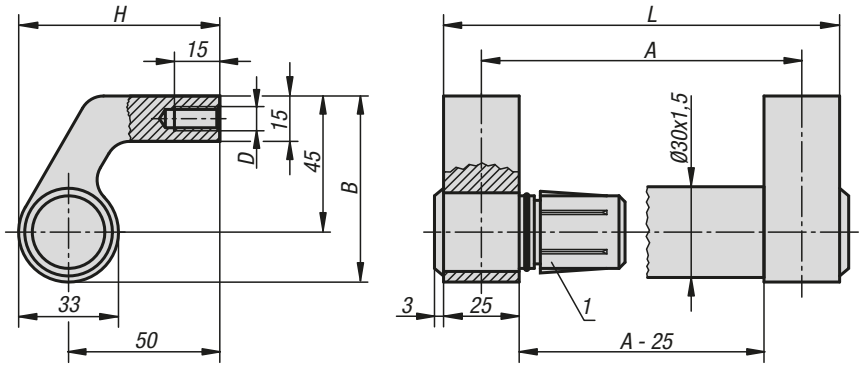
KIPP Uchwyty rurowe, forma B

Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu anodyzowana na czarno	Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu w kolorze tytanowym powlekana proszkowo	Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu anodyzowana naturalnie	A	B	D	H	L	Nośność N
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 Uchwyty rurowe, forma C

Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu anodyzowana na czarno	Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu w kolorze tytanowym powlekana proszkowo	Nr Zamówienia Poprzeczka uchwytu anodyzowana naturalnie	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe wygięte



Materiał:
Wsporniki EN AW-6060 wytłaczane.
Wstawki łączące – termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Rura – EN AW-6060.

Wersja:
Wsporniki anodowane na czarno z matowym połyskiem.
Wstawki łączące – czarne.
Rura gładko szlifowana i anodowana lub powlekana proszkowo bądź czarnym tworzywem sztucznym, rowkowanym

Przykład zamówienia:
K0132.3001

Wskazówka:
Z przedstawionego systemu wymiennego dostępne są kompletne uchwyty lub wstępnie zmontowane wsporniki końcowe i pośrednie do zestawienia z rurami zamówionymi przez klienta.
Połączenie między wspornikami a rurą jest całkowicie szczelne i bardzo wytrzymałe.

Montaż:
Od tyłu.

Na zapytanie:
Wsporniki pośrednie przy większym rozstawie.

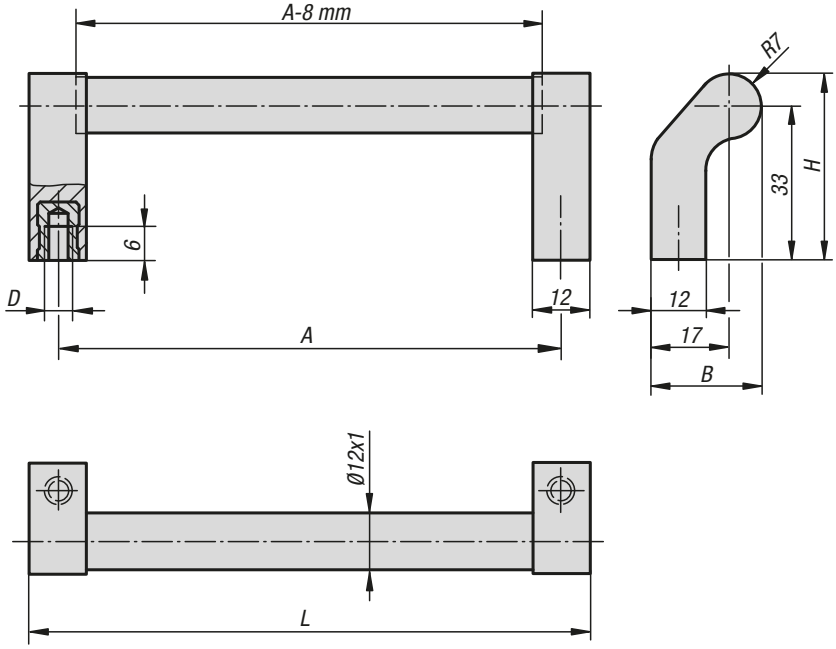
Wskazówka dotycząca planu:
1) Wkład ramienny

KIPP Uchwyty rurowe wygięte

Nr Zamówienia anodyzowany w kolorze naturalnym	Nr Zamówienia anodyzowane w kolorze czarnym	Nr Zamówienia czarny powlekany proszkowo	Nr Zamówienia czarne tworzywo ryflowane	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe wygięte

19"



Materiał:
Rura połączeniowa, aluminium EN AW-6060 lub stal nierdzewna 1.4301.
wspornik uchwytu, poliamid, wzmocniony granulatem szklanym.
Tulejka gwintowana – mosiądz.

Wersja:
Rura połączeniowa, kolor naturalny lub czarny, anodowana lub stal nierdzewna, gładko szlifowana.
Wsporniki – czerń matowa.

Przykład zamówienia:
K0235.088041

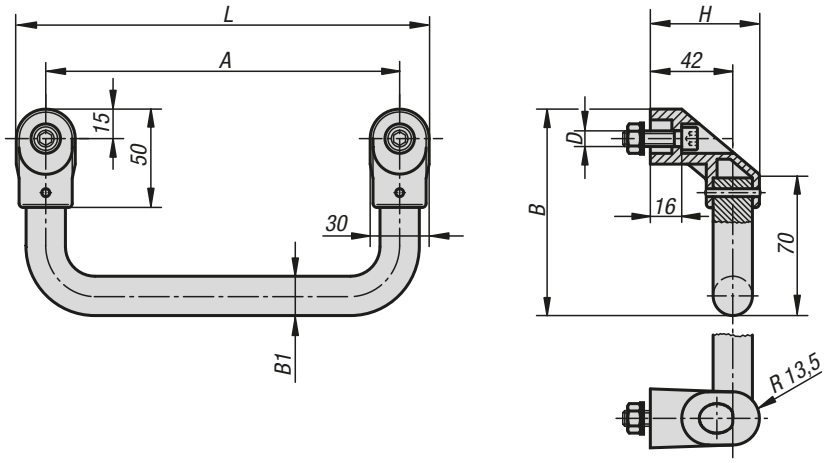
Wskazówka:
Dokładne osadzenie rury na wsporniku z tworzywa sztucznego dzięki nadlewkom.

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty rurowe wygięte

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kolor korpusu	A	B	D	H	L	Nośność N
K0235.088041	aluminium	anodyzowany w kolorze naturalnym	88	24	M4	40	100	200
K0235.096041	aluminium	anodyzowany w kolorze naturalnym	96	24	M4	40	108	200
K0235.120041	aluminium	anodyzowany w kolorze naturalnym	120	24	M4	40	132	200
K0235.128041	aluminium	anodyzowany w kolorze naturalnym	128	24	M4	40	140	200
K0235.160041	aluminium	anodyzowany w kolorze naturalnym	160	24	M4	40	172	200
K0235.180041	aluminium	anodyzowany w kolorze naturalnym	180	24	M4	40	192	200
K0235.088042	aluminium	anodyzowane w kolorze czarnym	88	24	M4	40	100	200
K0235.096042	aluminium	anodyzowane w kolorze czarnym	96	24	M4	40	108	200
K0235.120042	aluminium	anodyzowane w kolorze czarnym	120	24	M4	40	132	200
K0235.128042	aluminium	anodyzowane w kolorze czarnym	128	24	M4	40	140	200
K0235.160042	aluminium	anodyzowane w kolorze czarnym	160	24	M4	40	172	200
K0235.180042	aluminium	anodyzowane w kolorze czarnym	180	24	M4	40	192	200
K0235.088043	Stal nierdzewna	szlifowane	88	24	M4	40	100	200
K0235.096043	Stal nierdzewna	szlifowane	96	24	M4	40	108	200
K0235.120043	Stal nierdzewna	szlifowane	120	24	M4	40	132	200
K0235.128043	Stal nierdzewna	szlifowane	128	24	M4	40	140	200
K0235.160043	Stal nierdzewna	szlifowane	160	24	M4	40	172	200
K0235.180043	Stal nierdzewna	szlifowane	180	24	M4	40	192	200

Uchwyty rurowe wygięte



Materiał:
Wspornik z termoplastu wzmocnionego granulatem szklanym.
Łącznik rurowy z aluminium.

Wersja:
Czarny termoplast.
Aluminium anodowane.

Przykład zamówienia:
K0220.3002

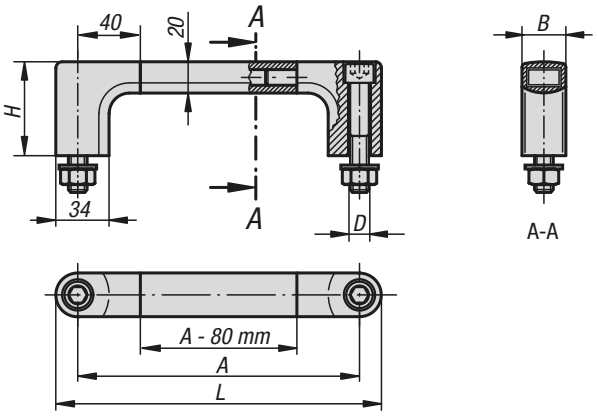
Wskazówka:
Wsporniki są połączone kołkami z rurą aluminiową. W komplecie są śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym, ocynkowane na czarno oraz nakrętki i podkładki.

Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe wygięte

Nr Zamówienia naturalny	Nr Zamówienia czarny	A	B	B1	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Wsporniki – czarna powłoka proszkowa. Poprzeczka uchwytu anodowana na kolor naturalny.

Przykład zamówienia:
K0209.300

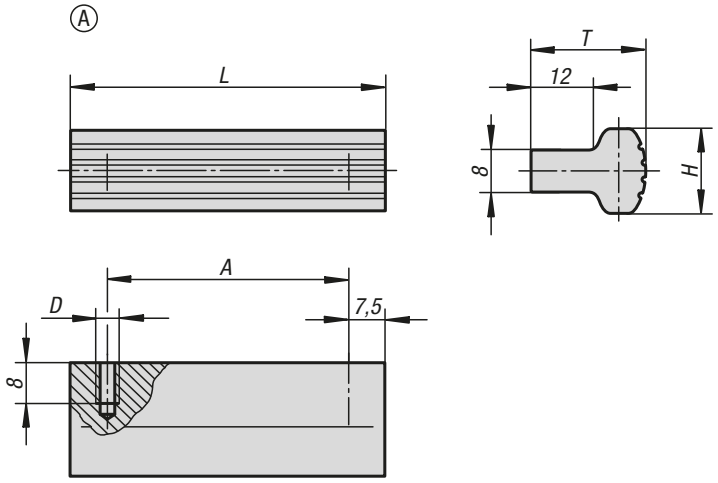
Wskazówka:
W komplecie dostarczane są śruby mocujące z gniazdem sześciokątnym M12x70 ocynkowane na czarno wraz z odpowiednimi podkładkami i nakrętkami.

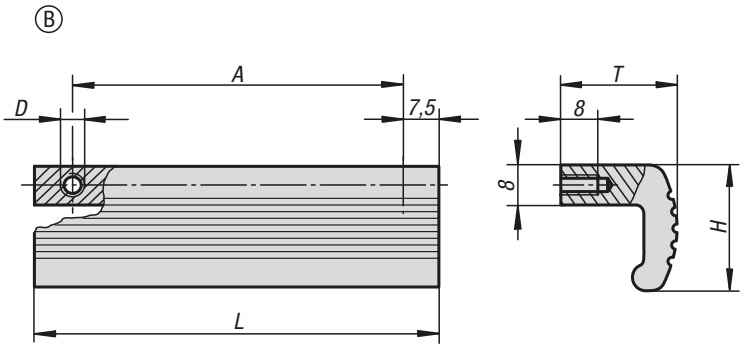
Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty profilowane





Materiał:
Profil aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Profil aluminiowy bębnowany, matowany i anodowany na kolor naturalny lub czarny.

Przykład zamówienia:
K0232.10301

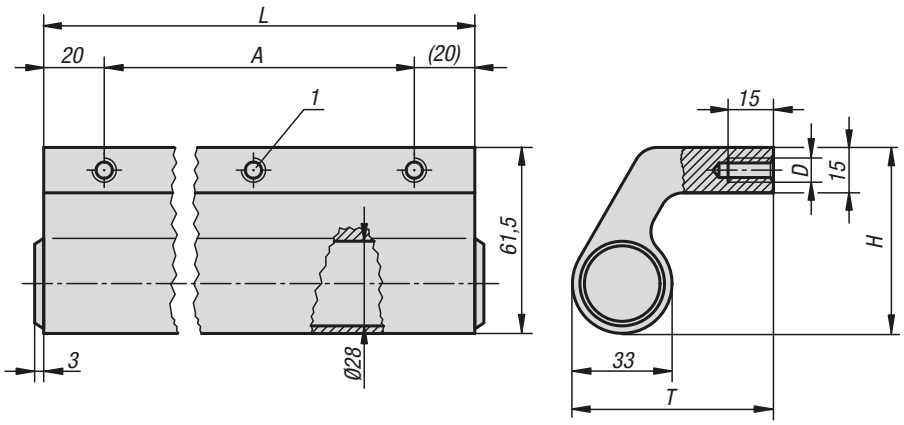
Montaż:
Od tyłu.

Na zapytanie:
Dowolne inne długości.

KIPP Uchwyty profilowane

Nr Zamówienia anodyzowany w kolorze naturalnym	Nr Zamówienia anodyzowane w kolorze czarnym	Forma	A	D	H	L	T	Nośność N
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

Uchwyty profilowane



Materiał:
Profil aluminiowy EN AW-6060.
Zaślepki – czarny termoplast.

Wersja:
Profil aluminiowy anodowany na matowy połysk.

Przykład zamówienia:
K0130.3001

Wskazówka:
Uchwyty profilowane stosuje się między innymi do drzwi przesuwanych oraz innych urządzeń technicznych. Ponadto uchwyt ten może służyć również jako ochrona krawędzi.

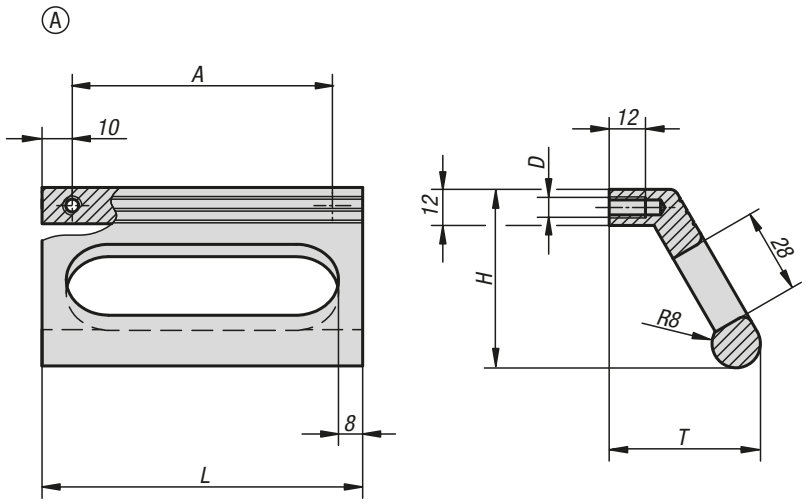
Montaż:
Od tyłu.

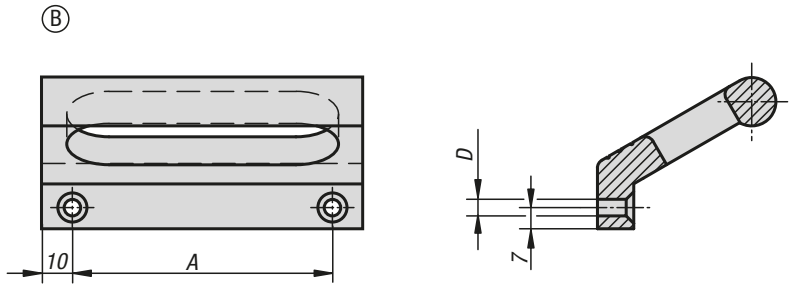
Wskazówka dotycząca planu:
1) środkowy otwór gwintowy tylko przy L ≥ 400 mm

KIPP Uchwyty profilowane

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	D	H	L	T	Nośność N
K0130.1501	anodyzowany w kolorze naturalnym	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2001	anodyzowany w kolorze naturalnym	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2501	anodyzowany w kolorze naturalnym	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3001	anodyzowany w kolorze naturalnym	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3501	anodyzowany w kolorze naturalnym	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4001	anodyzowany w kolorze naturalnym	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.1502	anodyzowane w kolorze czarnym	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2002	anodyzowane w kolorze czarnym	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2502	anodyzowane w kolorze czarnym	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3002	anodyzowane w kolorze czarnym	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3502	anodyzowane w kolorze czarnym	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4002	anodyzowane w kolorze czarnym	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.5002	anodyzowane w kolorze czarnym	460	M8	61,5	500	66,5	1000
K0130.6002	anodyzowane w kolorze czarnym	560	M8	61,5	600	66,5	1000

Uchwyty profilowane





Materiał:
Profil aluminiowy EN AW-6060.

Wersja:
Profil aluminiowy anodowany na matowy połysk.

Przykład zamówienia:
K0234.086061

Wskazówka:
Uchwyty profilowane są dostępne z gwintem wewnętrznym M6 lub z otworem przelotowym dla wkrętów z łbem stożkowym M5 do montażu bocznego.

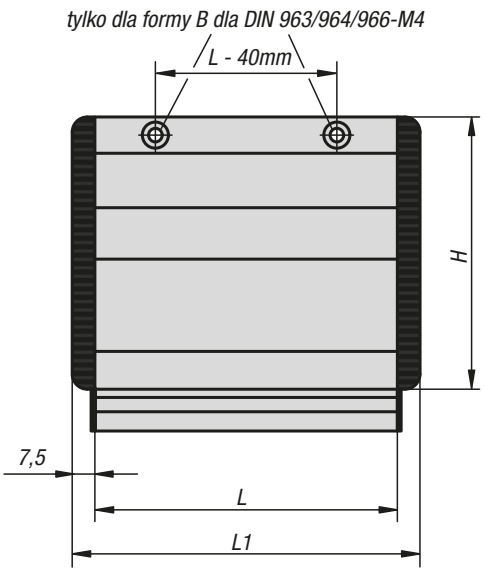
Montaż:
Forma A od tyłu.
Forma B od przodu.

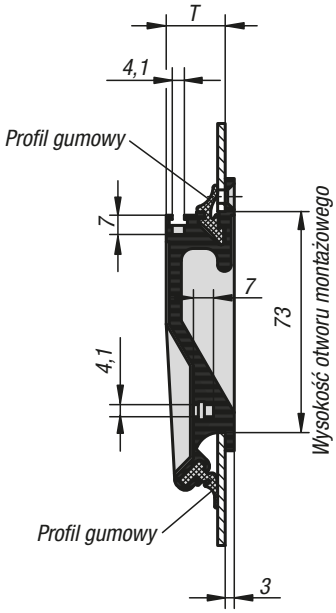
KIPP Uchwyty profilowane

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A	D	H	L	T	Nośność N
K0234.086061	A	anodyzowane w kolorze czarnym	86	M6	59	106	50	500
K0234.100061	A	anodyzowane w kolorze czarnym	100	M6	59	120	50	500
K0234.120061	A	anodyzowane w kolorze czarnym	120	M6	59	140	50	500
K0234.086063	A	anodyzowany w kolorze naturalnym	86	M6	59	106	50	500
K0234.100063	A	anodyzowany w kolorze naturalnym	100	M6	59	120	50	500
K0234.120063	A	anodyzowany w kolorze naturalnym	120	M6	59	140	50	500
K0234.086051	B	anodyzowane w kolorze czarnym	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100051	B	anodyzowane w kolorze czarnym	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120051	B	anodyzowane w kolorze czarnym	120	5,5	59	140	50	500
K0234.086053	B	anodyzowany w kolorze naturalnym	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100053	B	anodyzowany w kolorze naturalnym	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120053	B	anodyzowany w kolorze naturalnym	120	5,5	59	140	50	500

Uchwyty kasetowe

19″





Materiał:
Kaseta – profil aluminiowy.
Pokrywy zamykające – poliamid.
Forma A – mocowanie profilem gumowym.
Forma B – mocowanie dwoma stalowymi wkrętami z łbem stożkowym płaskim.

Wersja:
Kaseta śrutowana granulatem szklanym, satynowana i anodowana na kolor czarny lub naturalny. Profil gumowy – czarny. Śruby mocujące ocynkowane.

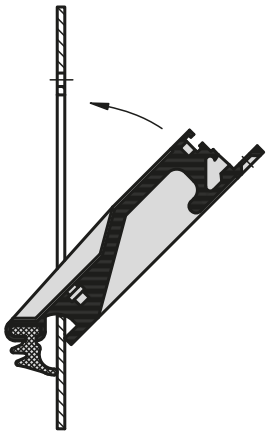
Przykład zamówienia:
K0238.10011

Wskazówka:
Uchwyty typu A można montować bez wkrętów przy grubości blachy 1-2,5 mm. Przy czym 2 naciągniete profile gumowe gwarantują absolutnie bezpieczny montaż.Uchwyty kasetowe typu B można mocować alternatywnie na zewnątrz za pomocą 2 śrub z łbem stożkowym płaskim.

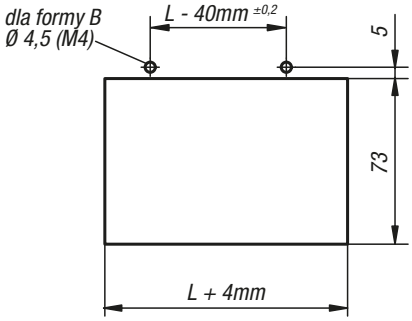
Dwa rowki krzyżowe odwrócone o 90° pasujące do łba wkręta M4 umożliwiają połączenie z obudową i mogą służyć jako pomoc montażowa dla dodatkowych części.

Montaż:
Po wprowadzeniu dolnego profilu gumowego naciska się obie pokrywy boczne na końce kasety. Następnie nad dolną krawędzią otworu montażowego wkłada się uchwyt pod kątem 45° i dociska do ścianki obudowy. Teraz, zależnie od wersji, wciska się drugi profil gumowy do górnego rowka albo mocuje za pomocą dwóch wkrętów z łbem stożkowym płaskim.

Montaż



Otwór montażowy

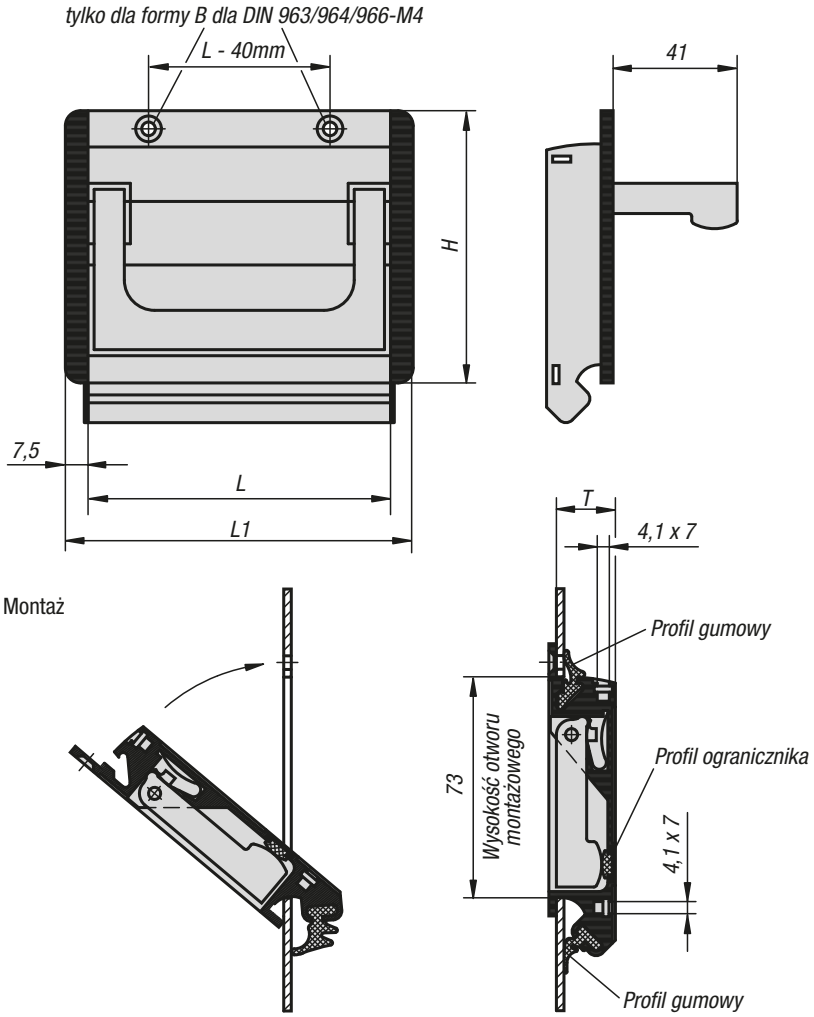


KIPP Uchwyty kasetowe

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	Forma	Wersja 2	H	L	L1	T	Otwór montażowy	Nośność N
K0238.10011	**K0238.10013**	A	montaż wtykowy	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11811	**K0238.11813**	A	montaż wtykowy	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16711	**K0238.16713**	A	montaż wtykowy	90	167	182	19,5	171 x 73	500
K0238.10021	**K0238.10023**	B	przykrecany	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11821	**K0238.11823**	B	przykrecany	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16721	**K0238.16723**	B	przykrecany	90	167	182	19,5	171 x 73	500

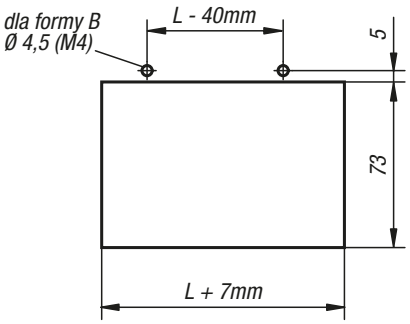
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem

19"



Montaż

Otwór montażowy



Materiał:
Kaseta i pałąk – profil aluminiowy.
Pokrywy zamykające – poliamid.
Forma A – mocowanie profilem gumowym.
Forma B – mocowanie dwoma stalowymi wkrętami z łbem stożkowym płaskim.

Wersja:
Kaseta i pałąk śrutowane granulatem szklanym, satynowane i anodowane na czarno lub na kolor naturalny. Profil gumowy – czarny. Śruby mocujące ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0239.10011

Wskazówka:
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem, forma A, można montować bez wkrętów przy grubości blachy 1-2,5 mm, mocując dwoma profilami z miękkiego plastiku. Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem, forma B można mocować alternatywnie na zewnątrz za pomocą 2 śrub z łbem stożkowym płaskim.

Dwa rowki krzyżowe pasujące do łba wkręta M4 umożliwiają połączenie z obudową i mogą służyć jako pomoc montażowa dla dodatkowych części.

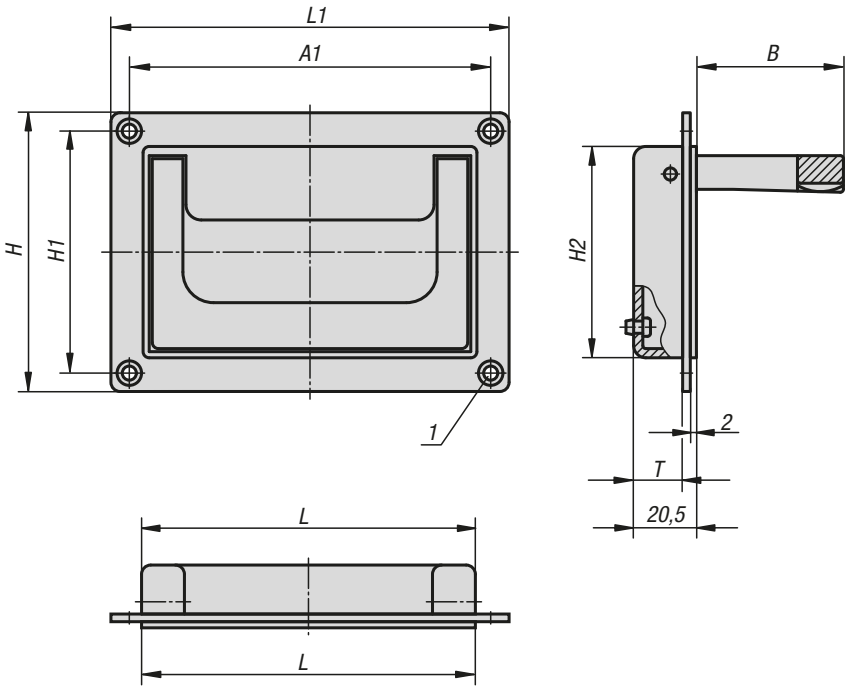
Montaż:
Po wprowadzeniu dolnego profilu gumowego naciska się obie pokrywy boczne na końce kasety. Następnie nad dolną krawędzią otworu montażowego wkłada się uchwyt pod kątem 45° i dociska do ścianki obudowy. Teraz, zależnie od wersji, wciska się drugi profil gumowy do górnego rowka albo mocuje za pomocą dwóch wkrętów z łbem stożkowym płaskim.

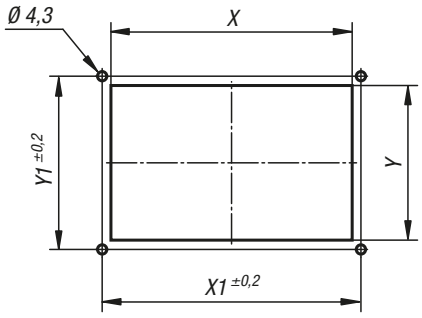
KIPP Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia naturalny	Forma	Wersja 2	H	L	L1	T	Otwór montażowy	Nośność N
K0239.10011	**K0239.10013**	A	montaż wtykowy	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11811	**K0239.11813**	A	montaż wtykowy	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16711	**K0239.16713**	A	montaż wtykowy	90	167	182	19,5	174 x 73	500
K0239.10021	**K0239.10023**	B	przykrecany	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11821	**K0239.11823**	B	przykrecany	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16721	**K0239.16723**	B	przykrecany	90	167	182	19,5	174 x 73	500

Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem

19"





Materiał:
Aluminiowy odlew ciśnieniowy.

Wersja:
Kaseta i pałąk powlekane proszkowo na kolor czarny lub jasnoszary, półmatowe.

Przykład zamówienia:
K0240.05018411

Wskazówka:
Nowoczesne wzornictwo pozwala na stosowanie uchwytów wszędzie tam, gdzie wymagane są solidne uchwyty o ładnym kształcie.
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem, forma A, posiadają zatrzask, który unieruchamia pałąk w położeniu spoczynkowym i roboczym.
W uchwytach kasetowych ze składanym pałąkiem, forma B, pałąk samoczynnie wraca do położenia spoczynkowego.

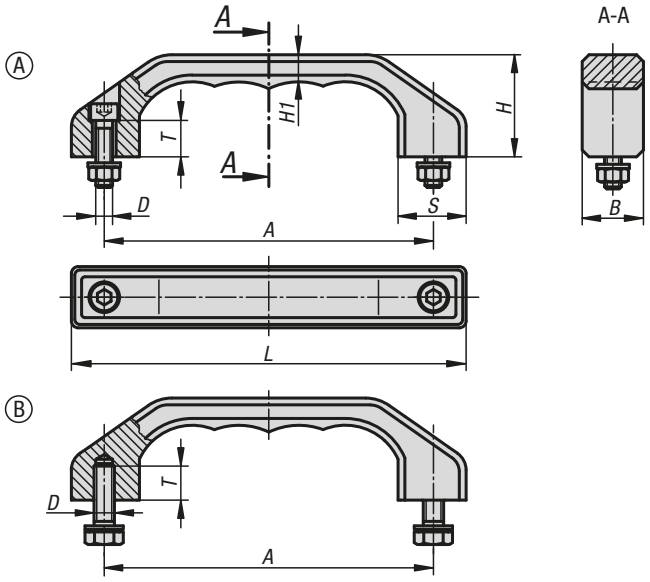
Montaż:
Przy takim samym wycięciu obudowy uchwyty kasetowe mogą być montowane składane przed lub za ścianą obudowy.

Wskazówka dotycząca planu:
1) dla śrub z łbem stożkowym płaskim M4

KIPP Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A1	B	H	H1	H2	L	L1	T	X	X1	Y	Y1	Nośność N
K0240.07911811	A	czarny	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	czarny	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	jasnoszary RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	jasnoszary RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	czarny	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	czarny	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	jasnoszary RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	jasnoszary RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500

Uchwyty pałąkowe nierdzewne



Materiał:
Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.
Materiał montażowy 1.4301.

Wersja:
Śrutowane i polerowane elektrolitycznie na matowy połysk.

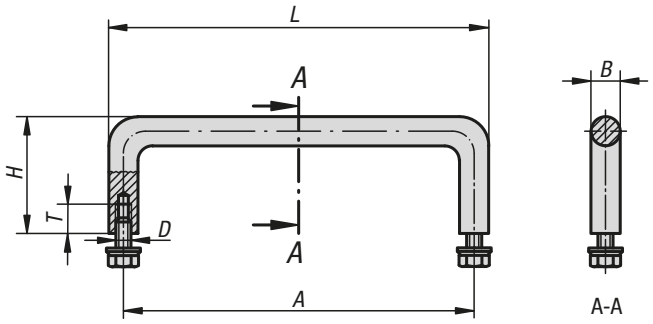
Przykład zamówienia:
K0198.140081

Montaż:
Forma A od przodu.
Forma B od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe nierdzewne

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	H1	L	S	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe nierdzewne



Materiał:
Uchwyty pałąkowe, stal nierdzewna 1.4404.
Materiał montażowy stal kwasoodporna A4.

Wersja:
Powierzchnia polerowana.

Przykład zamówienia:
K0206.120

Wskazówka:
Uchwyty pałąkowe ze stali nierdzewnej są stosowane przeważnie w urządzeniach w przemyśle spożywczym oraz w technice medycznej, laboratoryjnej i jądrowej.

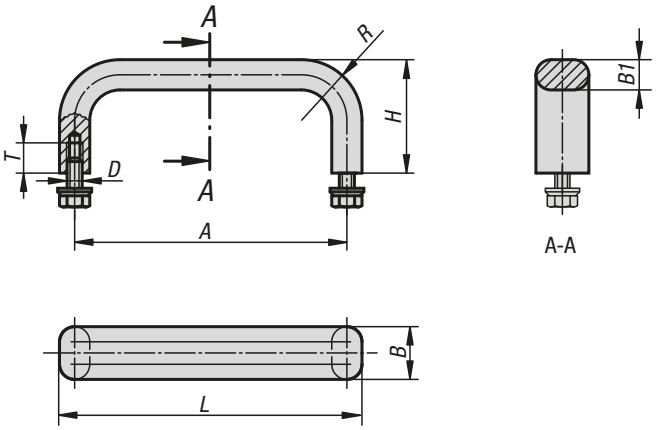
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe nierdzewne

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L	T	Nośność N
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

Notatki

Uchwyty pałąkowe nierdzewne



Materiał:
Uchwyty pałąkowe, stal nierdzewna 1.4404.
Materiał montażony 1.4301.

Wersja:
Powierzchnia bębnowana na półbłyszcząco.

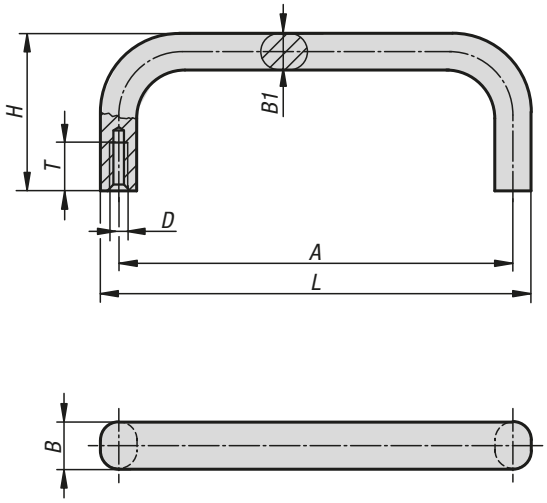
Przykład zamówienia:
K0208.10005

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe nierdzewne

Nr Zamówienia	A	B	B1	D	H	L	R	T	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe nierdzewne



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Powierzchnia bębnowana na półbłyszcząco.

Przykład zamówienia:
K1086.1001005

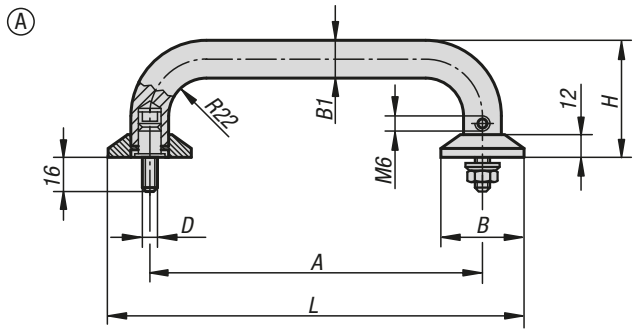
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe nierdzewne

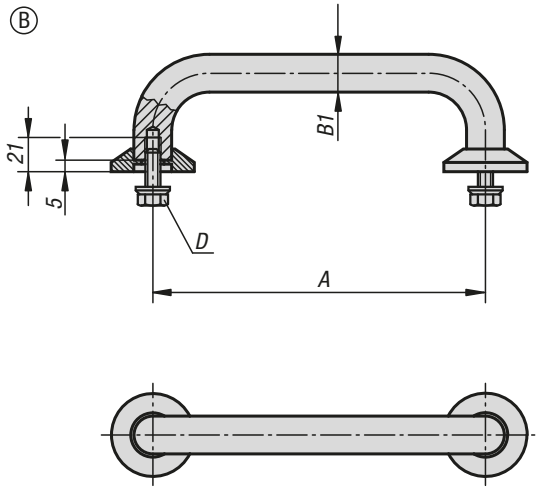
Nr Zamówienia	A	B	B1	D	H	L	T	Nośność N
K1086.1000805	100	12	8	M5	39	108	10	1000
K1086.1200805	120	12	8	M5	39	128	10	1000
K1086.1001005	100	15	10	M5	39	110	10	1000
K1086.1501005	150	15	10	M5	39	160	10	1000
K1086.1801005	180	15	10	M5	39	190	10	1000

Uchwyty pałąkowe nierdzewne

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Uchwyt pałąkowy i materiały mocujące ze stali nierdzewnej $s1.4404.

Wersja:
Szlifowane i szczotkowane na matowy połysk.

Przykład zamówienia:
K0215.2001

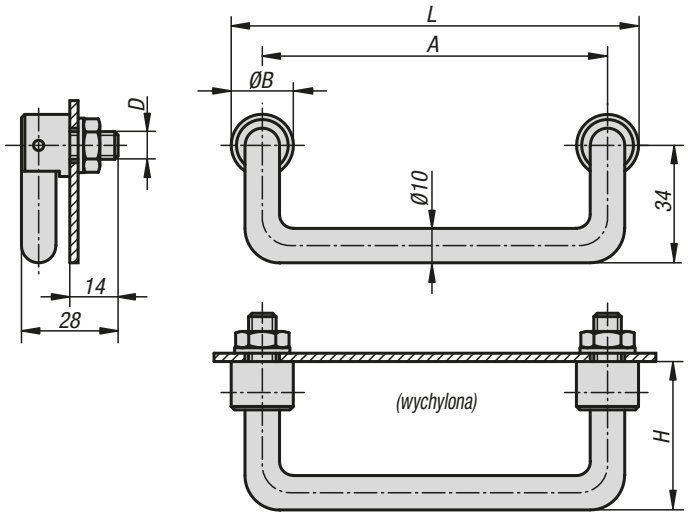
Wskazówka:
Uchwyty ze stali nierdzewnej nadają się szczególnie do stosowania we wszystkich dziedzinach techniki, gdzie panują najwyższe obciążenia i wymagana jest wysoka odporność na korozję i agresywne środki chemiczne.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A
do przykręcenia od przodu.
Forma B
do przykręcenia od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe nierdzewne

Nr Zamówienia	Forma	A	B	B1	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty pałąkowe składane



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Wersja stalowa:
Powierzchnia bardzo gładko szlifowana i chromowana na wysoki połysk z gładką powłoką z tworzywa sztucznego.

Wersja nierdzewna:
Bębnowana na półbłyszcząco bez ryflowania.

Przykład zamówienia:
K0218.1201

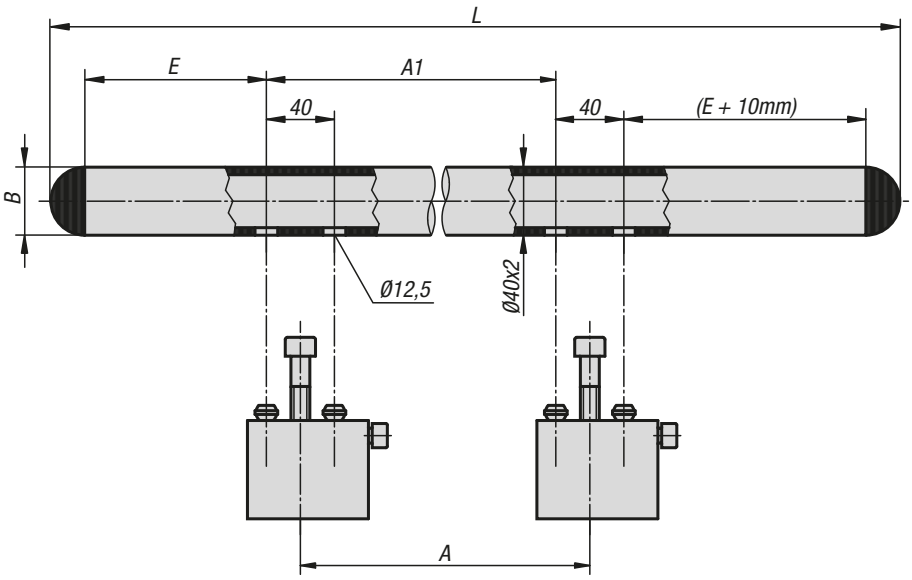
Wskazówka:
W komplecie są ocynkowane podkładki i nakrętki ze stali lub stali nierdzewnej. W obu położeniach skrajnych – zatrzask sprężynowy.

Montaż:
Od tyłu.

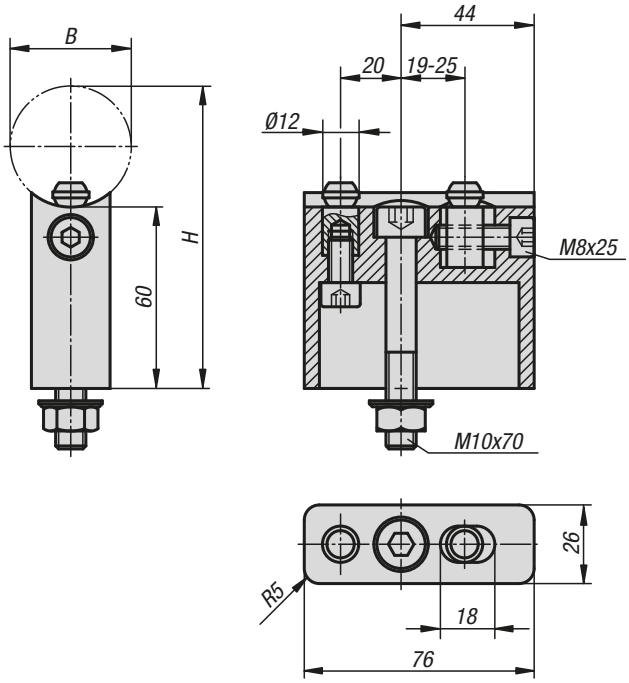
KIPP Uchwyty pałąkowe składane

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal z powłoką z tworzywa sztucznego	Nr Zamówienia stal nierdzewna	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe



Schemat mocowania uchwytu:



Materiał:
Rura połączeniowa, stal nierdzewna 1.4301.
Uchwyt, aluminiowy odlew ciśnieniowy.
Zaślepki wzmocnione granulatem szklanym.
Śruby i elementy mocujące – stal.

Wersja:
Rura gładko szlifowana.
Wsporniki – czarna powłoka proszkowa.
Zaślepki czarne.
Śruby i elementy mocujące ocynkowane i chromianowane.

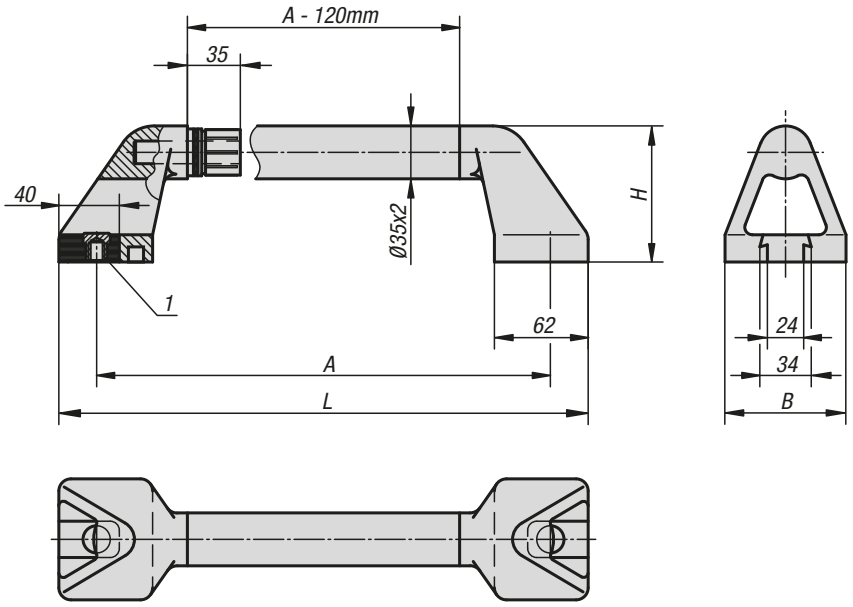
Przykład zamówienia:
K0225.0600101

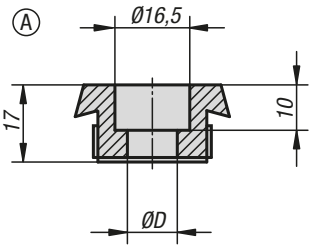
Wskazówka:
Wytrzymałe na duże obciążenia uchwyty rurowe do maszyn i przyrządów. Łatwy montaż elementów od przodu. Możliwy dowolny rozstaw mocowań przy tej samej długości uchwytu.

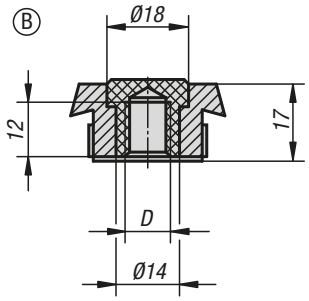
KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia	A	A1	B	E	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe







Materiał:
Wsporniki – termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Rura połączeniowa – stal nierdzewna 1.4301.
Wkłady – stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Wsporniki o delikatnej strukturze, czarne.
Rura gładko szlifowana.
Wstawki dokładnie toczone.

Przykład zamówienia:
K0226.300101

Wskazówka:
Dokładne osadzenie rury na czopie z tworzywa sztucznego dzięki nadlewkom.
Uszczelnienie przed wodą rozpryskową pierścieniem o przekroju okrągłym.
Różne gniazda dla śrub mocujących umożliwiają montaż od przodu, od tyłu lub mieszany.
Wsporniki ze wstawkami pod łeb śruby są dostarczane ze śrubami ze stali nierdzewnej.
Wsporniki ze wstawkami z gwintem dostarczane są bez śrub.

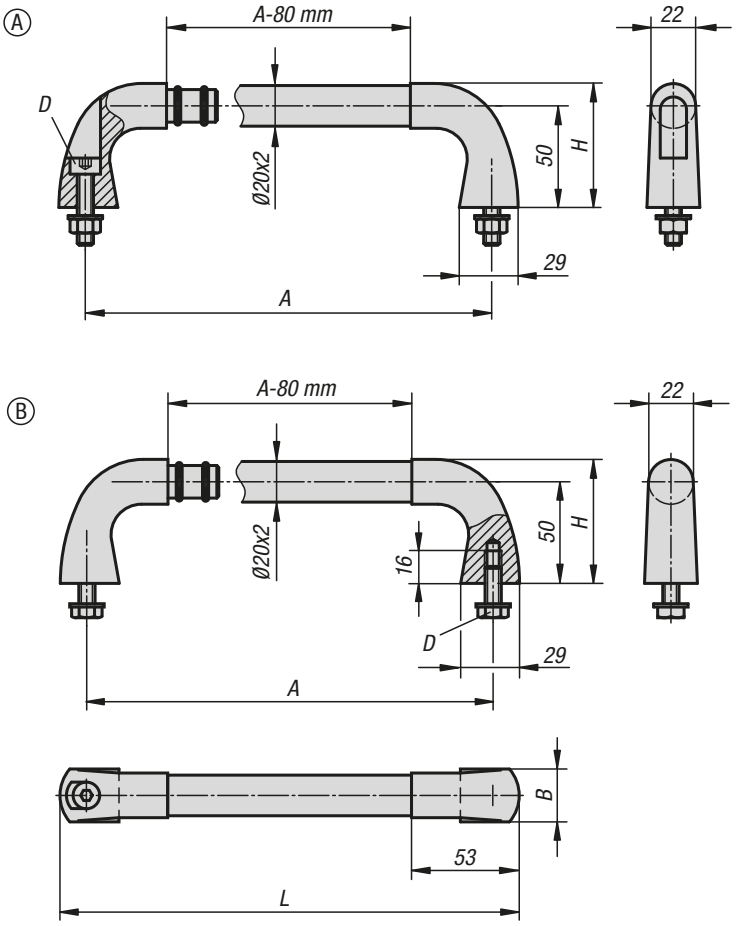
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: wkład na łeb śruby
Forma B: wkład gwintowany

1) Wkład na łeb śruby (A) lub wkład gwintowany (B).

KIPP Uchwyty rurowe

Nr Zamówienia	Forma	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty rurowe nierdzewne



Materiał:
Rura połączeniowa i materiał montażowy, stal nierdzewna 1.4301.
Wspornik uchwytu, odlew precyzyjny, 1.4581.

Wersja:
Rura gładko szlifowana lub powlekana czarnym tworzywem sztucznym, rowkowanym.
Wsporniki śrutowane i polerowane elektrolitycznie na matowy połysk.

Przykład zamówienia:
K0227.200081

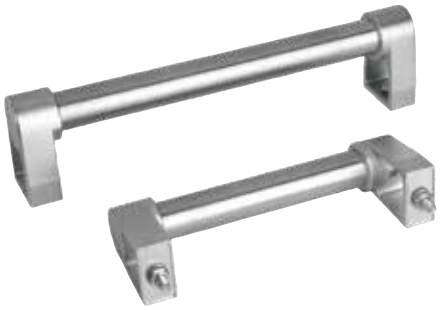
Wskazówka:
Do uchwytów rurowych forma A dołączone są śruby z łbem walcowanym o gnieździe sześciokątnym oraz nakrętki i podkładki.
Do uchwytów rurowych forma B dołączone są śruby z łbem sześciokątnym i podkładki.

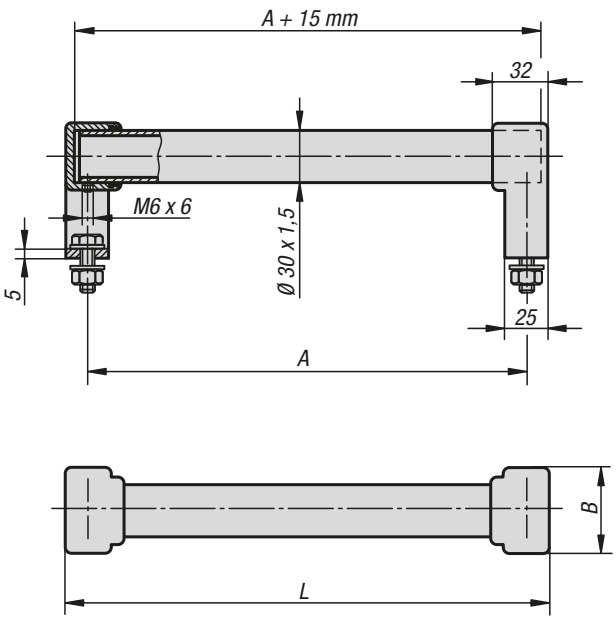
Montaż:
Forma A od przodu.
Forma B od tyłu.

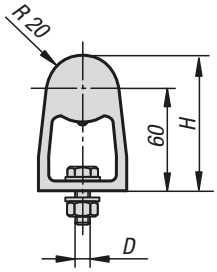
KIPP Uchwyty rurowe nierdzewne

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A	B	D	H	L	Nośność N
K0227.200081	A	szlifowane	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300081	A	szlifowane	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400081	A	szlifowane	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200082	A	czarne tworzywo ryflowane	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300082	A	czarne tworzywo ryflowane	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400082	A	czarne tworzywo ryflowane	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200083	B	szlifowane	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300083	B	szlifowane	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400083	B	szlifowane	400	26	M8x20	60	426	1000
K0227.200084	B	czarne tworzywo ryflowane	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300084	B	czarne tworzywo ryflowane	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400084	B	czarne tworzywo ryflowane	400	26	M8x20	60	426	1000

Uchwyty rurowe nierdzewne







Materiał:
Rura połączeniowa, stal nierdzewna 1.4301.
Wspornik uchwytu, odlew precyzyjny G 4581.
Materiał montażowy, stal nierdzewna 1.4301.
Pierścień zaciskowy i uszczelniający z kauczuku silikonowego o jakości odpowiedniej do zastosowania w przemyśle spożywczym.
Długoterminowa odporność termiczna od -60 °C do +200 °C.

Wersja:
Rura gładko szlifowana.
Wsporniki śrutowane i polerowane elektrolitycznie na matowy połysk.

Przykład zamówienia:
K0652.200301

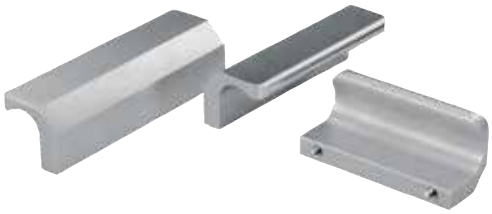
Wskazówka:
Uniwersalne, składane uchwyty rurowe ze stali nierdzewnej. Złącze rury ze wspornikiem jest nieprzepuszczalne dla wody rozpryskowej. Dodatkowy zacisk rury za pomocą wkręta bez łba z gniazdem sześciokątnym. Do montowania przy pomocy śrub od przodu lub od tyłu. Łatwy do czyszczenia, bardzo dobrze nadaje się do zastosowania w przemyśle spożywczym.

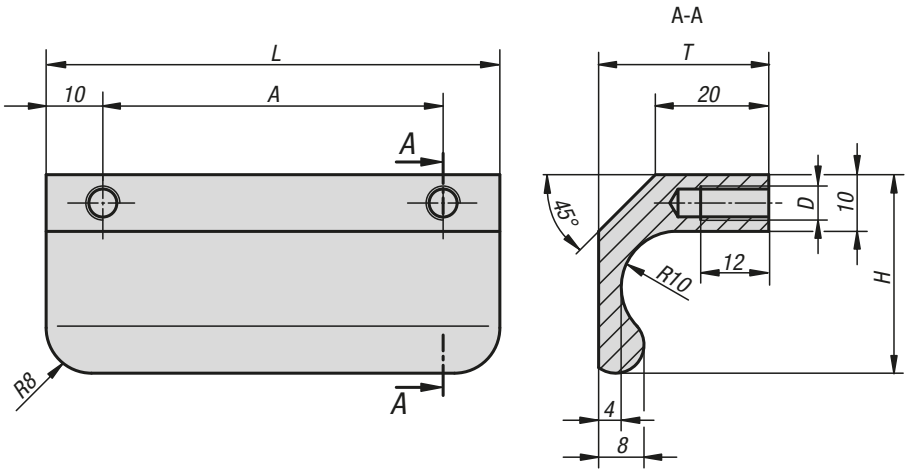
Montaż:
Od przodu.

KIPP Uchwyty rurowe nierdzewne

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L	Nośność N
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

Uchwyty profilowane ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna profilowana, stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Śrutowane i polerowane elektrolitycznie na matowy połysk.

Przykład zamówienia:
K0233.06006

Montaż:
Od tyłu.

Na zapytanie:
Dowolne inne długości.

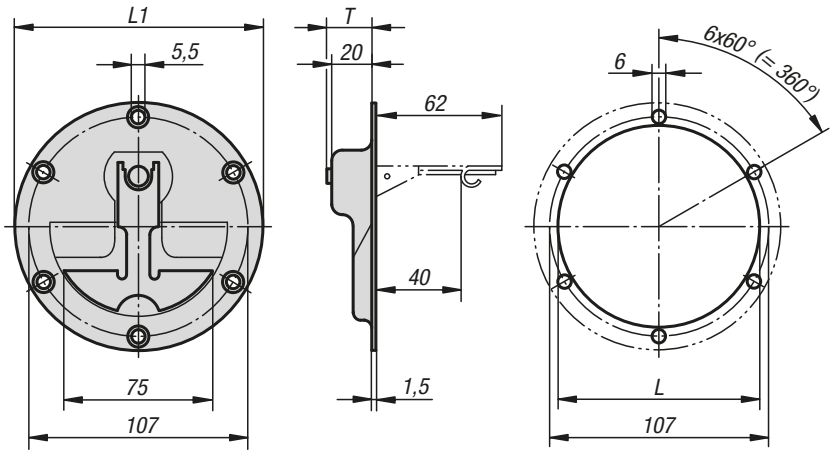
KIPP Uchwyty profilowane ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	D	H	L	T	Nośność N
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

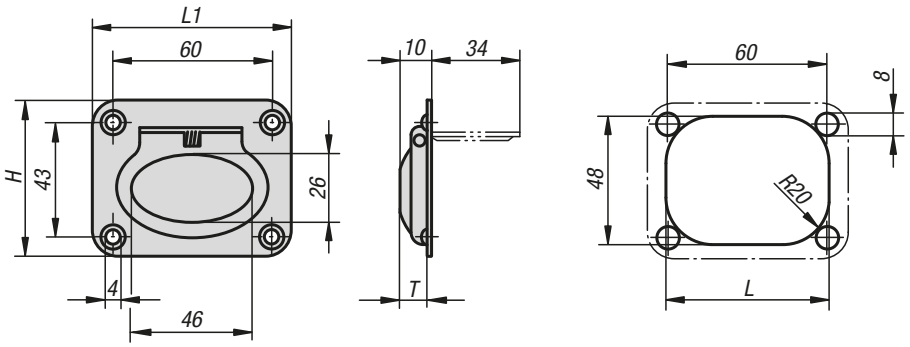
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem

ze stali nierdzewnej

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0243.1120000

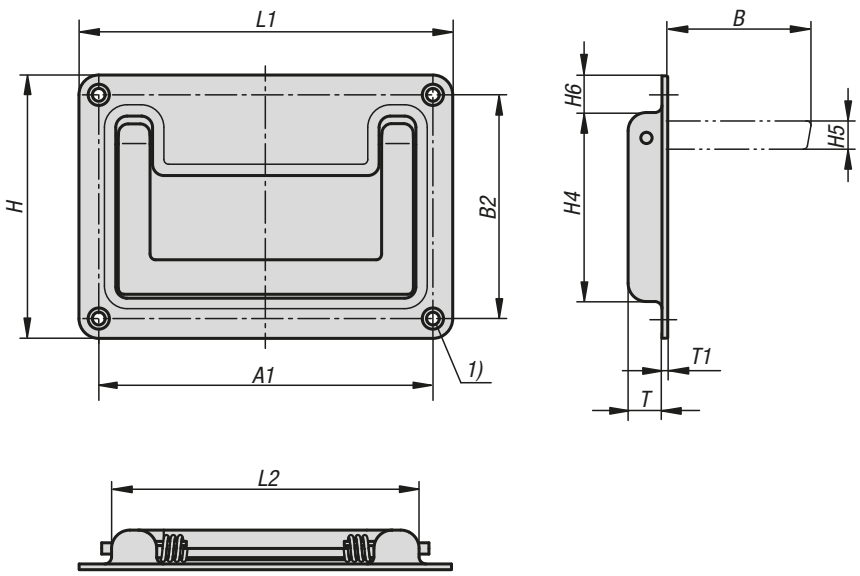
Wskazówka:
Uchwyty składane ze stali nierdzewnej wymagające niewielkiego zagłębienia montażowego. Odpowiednie do płyt podłogowych i montażowych lub szuflad. Ze sprężyną powrotną. Po uruchomieniu pałąk samoczynnie wraca do położenia spoczynkowego.

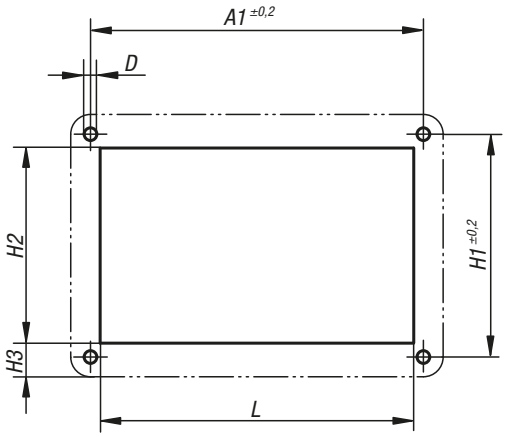
KIPP Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	H	L	L1	T	Nośność N
K0243.1120000	A	przykrecany	120	98	120	22	200
K0243.2075058	B	przykrecany	58	63	75	9	200

Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem

ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1305.132

Wskazówka:
Uchwyty składane ze stali nierdzewnej wymagające niewielkiego zagłębienia montażowego. Odpowiednie do płyt podłogowych i montażowych lub szuflad. Ze sprężyną powrotną. Po uruchomieniu pałąk samoczynnie wraca do położenia spoczynkowego.

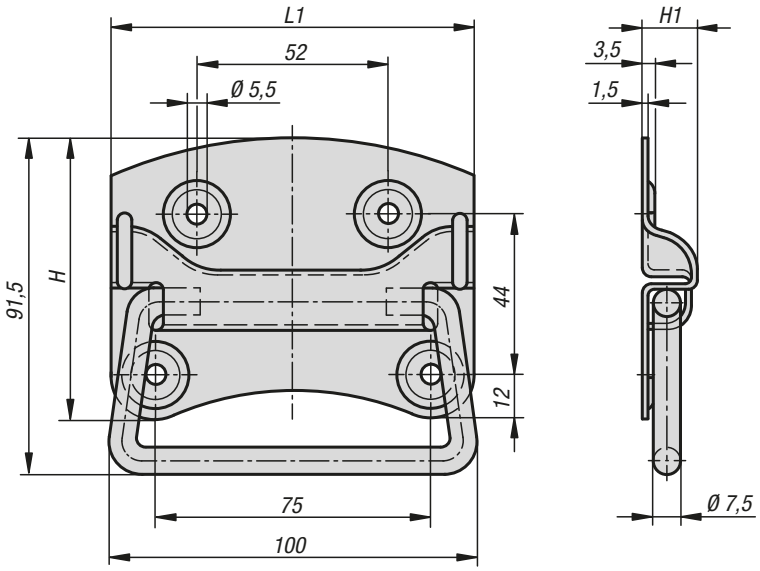
Wskazówka dotycząca planu:
1) dla śrub z łbem stożkowym płaskim M4

KIPP Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	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

Uchwyt składany

DIN 3136



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1369.100

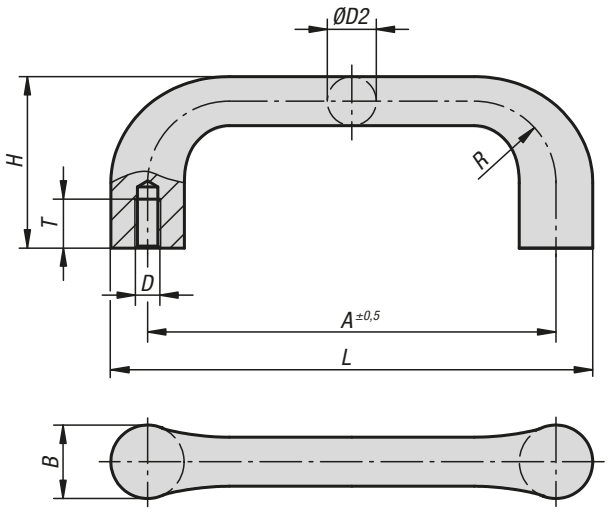
Użycie:
Skrzynia, pokrywa.

KIPP Uchwyt składany DIN 3136

Nr Zamówienia	H	H1	L1	Nośność N
K1369.100	77	14	100	500

K0186

Uchwyty pałąkowe



Materiał:
GJS 400.

Wersja:
Usunięte wypływki i bębnowane z połyskiem.
Czarne, powlekane tworzywem sztucznym.
Obrobione powierzchnie przylegania.

Przykład zamówienia:
K0186.12510

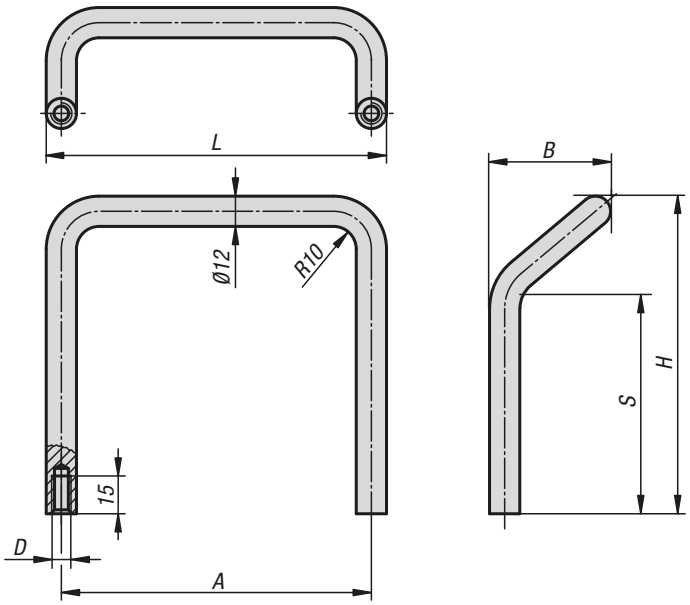
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia z połyskiem	Nr Zamówienia czarny	A	B	D	D2	H	L	R	T	Nośność N
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

Uchwyty maszynowe wygięte



Materiał:
Okrągły pręt stalowy.

Wersja:
Bardzo gładko szlifowane i chromowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0207.06008

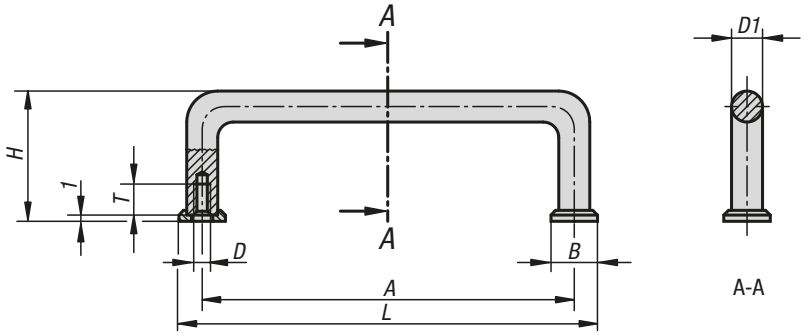
Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty maszynowe wygięte

Nr Zamówienia	A	B	D	H	L	S	Nośność N
K0207.06008	120	47	M8	66	132	27	1000
K0207.12008	120	47	M8	126	132	87	1000

Uchwyty pałąkowe chromowane

19"



A-A

Materiał:
Stal.

Wersja:
Podkładka gładko szlifowana.
Uchwyt pałąkowy chromowany na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0214.10204

Wskazówka:
Te uchwyty znajdują zastosowanie przede wszystkim w przyrządach optycznych, laboratoryjnych, sprzęcie dźwiękowym, hifi, magnetowidach itp. Podkładki są dołączone luzem.

Montaż:
Od tyłu.

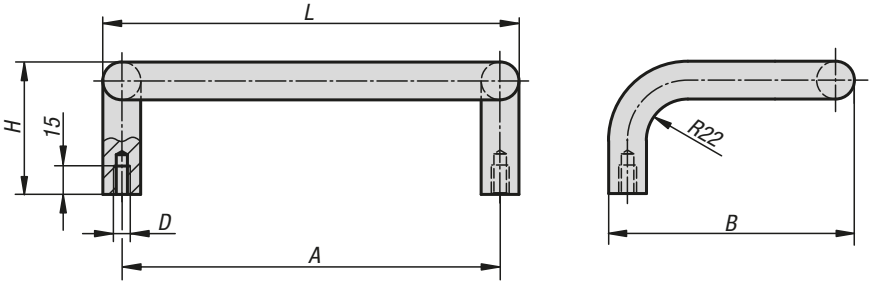
Na zapytanie:
Inne wykończenie powierzchni.

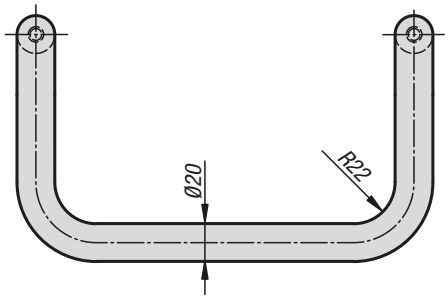
KIPP Uchwyty pałąkowe chromowane

Nr Zamówienia	A	B	D	D1	H	L	T	Nośność N
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

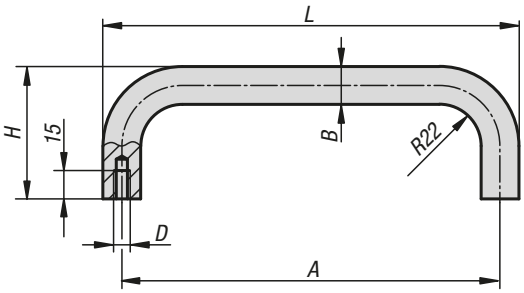
Uchwyty pałąkowe

Ⓐ





Ⓑ



Materiał:
Okrągły pręt stalowy.

Wersja:
Szlifowane, szczotkowane i chromowane matowo lub pokryte czarną powłoką proszkową o delikatnej strukturze.

Przykład zamówienia:
K0230.20081

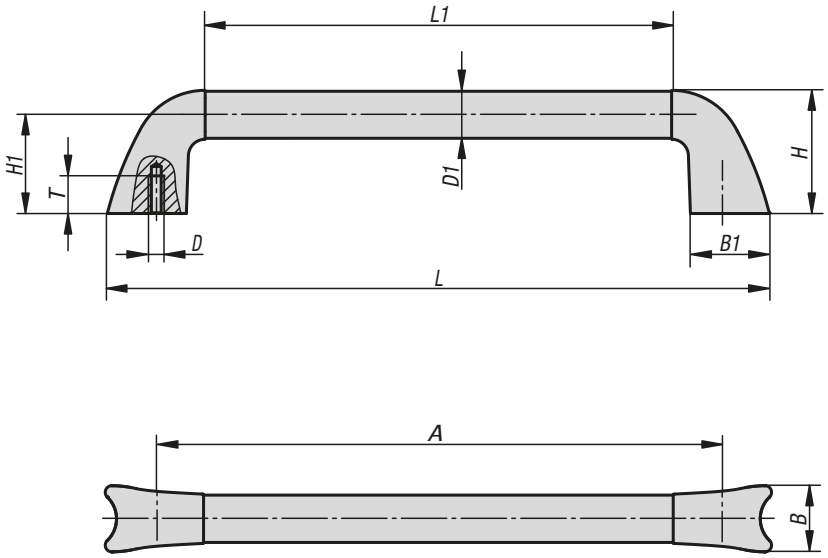
Wskazówka:
Uchwyty są proste lub wygięte.

Montaż:
Od tyłu.

KIPP Uchwyty pałąkowe

Nr Zamówienia	Forma	Kolor korpusu	A	B	D	H	L	Nośność N
K0230.200081	A	chromowany matowy	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350081	A	chromowany matowy	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200082	A	czarny powlekany proszkowo	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350082	A	czarny powlekany proszkowo	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200083	B	chromowany matowy	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250083	B	chromowany matowy	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300083	B	chromowany matowy	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350083	B	chromowany matowy	350	20	M8	70	370	1000
K0230.200084	B	czarny powlekany proszkowo	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250084	B	czarny powlekany proszkowo	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300084	B	czarny powlekany proszkowo	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350084	B	czarny powlekany proszkowo	350	20	M8	70	370	1000

Uchwyty rurowe Carbon



Materiał:
Ramię uchwytu ze stali nierdzewnej 1.4308.
Łącznik rurowy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem węglowym.

Wersja:
Ramię uchwytu polerowane.
Łącznik rurowy o strukturze z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem węglowym, powlekany lakierem bezbarwnym.

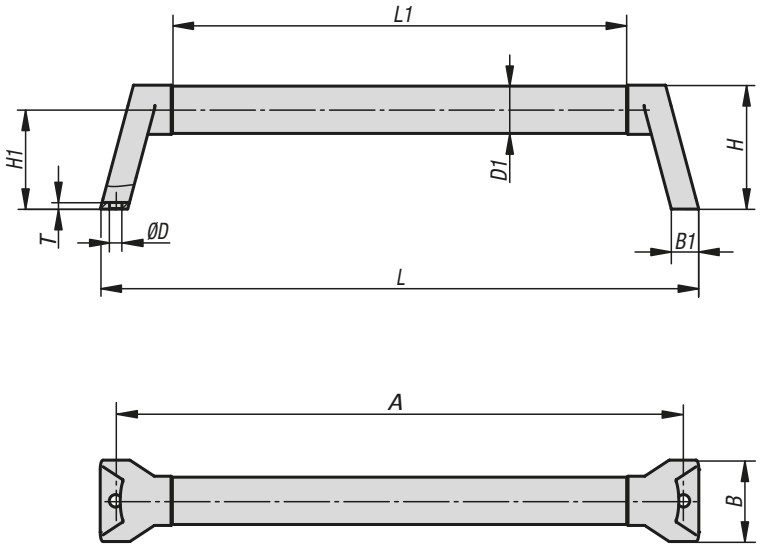
Przykład zamówienia:
K0781.250251

Wskazówka:
Do mocowania uchwytów rurowych można stosować śruby z łbem walcowym ze stali nierdzewnej DIN EN ISO 4762.

KIPP Uchwyty rurowe Carbon

Nr Zamówienia	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Nośność N
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

Uchwyty rurowe Carbon



Materiał:
Ramię uchwytu ze stali nierdzewnej 1.4308.
Łącznik rurowy z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem węglowym.

Wersja:
Ramię uchwytu polerowane.
Łącznik rurowy o strukturze z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem węglowym, powlekany lakierem bezbarwnym.

Przykład zamówienia:
K0782.250251

Wskazówka:
Do mocowania uchwytów rurowych można stosować śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej DIN EN ISO 4017.

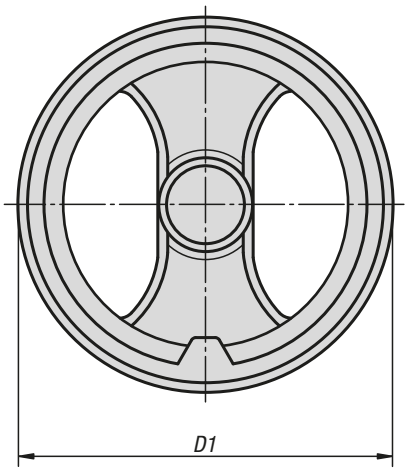
KIPP Uchwyty rurowe Carbon

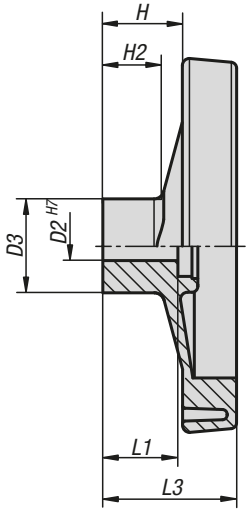
Nr Zamówienia	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Nośność N
K0782.250251	250	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	266	190	3,5	1000
K0782.300251	300	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	316	240	3,5	1000
K0782.350251	350	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	366	290	3,5	1000
K0782.350351	350	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	371	270	4,5	1000
K0782.400351	400	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

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Kółka ręczne 2-ramienne

z tworzywa sztucznego





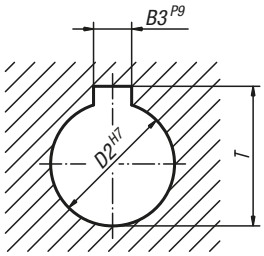
Materiał:
Koło ręczne z poliamidu wzmocnionego i stabilizowanego.
Kołpak z poliamidu.
Tuleja przelotowa ze stali.

Wersja:
Koło ręczne odporne na działanie smaru i oleju, czarne (RAL 9011), satynowane.
Kołpak szary (RAL 7035).
Tuleja przelotowa oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0725.0080X08

Na zapytanie:
Inne kolory kołpaków, wykonania specjalne

DIN 6885-1

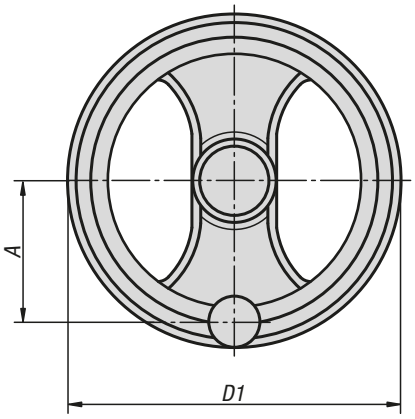


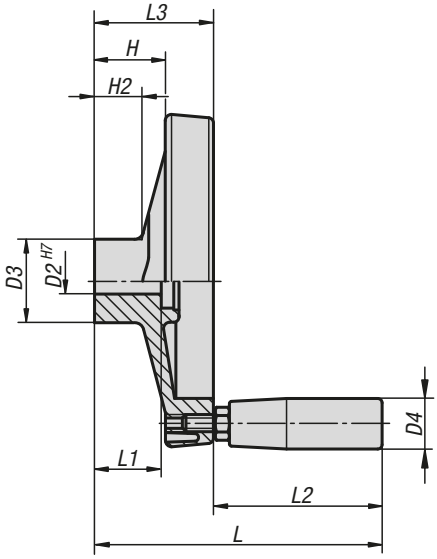
KIPP Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Kółka ręczne 2-ramienne

z tworzywa sztucznego, z rękojeścią obrotową





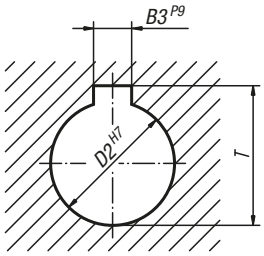
Materiał:
Koło ręczne z poliamidu wzmocnionego i stabilizowanego.
Kołpak z poliamidu.
Tuleja przelotowa ze stali.
Wkładka gwintowana do rękojeści cylindrycznej, mosiądz.

Wersja:
Koło ręczne odporne na działanie smaru i oleju, czarne (RAL 9011), satynowane.
Kołpak szary (RAL 7035).
Tuleja przelotowa oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0725.4080X08

Na zapytanie:
Inne kolory kołpaków, wykonania specjalne

DIN 6885-1

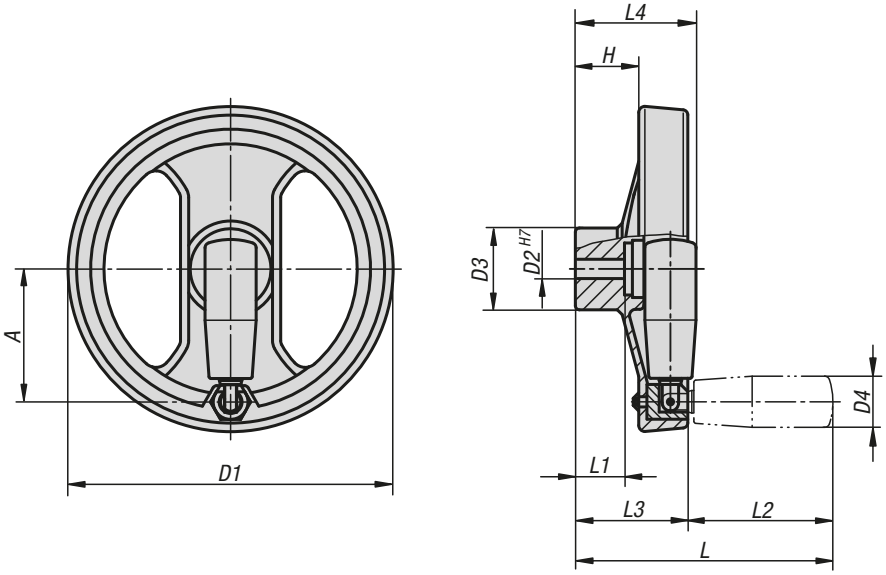


KIPP Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego, z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Kółka ręczne 2-ramienne

z tworzywa sztucznego, z rękojeścią składaną



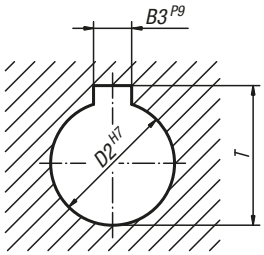
Materiał:
Koło ręczne z poliamidu wzmocnionego i stabilizowanego.
Kołpak z poliamidu.
Tuleja przelotowa i wkładka gwintowana do stalowej rękojeści cylindrycznej.

Wersja:
Koło ręczne odporne na działanie smaru i oleju, czarne (RAL 9011), satynowane.
Kołpak szary (RAL 7035).
Tuleja przelotowa i wkładka gwintowana do składanej rękojeści cylindrycznej, oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0725.6130X12

Na zapytanie:
Inne kolory kołpaków, wykonania specjalne

DIN 6885-1



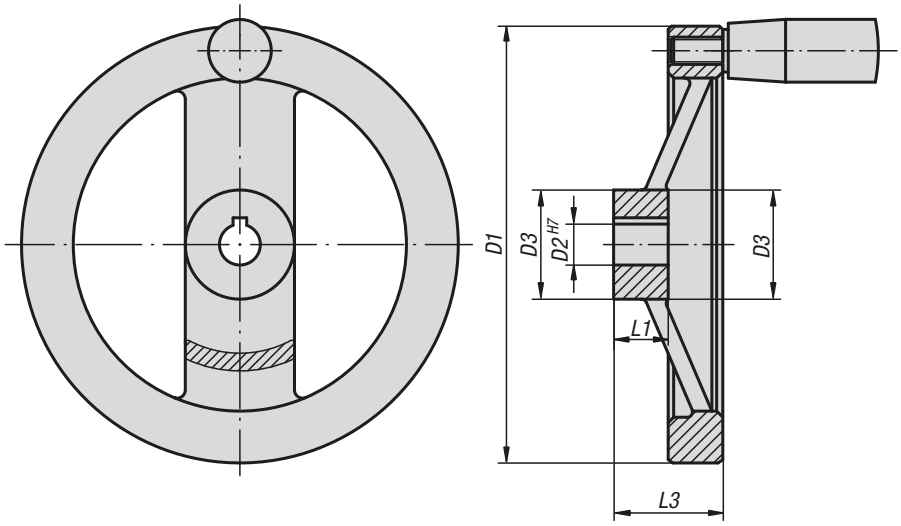
KIPP Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego, z rękojeścią składaną

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Notatki

Koła ręczne 2-ramienne

z aluminium, z prostokątnym wieńcem



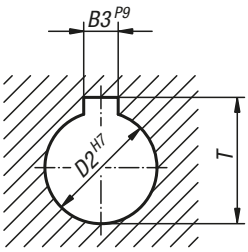
Materiał:
Koło – aluminium.
Rękojeść – duroplast PF 31 DIN 7708, czarny, ośka – stal, ocynkowana.

Wersja:
Wieniec toczony i polerowany.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0162.4080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym lub koła powlekane tworzywem sztucznym.

DIN 6885-1



KIPP Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem, bez rękojeści cylindrycznej

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Koła ręczne 2-ramienne

z aluminium, z prostokątnym wieńcem

KIPP Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem, ze stałą rękojeścią cylindryczną

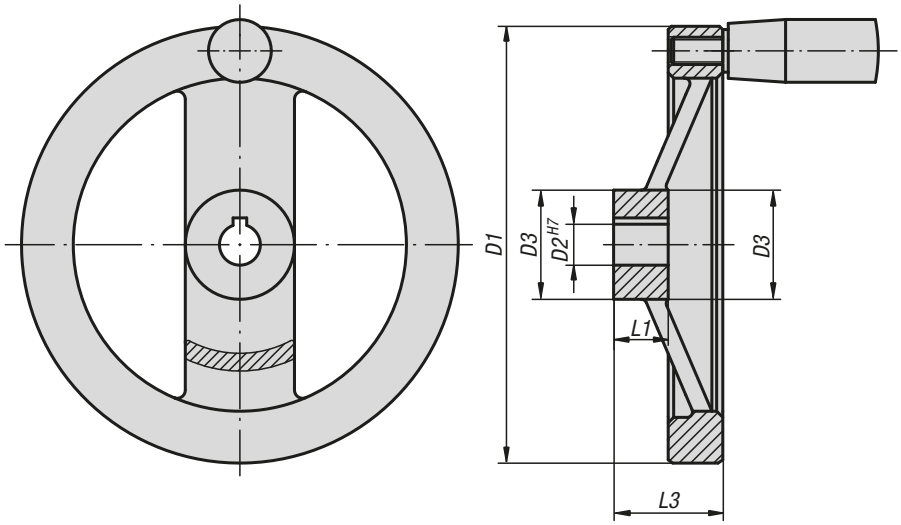
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	stała rękojeść cylindryczna
K0162.2080X10	**K0162.3080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	**K0162.3080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	**K0162.3100X10**	100	10H7	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 Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem, z obrotową rękojeścią cylindryczną

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	obrotowa rękojeść cylindryczna
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

Koła ręczne 2-ramienne

z aluminium, z prostokątnym wieńcem



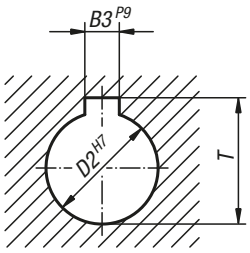
Materiał:
Koło – aluminium.
Rękojeść – duroplast PF 31 DIN 7708, czarny, ośka – stal, ocynkowana.

Wersja:
Powlekane proszkowo, czarne.
Wieniec toczony.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0162.01080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym.

DIN 6885-1



KIPP Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem, bez rękojeści cylindrycznej

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Koła ręczne 2-ramienne

z aluminium, z prostokątnym wieńcem

KIPP Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem, ze stałą rękojeścią cylindryczną

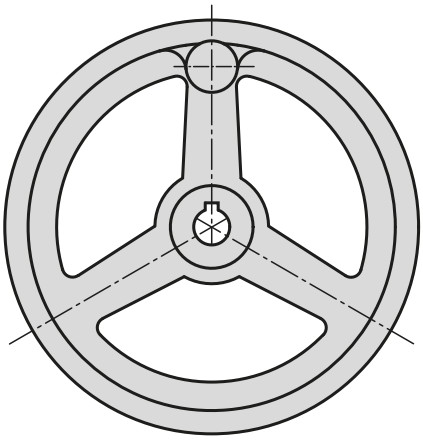
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	stała rękojeść cylindryczna
K0162.21080X10	**K0162.31080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	**K0162.31080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	**K0162.31100X10**	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

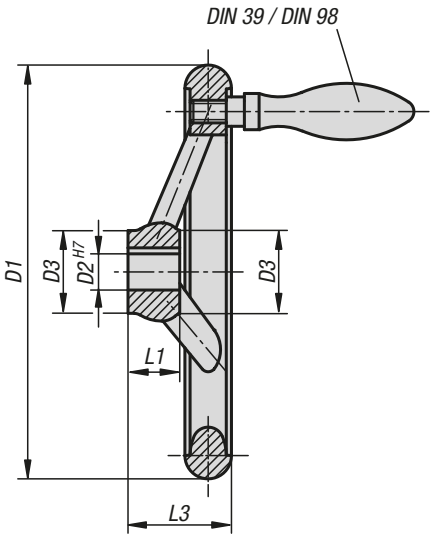
KIPP Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem, z obrotową rękojeścią cylindryczną

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	obrotowa rękojeść cylindryczna
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

Koła ręczne

DIN 950 z żeliwa szarego





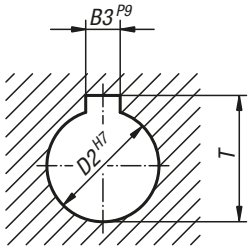
Materiał:
Koło – żeliwo szare.
Rękojeść – stal.

Wersja:
Wieniec toczony i polerowany.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0671.4080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym lub koła powlekane tworzywem sztucznym.

DIN 6885-1



KIPP Koła ręczne DIN 950 z żeliwa szarego, bez rękojeści

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Liczba ramion
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

Koła ręczne

DIN 950 z żeliwa szarego

KIPP Koła ręczne DIN 950 z żeliwa szarego, z rękojeścią stałą

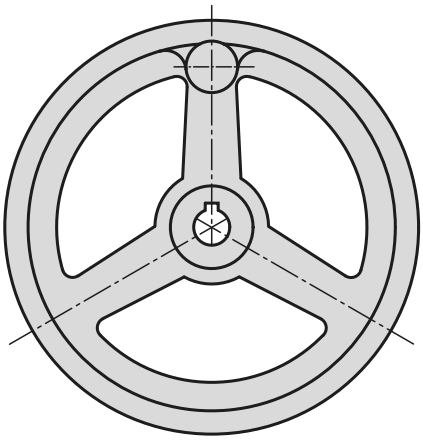
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Liczba ramion	stała rękojeść z obłym chwytem DIN 39 forma E
K0671.2080X10	**K0671.3080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	**K0671.3080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	**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

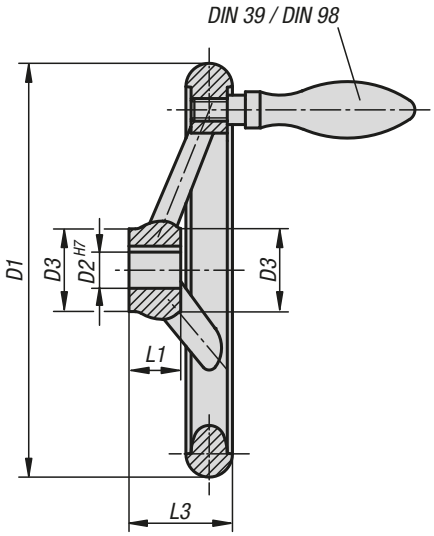
KIPP Koła ręczne DIN 950 z żeliwa szarego, z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Liczba ramion	obrotowa rękojeść z obłym chwytem DIN 98 forma 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

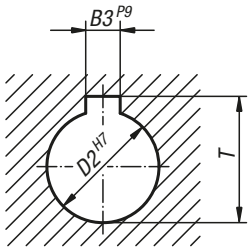
Koła ręczne

DIN 950, z aluminium





DIN 6885-1



Materiał:
Kółko ręczne – aluminium.
Rękojeść stała – aluminium, ośka – stal oksydowana.
Rękojeść obrotowa – aluminium, ośka – stal ocynkowana i pasywowana na niebiesko

Wersja:
Wieniec toczony i polerowany.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0160.4080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym lub koła powlekane tworzywem sztucznym.

KIPP Koła ręczne DIN 950 z aluminium, bez rękojeści

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Liczba ramion
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

Koła ręczne

DIN 950, z aluminium

KIPP Koła ręczne DIN 950 z aluminium, z rękojeścią stałą

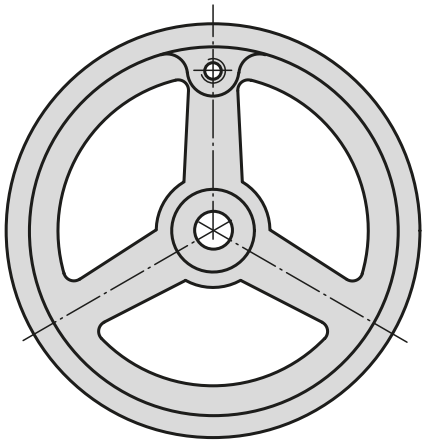
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Liczba ramion	stała rękojeść z obłym chwytem DIN 39 forma E
K0160.2080X10	**K0160.3080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	**K0160.3080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	**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

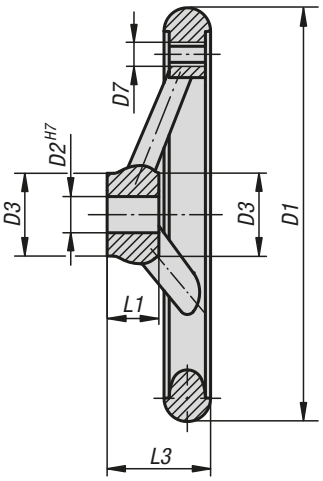
KIPP Koła ręczne DIN 950 z aluminium, z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Liczba ramion	obrotowa rękojeść z obłym chwytem DIN 98 forma 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

Koła ręczne

DIN 950 ze stali nierdzewnej



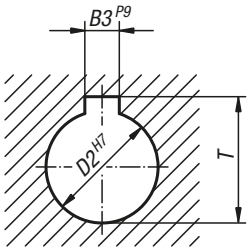


Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
Wieniec toczony
i polerowany.

Przykład zamówienia:
K1208.0100X10

DIN 6885-1



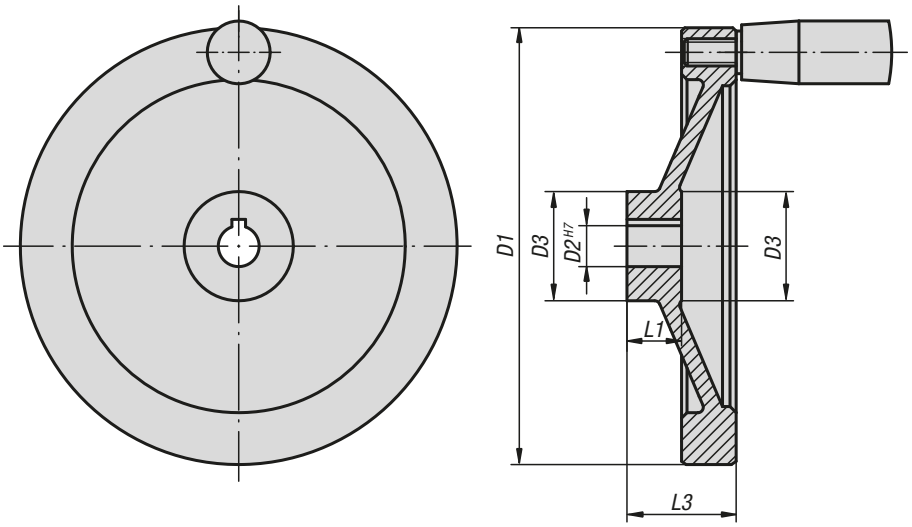
KIPP Koła ręczne DIN 950, ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Wersja 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Liczba ramion
K1208.0100X10	otwór pasowany	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	otwór pasowany	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	otwór pasowany	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	otwór pasowany	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	otwór pasowany z rowkiem	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	otwór pasowany z rowkiem	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	otwór pasowany z rowkiem	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	otwór pasowany z rowkiem	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

Notatki

Koła ręczne pełne,

z aluminium



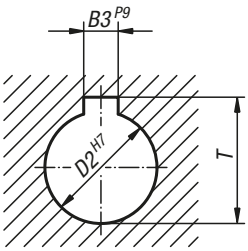
Materiał:
Koło – aluminium.
Rękojeść – duroplast PF 31 DIN 7708, czarny, ośka – stal, ocynkowana.

Wersja:
Wieniec toczony i polerowany.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0161.4080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym lub koła powlekane tworzywem sztucznym.

DIN 6885-1



KIPP Koła ręczne pełne, z aluminium, bez rękojeści

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Koła ręczne pełne,

z aluminium

KIPP Koła ręczne pełne z aluminium, z rękojeścią stałą

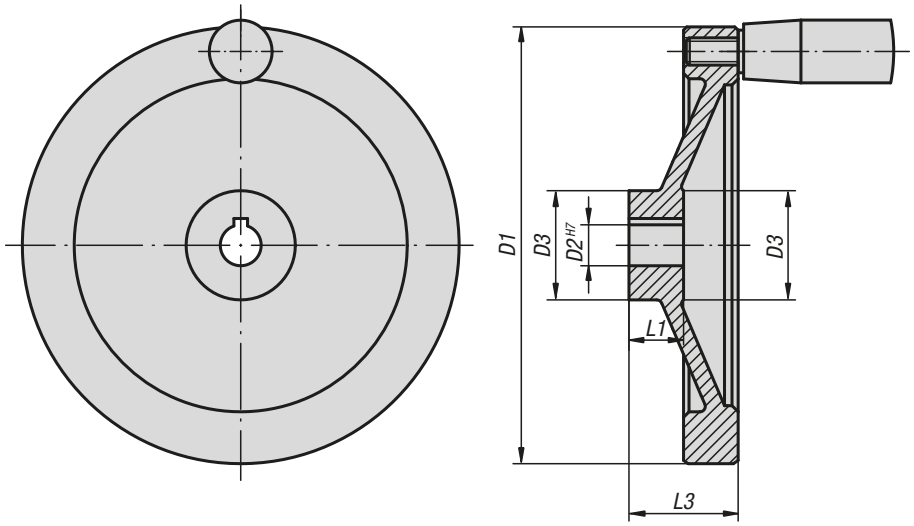
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	stała rękojeść cylindryczna
K0161.2080X10	**K0161.3080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	**K0161.3080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	**K0161.3100X10**	100	10H7	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 Koła ręczne pełne z aluminium, z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	obrotowa rękojeść cylindryczna
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

Koła ręczne pełne,

z aluminium



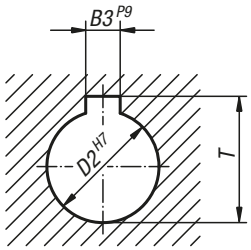
Materiał:
Koło – aluminium.
Rękojeść – duroplast PF 31 DIN 7708, czarny,
ośka – stal, ocynkowana.

Wersja:
Powlekane proszkowo, czarne.
Wieniec toczony.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0161.01080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym.

DIN 6885-1



KIPP Koła ręczne pełne, z aluminium, bez rękojeści

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Koła ręczne pełne,

z aluminium

KIPP Koła ręczne pełne z aluminium, z rękojeścią stałą

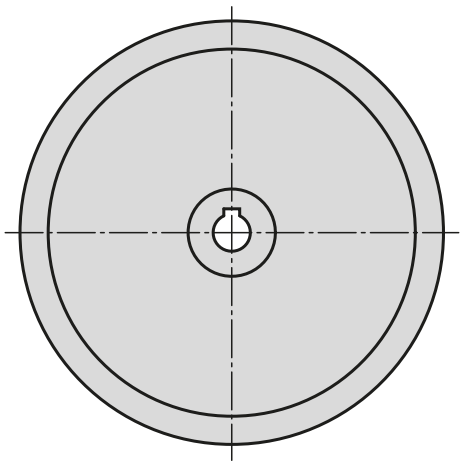
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	stała rękojeść cylindryczna
K0161.21080X10	**K0161.31080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	**K0161.31080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	**K0161.31100X10**	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

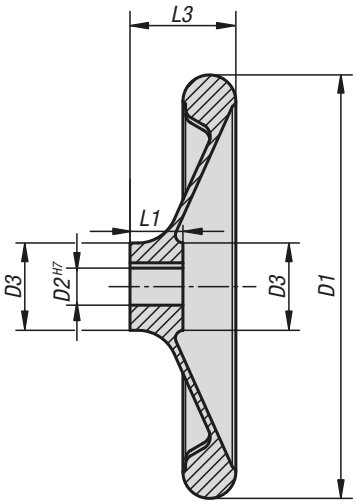
KIPP Koła ręczne pełne z aluminium, z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	obrotowa rękojeść cylindryczna
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

Koła ręczne pełne,

podobne do DIN 950, z aluminium





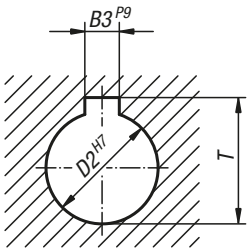
Materiał:
Koło – aluminium.

Wersja:
Wieniec toczony i polerowany.
Bicie osiowe i promieniowe wieńca w klasie IT 12.

Przykład zamówienia:
K0163.0080X10

Na zapytanie:
Piasty z otworem kwadratowym lub koła powlekane tworzywem sztucznym.

DIN 6885-1

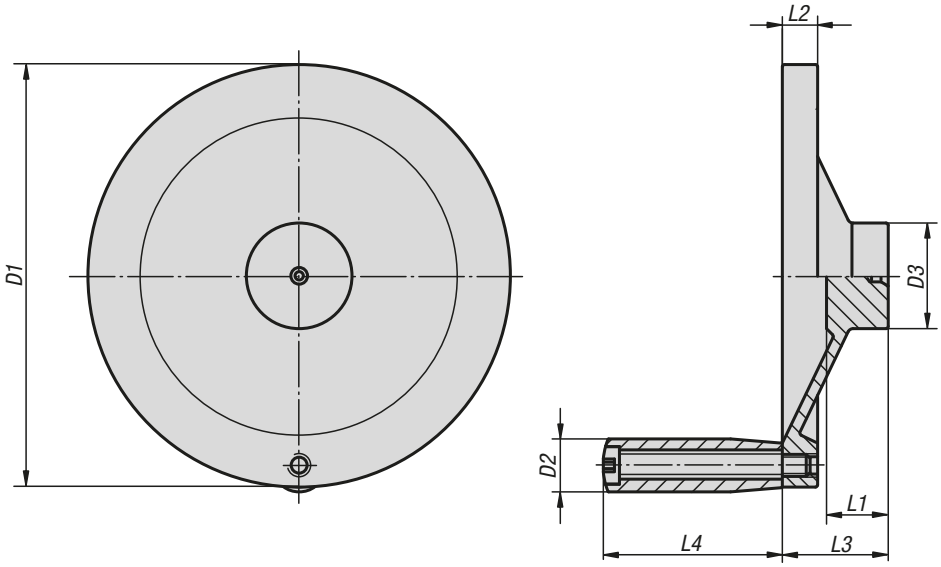


KIPP Koła ręczne pełne, podobne do DIN 950, z aluminium

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Koła ręczne pełne

z rękojeścią obrotową



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
toczony niepowlekany.
Piasta z otworem centrującym.

Przykład zamówienia:
K1307.4076X00

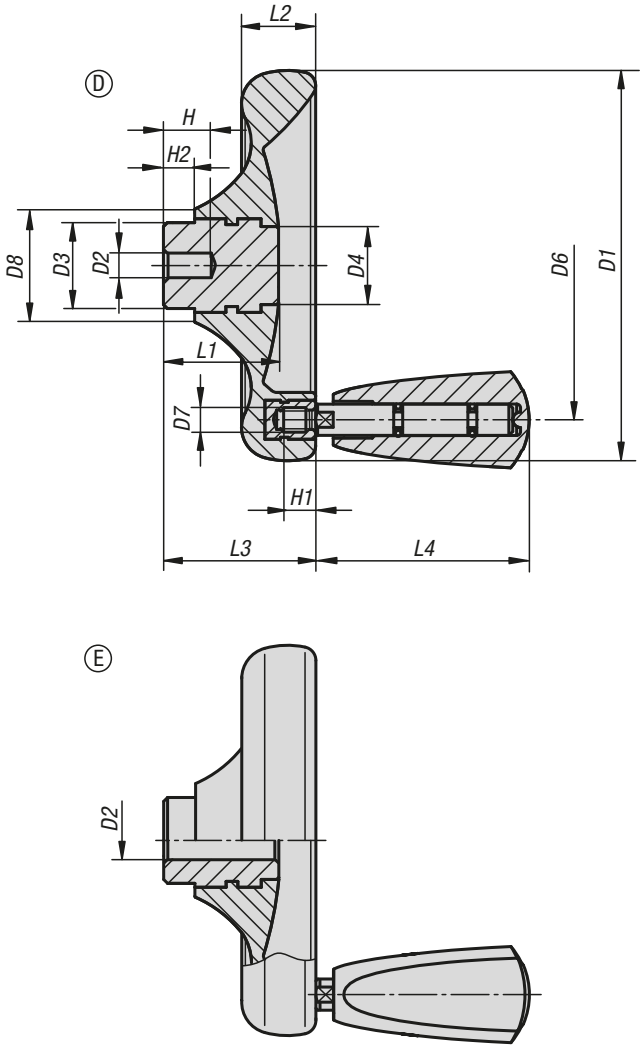
Na zapytanie:
Stal nierdzewna 1.4401.
Stal nierdzewna 1.4404.
Stal nierdzewna 1.4571.

KIPP Koła ręczne pełne ze stali nierdzewnej, z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia	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

Koła ręczne pełne

z rękojeścią obrotową



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Piasta – stal, niklowana lub stal nierdzewna 1.4305, z połyskiem.
Rękojeść obrotowa, części stalowe - niklowane lub stal nierdzewna 1.4305, z połyskiem.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0164.0125X08

Wskazówka:
Koło jest dostarczane z niezamontowaną rękojeścią.

Na zapytanie:
Inne otwory pasowane.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: Wstępnie nawiercony
Forma E: z otworem pasowanym

KIPP Koła ręczne pełne z rękojeścią obrotową

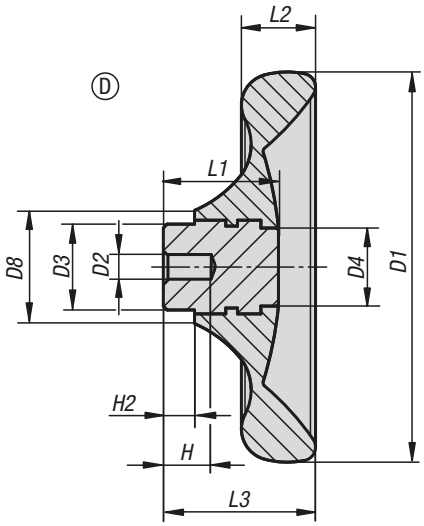
Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	**K0164.1100X10**	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	**K0164.1125X12**	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	**K0164.1140X14**	140	8/14H8	30	25	110	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

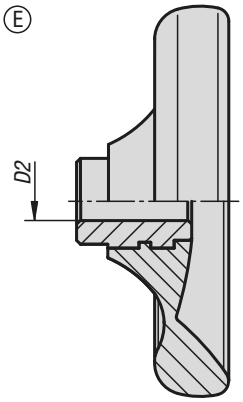
KIPP Koła ręczne pełne z obrotową rękojeścią, części stalowe - nierdzewne.

Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma 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

Koła ręczne pełne

bez rękojeści





Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Piasta – stal, niklowana lub stal nierdzewna 1.4305, z połyskiem.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0165.0100X06

Na zapytanie:
Inne otwory pasowane.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: Wstępnie nawiercony
Forma E: z otworem pasowanym

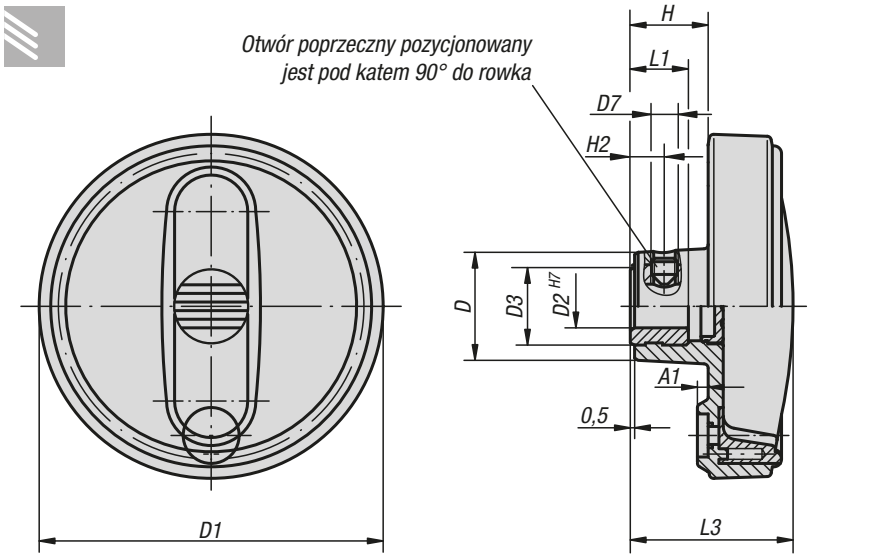
KIPP Koła ręczne pełne bez rękojeści, tulejka stalowa

Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma 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 Koła ręczne pełne bez rękojeści, tulejka ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma 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

Koła ręczne



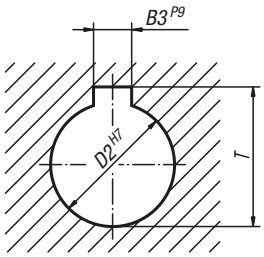
Materiał:
Termoplast czarnoszary.

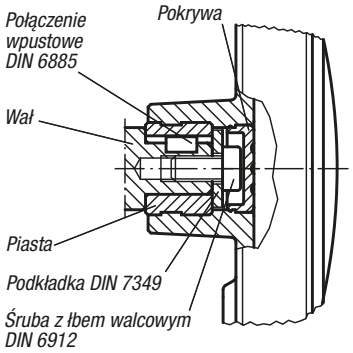
Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0256.108008

Wskazówka:
Osłona piasty dołączona jest luzem.
Koła ręczne można mocować osiowo na wałku przez wpust za pomocą kołka poprzecznego lub śruby z łbem walcowym DIN 6912 i podkładki DIN 7349. W przypadku wersji z otworem poprzecznym mocowanie odbywa się za pomocą wkręcanego trzpienia gwintowanego ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1





KIPP Koła ręczne

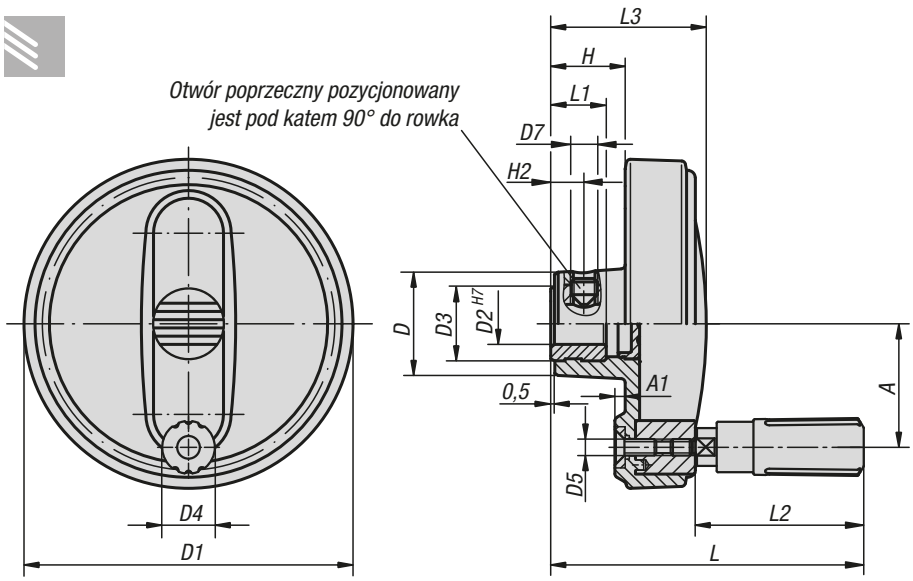
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	**K0256.10800802**	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	**K0256.10801003**	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	**K0256.10801204**	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/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 Koła ręczne z otworem poprzecznym

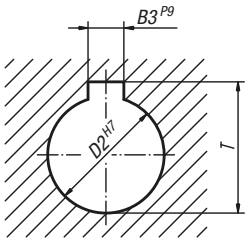
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	**K0256.108008026**	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	**K0256.108010036**	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	**K0256.108012046**	25	80	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

Koła ręczne

z rękojeścią obrotową



DIN 6885-1



Materiał:
Termoplast czarnoszary.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0257.108008

Wskazówka:
Osłona piasty i obrotowa rękojeść cylindryczna są dołączone luzem. W celu montażu oś uchwytu należy wkręcić w otwór ustalający.
Koła ręczne można mocować osiowo na wałku przez wpust za pomocą kołka poprzecznego lub śruby z łbem walcowym DIN 6912 i podkładki DIN 7349.
W przypadku wersji z otworem poprzecznym mocowanie odbywa się za pomocą wkręcanego trzpienia gwintowanego ISO 4027 (DIN 914).

KIPP Kóła ręczne z rękojeścią obrotową

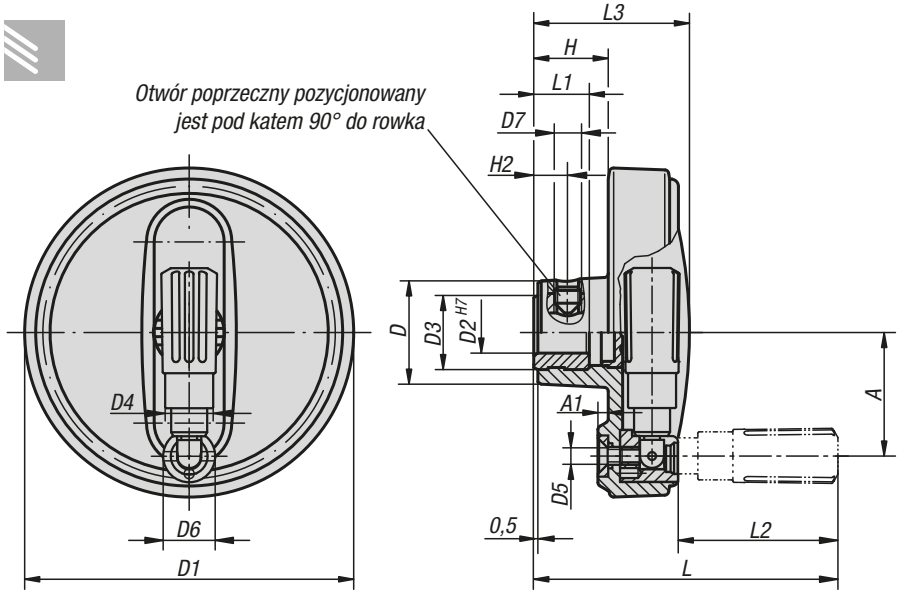
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008	K0257.10800802	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010	K0257.10801003	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012	K0257.10801204	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 Koła ręczne z rękojeścią cylindryczną obrotową, z otworem poprzecznym

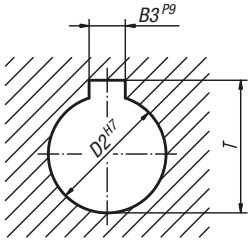
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.1080086	K0257.108008026	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.1080106	K0257.108010036	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
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

Koła ręczne

ze składaną rękojeścią cylindryczną



DIN 6885-1



Materiał:
Termoplast czarnoszary.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0258.108008

Wskazówka:
Osłona piasty dołączona jest jako niezamontowana.
Koła ręczne można mocować osiowo na wałku przez wpust za pomocą kołka poprzecznego lub śruby z łbem walcowym DIN 6912 i podkładki DIN 7349.
W przypadku wersji z otworem poprzecznym mocowanie odbywa się za pomocą wkręcanego trzpienia gwintowanego ISO 4027 (DIN 914).
Wskazówki dotyczące montażu patrz K0256.

KIPP Koła ręczne z rękojeścią składaną

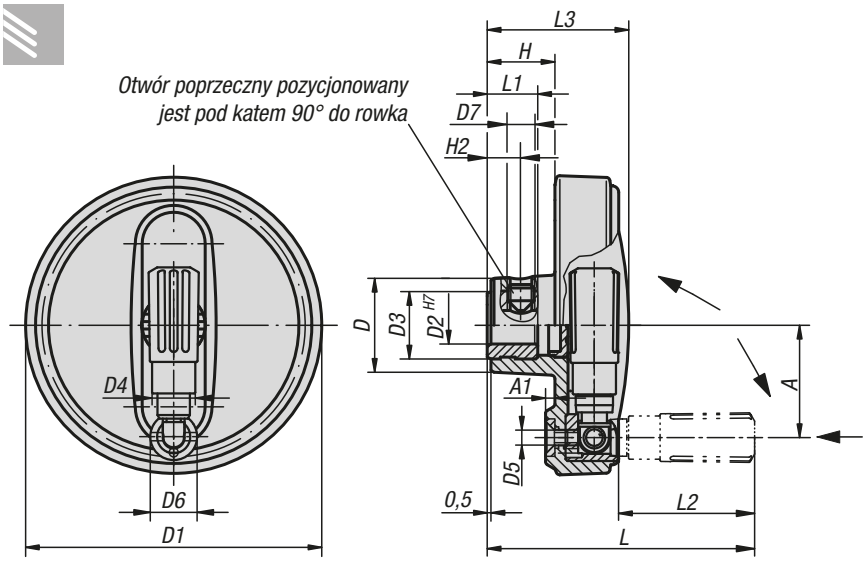
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.108008	**K0258.10800802**	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.108010	**K0258.10801003**	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.108012	**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 Koła ręczne ze składaną rękojeścią cylindryczną, z otworem poprzecznym

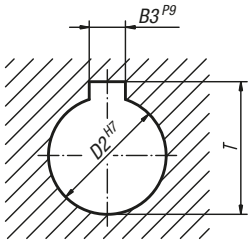
Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.1080086	**K0258.108008026**	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.1080106	**K0258.108010036**	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	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

Koła ręczne

z rękojeścią bezpieczną



DIN 6885-1



Materiał:
Tarcza koła i uchwyt z termoplastu, czarnoszare.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0259.108008

Wskazówka:
Osłona piasty dołączona jest jako niezamontowana. Koła ręczne można mocować osiowo na wałku przez wpust za pomocą kołka poprzecznego lub śruby z łbem walcowym DIN 6912 i podkładki DIN 7349.
Aby rękojeść bezpieczną ustawić w pozycji manipulacyjnej, należy wykonać dwie czynności:
– Obrócić uchwyt do oporu wokół osi obrotu (90°).
– Docisnąć uchwyt w kierunku osiowym do pozycji zatrzymania.
Pozycja wciśnięta daje możliwość obracania uchwytem. Po zwolnieniu nastąpi samoczynny powrót do poprzedniego położenia.
W przypadku wersji z otworem poprzecznym mocowanie odbywa się za pomocą wkręcanego trzpienia gwintowanego ISO 4027 (DIN 914).
Wskazówki dotyczące montażu patrz K0256.

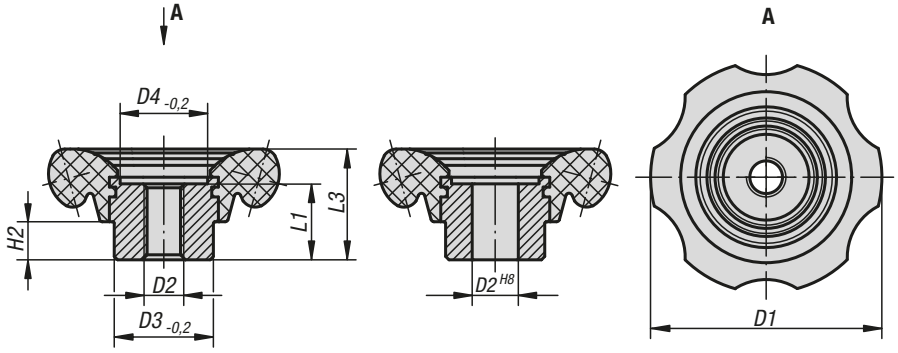
KIPP Koła ręczne z rękojeścią bezpieczną

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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 Koła ręczne z rękojeścią bezpieczną, z otworem poprzecznym

Nr Zamówienia otwór pasowany	Nr Zamówienia otwór pasowany z rowkiem	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

Pokrętła z występami



Materiał:
Pokrętło – duroplast PF 31. Tulejka – stal, oksydowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk, czarne.

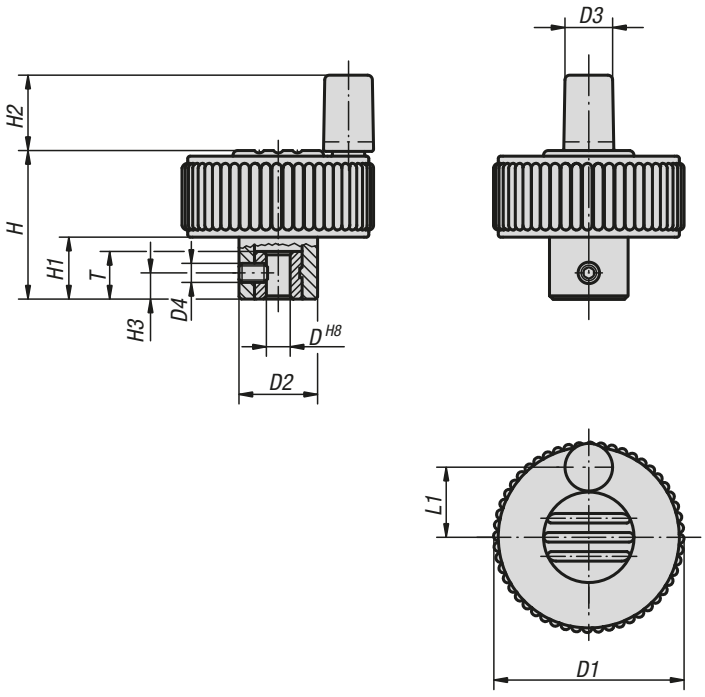
Przykład zamówienia:
K0184.70112

KIPP Pokrętła z występami

Nr Zamówienia	Wersja 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	gwint wewnetrzny	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	gwint wewnetrzny	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	gwint wewnetrzny	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	gwint wewnetrzny	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	otwór pasowany	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	otwór pasowany	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	otwór pasowany	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	otwór pasowany	83	16H8	35	31,5	14	28	40

Kółka

do pozycjonowania



Materiał:
Termoplast czarnoszary.
Tuleja ze stali 5.8.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0262.21066 (kolor zaślepki: czerwony)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki. Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma H: bez otworu poprzecznego
Forma M: z otworem poprzecznym i trzpieniem gwintowanym

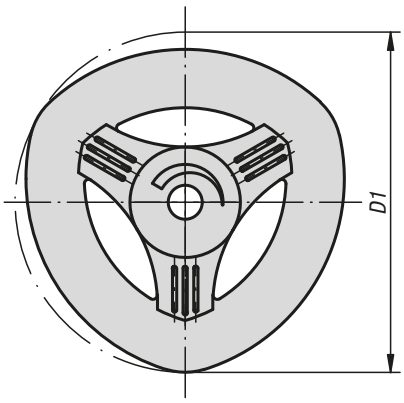
ciemnoszary	pomarańczowy Δ = 1	zielony Δ = 2	niebieski Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

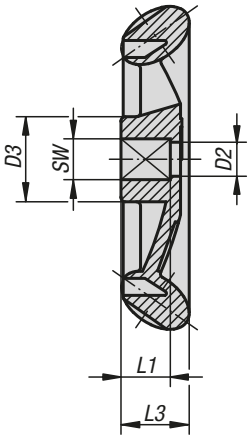
jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Kółka radełkowane

Nr Zamówienia	Forma	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

Kółka delta





Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.

Przykład zamówienia:
K0275.050051 (kółko delta: zielone)

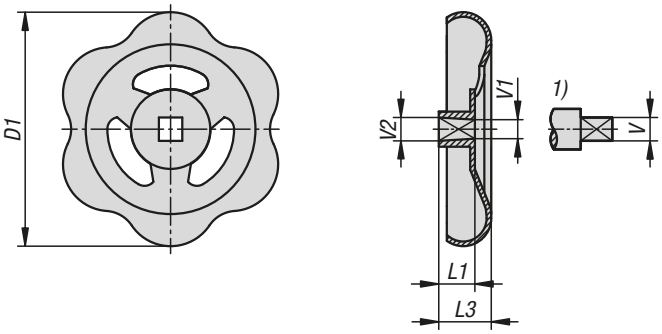
Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor. Czarnoszary kolor nie wymaga podawania kodu.

ciemnoszary	zielony Δ = 1	czerwony Δ = 2	żółty Δ = 3	niebieski Δ = 4
RAL 7021	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Kółka delta

Nr Zamówienia	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

Koła ręczne z blachy stalowej



Materiał:
Stal.

Wersja:
Powlekana proszkowo czarna RAL 9005, czerwona RAL 3000 lub ocynkowana, pasywowana niebieska.

Przykład zamówienia:
K1661.050060

Wskazówka:
Nadaje się w szczególności do zaworów odcinających. Koła ręczne są wytwarzane z jednego elementu. Specjalna metoda formowania sprawia, że koło ręczne jest wzmocnione w obszarze piasty. Piasta uformowana w kształcie stożka umożliwia łatwy montaż i zapewnia bezpieczne i trwałe osadzenie na czworokącie.

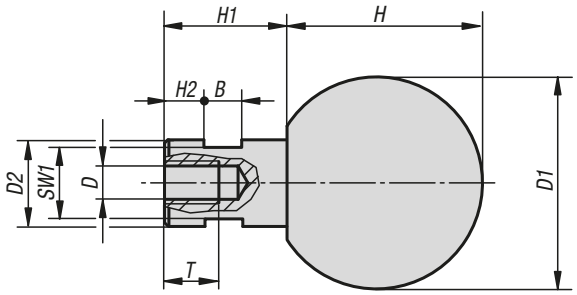
Wskazówka dotycząca planu:
1) Połączenie czopu kwadratowego z wałem

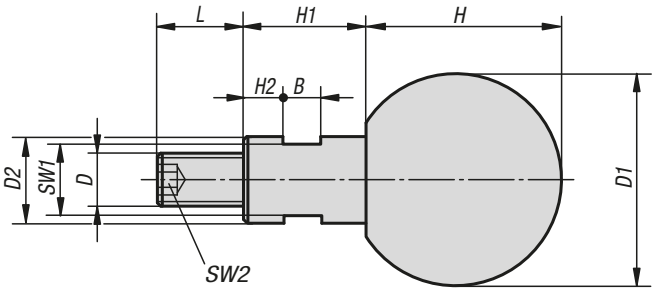
KIPP Koła ręczne z blachy stalowej

Nr Zamówienia ocynkowany	Nr Zamówienia czarny RAL 9005	Nr Zamówienia czerwony RAL 3000	D1	L1	L3	V	V1	V2	Liczba ramion
K1661.130122	**K1661.130120**	**K1661.130121**	130	15	23	12	11,9	12,15	3
K1661.050062	**K1661.050060**	**K1661.050061**	50	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.050072	**K1661.050070**	**K1661.050071**	50	8,5	12	7	6,9	7,15	3
K1661.060062	**K1661.060060**	**K1661.060061**	60	8,5	12	6	5,9	6,15	3
K1661.060072	**K1661.060070**	**K1661.060071**	60	8,5	12	7	6,9	7,15	3
K1661.110102	**K1661.110100**	**K1661.110101**	108	15	23	10	9,9	10,15	3
K1661.070072	**K1661.070070**	**K1661.070071**	69	10	15	7	6,9	7,15	3
K1661.100102	**K1661.100100**	**K1661.100101**	98	13	20	10	9,9	10,15	3
K1661.070082	**K1661.070080**	**K1661.070081**	69	10	15	8	7,9	8,15	3
K1661.080082	**K1661.080080**	**K1661.080081**	78	11	16	8	7,9	8,15	3
K1661.080092	**K1661.080090**	**K1661.080091**	78	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.090092	**K1661.090090**	**K1661.090091**	89	11	16	9	8,9	9,15	3
K1661.100092	**K1661.100090**	**K1661.100091**	98	13	20	9	8,9	9,15	3

Rękojeści

z gałką kulistą, obrotowe





Materiał:
Kula z tworzywa termoutwardzalnego PF 31.
Tuleja i sworzeń ze stali lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Kula czarna błyszcząca.
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0726.061

KIPP Uchwyty z gałką kulistą, obrotowe, z gwintem wewnętrznym

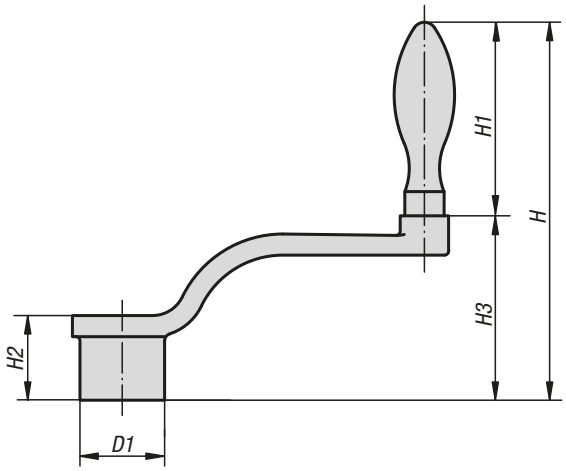
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	**K0726.1060**	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	**K0726.1080**	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	**K0726.1100**	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	**K0726.1120**	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

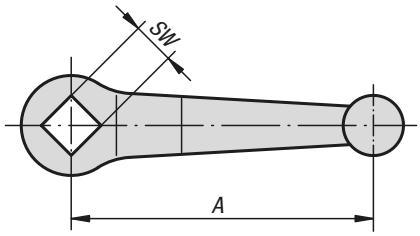
KIPP Uchwyty z gałką kulistą, obrotowe, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Korbki

podobne do DIN 468





Materiał:
Korbka - Żeliwo ciągliwe lub żeliwo sferoidalne

Wersja:
Błyszczący.

Przykład zamówienia:
K0684.212X14

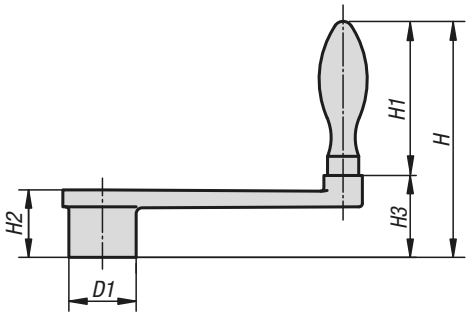
Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: Korbka z rękojeścią obrotową
Forma F: Korbka z rękojeścią stałą

KIPP Korbki podobne do DIN 468

Nr Zamówienia	Forma	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Średnica rękojeści z obłym chwytem
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

Korbki proste

podobne do DIN 469

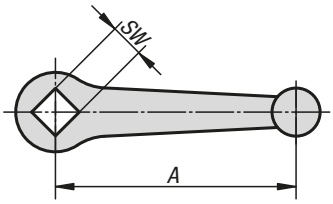


Materiał:
Korbka - Żeliwo ciągliwe lub żeliwo sferoidalne

Wersja:
Błyszczący.

Przykład zamówienia:
K0685.120X22

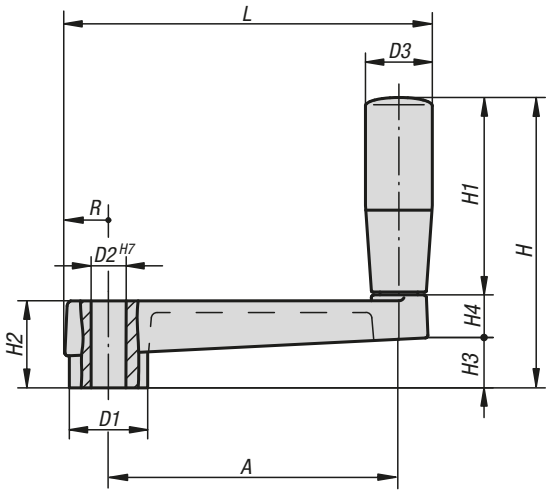
Wskazówka dotycząca planu:
Forma D: Korbka z rękojeścią obrotową
Forma F: Korbka z rękojeścią stałą



KIPP Korbki proste podobne do DIN 469

Nr Zamówienia	Forma	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Średnica rękojeści z obłym chwytem
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

Korbki aluminiowe



Materiał:
Aluminium.
Rękojeść obrotowa - termoplast

Wersja:
Czarne, powlekane tworzywem sztucznym.
Rękojeść obrotowa - czarna

Przykład zamówienia:
K0727.100

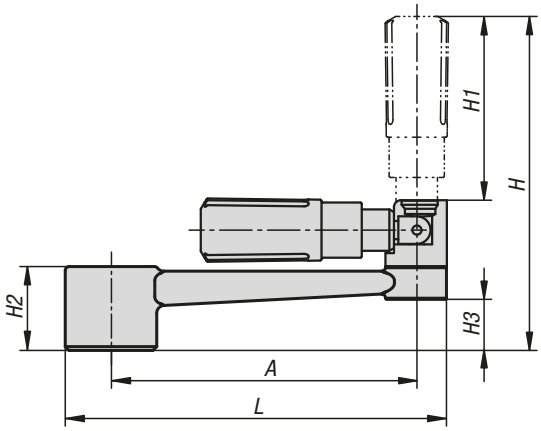
KIPP Korbki aluminiowe

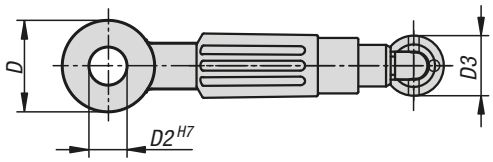
Nr Zamówienia	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

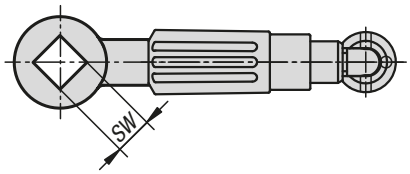
Notatki

Korbki aluminiowe

z rękojeścią składaną







Materiał:
Korbka – AlSi9Cu3 3.2163.
Rękojeść – termoplast PA6 i stal.

Wersja:
Korbka – części z tworzywa sztucznego powlekane proszkowo, czarne.
Termoplast czarny.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0997.1110

Wskazówka:
Podobne do DIN 469.

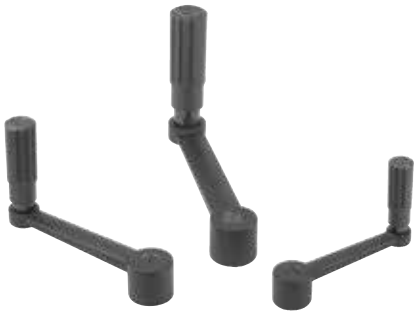
KIPP Korbki aluminiowe z rękojeścią składaną

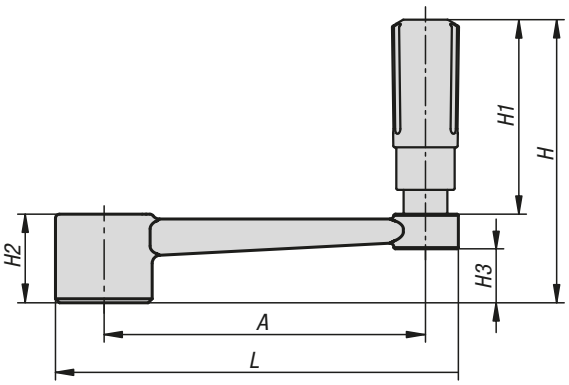
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

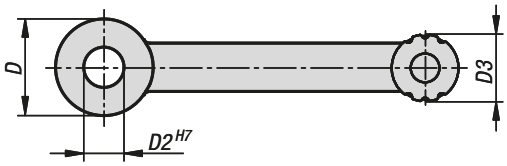
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

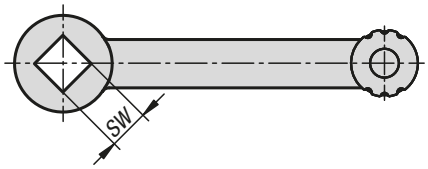
Korbki aluminiowe

z rękojeścią obrotową









Materiał:
Korbka – AlSi9Cu3 3.2163.
Rękojeść obrotowa – termoplast PA6 i stal 1.0718.

Wersja:
Korbka – części z tworzywa sztucznego powlekane proszkowo, czarne.
Termoplast czarny.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0996.3110

Wskazówka:
Podobne do DIN 469.

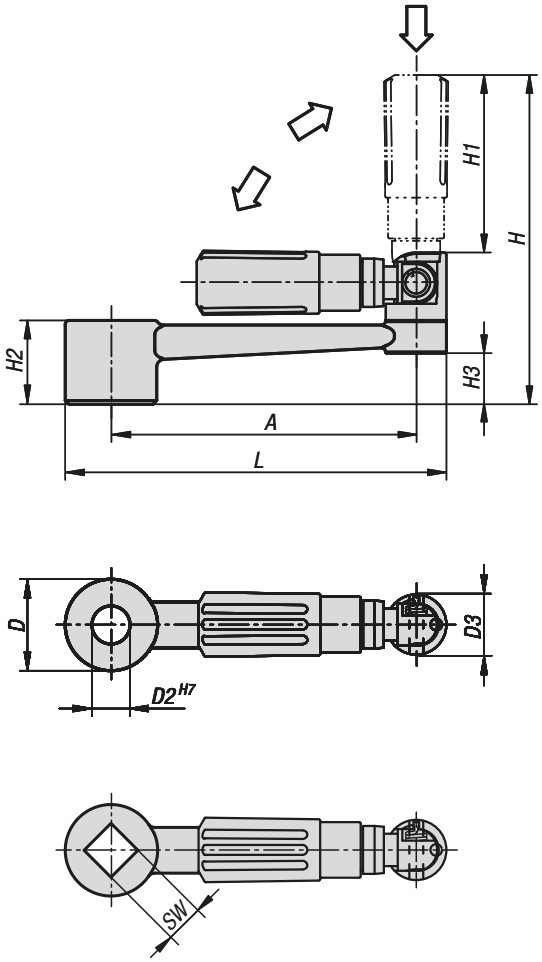
KIPP Korbki aluminiowe z rękojeścią obrotową

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

Korbki aluminiowe

z rękojeścią bezpieczną



Materiał:
Korbka, AlSi9Cu3 3.2163.
Rękojeść bezpieczna – termoplast PA6 i stal.

Wersja:
Korbka – części z tworzywa sztucznego powlekane proszkowo, czarne.
Termoplast czarny.
Części stalowe oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0998.1110

Wskazówka:
Podobne do DIN 469.

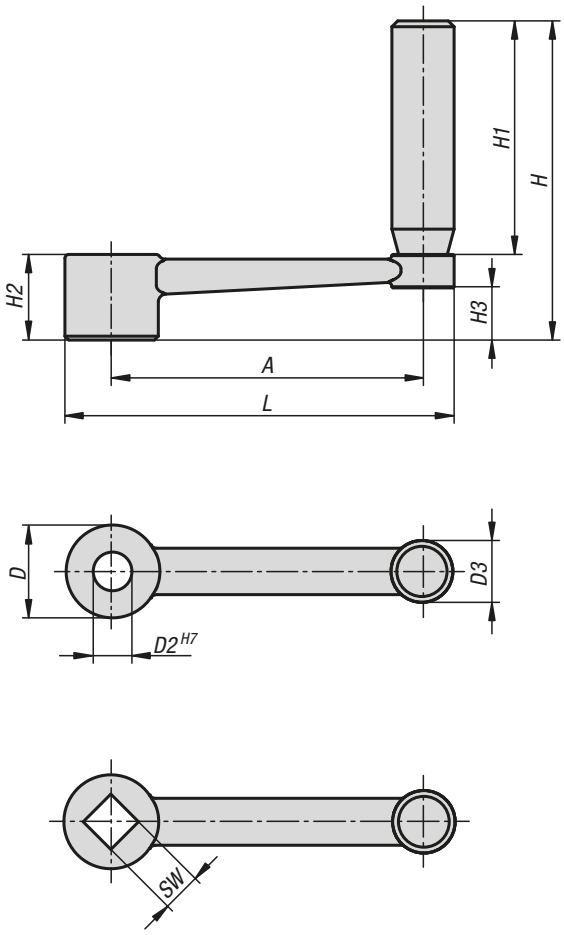
KIPP Korbki aluminiowe z rękojeścią bezpieczną

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

Korbki ze stali nierdzewnej

z rękojeścią obrotową



Materiał:
Korbka – stal nierdzewna 1.4308.
Oś obrotowa – stal nierdzewna 1.4305.
Uchwyt obrotowy – stal nierdzewna 1.4305.
Pierścień rozprężny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0999.3110

Wskazówka:
Podobne do DIN 469.

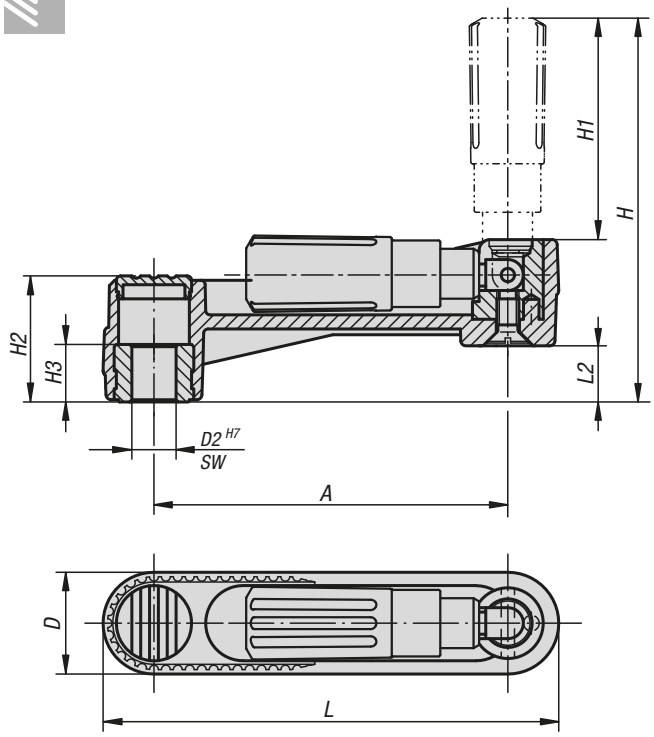
KIPP Korbki ze stali nierdzewnej z rękojeścią obrotową

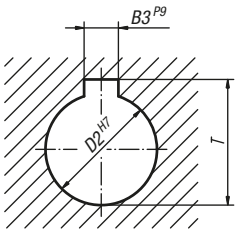
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0999.3110	otwór pasowany	obrotowy	80	24	10	16	82	60	22	13,4	100
K0999.3212	otwór pasowany	obrotowy	100	28	12	20	98	72	26	16	124
K0999.3314	otwór pasowany	obrotowy	125	30	14	26	118	90	28	15,8	153
K0999.3417	otwór pasowany	obrotowy	160	34	17	26	122	90	32	19,6	190

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0999.4110	czworokąt wewnętrzny	obrotowy	80	24	16	82	60	22	13,4	100	10
K0999.4212	czworokąt wewnętrzny	obrotowy	100	28	20	98	72	26	16	124	12
K0999.4314	czworokąt wewnętrzny	obrotowy	125	30	26	118	90	28	15,8	153	14
K0999.4417	czworokąt wewnętrzny	obrotowy	160	34	26	122	90	32	19,6	190	17

Korbki

z rękojeścią składaną





Materiał:
Termoplast czarnoszary.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0266.1108

Wskazówka:
Osłona piasty dołączona jest luzem.
Korbki można ustalać na wałku kołkiem poprzecznym lub śrubą z łbem walcowym DIN 6912 z podkładką DIN 7349, wówczas moment obrotowy przenosi wpust.

KIPP Korbki z rękojeścią składaną

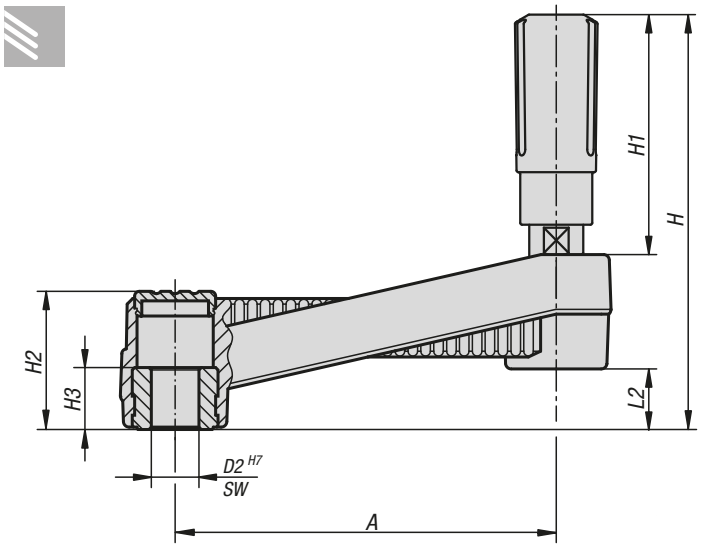
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

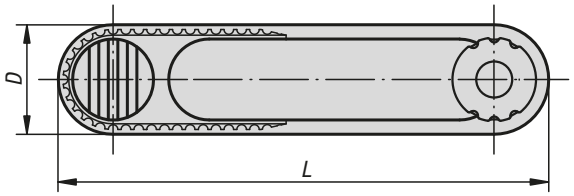
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14

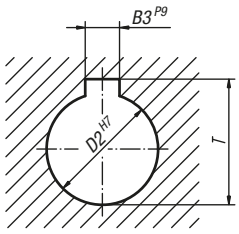
Korbki

z rękojeścią obrotową





DIN 6885-1



Materiał:
Termoplast czarnoszary.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0659.3108

Wskazówka:
Osłona piasty i obrotowa rękojeść dołączone są luzem. Montaż polega na wkręceniu osi rękojeści do otworu. Korbki można ustalać na wałku kołkiem poprzecznym lub śrubą z łbem walcowym DIN 6912 z podkładką DIN 7349, wówczas moment obrotowy przenosi wpust.

KIPP Korbki z rękojeścią obrotową

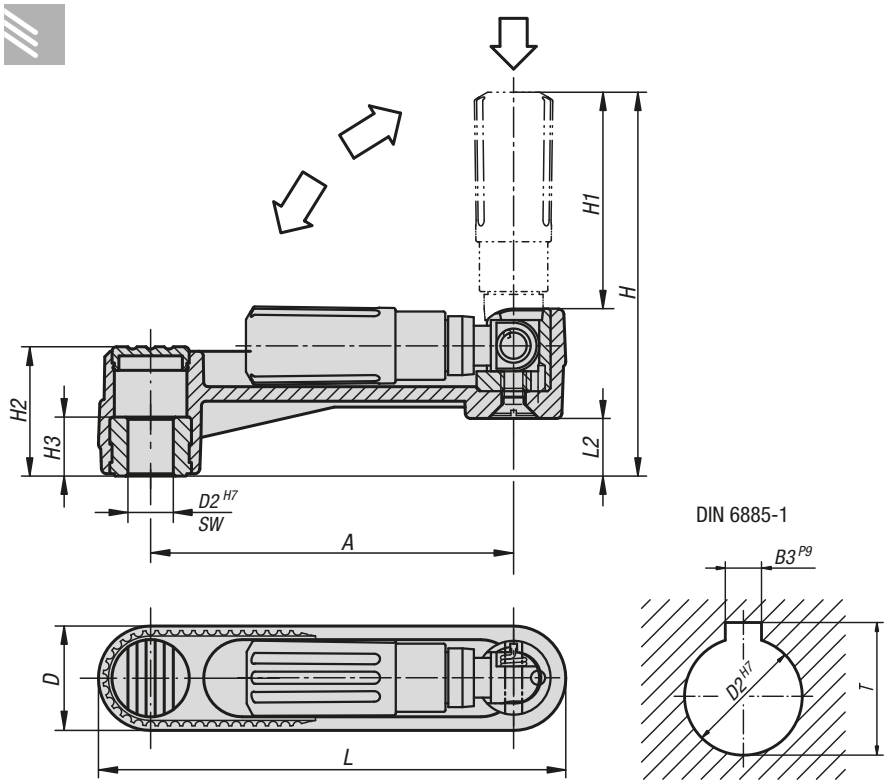
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

Korbki

z rękojeścią bezpieczną



Materiał:
Korbka i rękojeść z termoplastu, czarnoszary.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0268.1108

Wskazówka:
Osłona piasty dołączona jest luzem. Korbki można ustalać osiowo na wałku kołkiem poprzecznym lub śrubą z łbem walcowym DIN 6912 z podkładką DIN 7349, poprzez połączenie wpustowe. Aby posłużyć się bezpieczną rękojeścią cylindryczną należy wykonać dwie czynności:
- odchylić rękojeść do oporu (o 90°),
- wcisnąć ją do zatrzasku.

Dociskając rękojeść można wygodnie obracać kółkiem. Po puszczeniu rękojeść samoczynnie składa się.

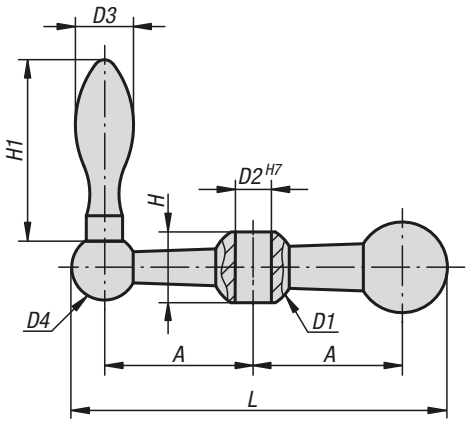
KIPP Korbki z rękojeścią bezpieczną

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	otwór pasowany	bez otworu poprzecznego	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	otwór pasowany z rowkiem	bez otworu poprzecznego	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	czworokąt wewnętrzny	bez otworu poprzecznego	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

Korbki trójkuliste stalowe



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0728.108

Wskazówka:
Rękojeść stała DIN 39

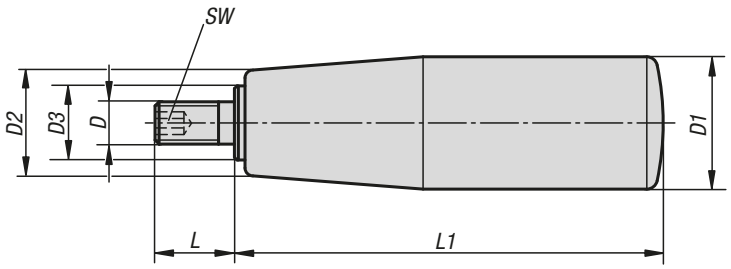
KIPP Korbki trójkuliste stalowe

Nr Zamówienia	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

Notatki

Rękojeści cylindryczne obrotowe

z gniazdem sześciokątnym



Materiał:
Rękojeść – termoplast, części stalowe – ocynkowane.

Wersja:
Powierzchnia satynowana na czarno.

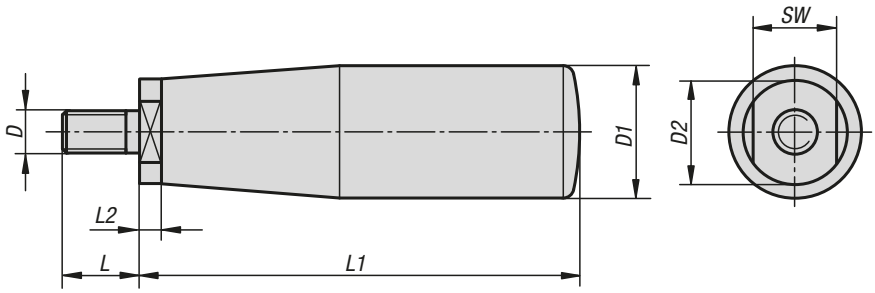
Przykład zamówienia:
K0740.08230620

Wskazówka:
Rękojeści cylindryczne można przykręcać do kół ręcznych i korbek.

KIPP Rękojeści cylindryczne obrotowe z gniazdem sześciokątnym

Nr Zamówienia	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

Rękojeści cylindryczne obrotowe



Materiał:
Rękojeść – termoplast, części stalowe – ocynkowane.

Wersja:
Powierzchnia satynowana na czarno.

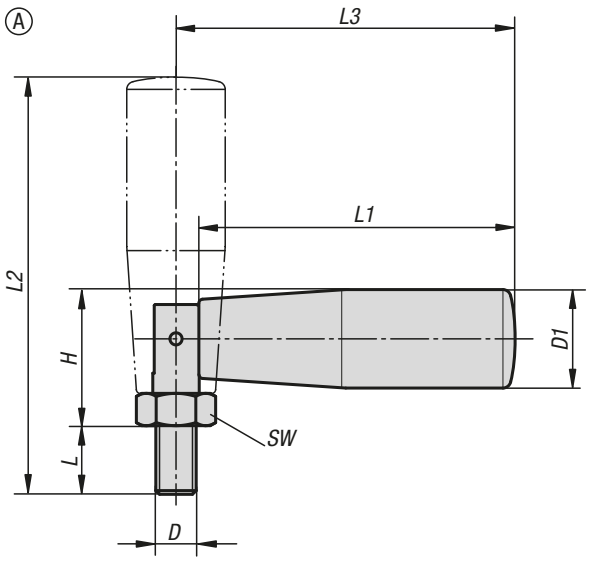
Przykład zamówienia:
K0774.08230600

Wskazówka:
Rękojeści cylindryczne można przykręcać do kół ręcznych i korbek.

KIPP Rękojeści cylindryczne obrotowe

Nr Zamówienia	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

Rękojeści cylindryczne składane

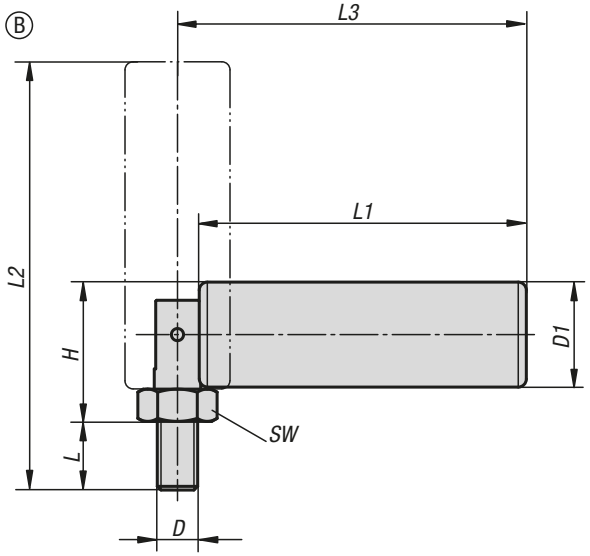


Materiał:
Rękojeść – termoplast, części stalowe – oksydowane.

Wersja:
Powierzchnia satynowana na czarno.

Przykład zamówienia:
K0775.10260890

Wskazówka:
Rękojeści cylindryczne można przykręcać do kół ręcznych i korbek.

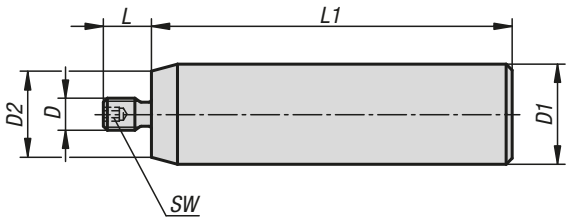


KIPP Rękojeści cylindryczne składane

Nr Zamówienia	Forma	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

Rękojeści cylindryczne obrotowe

stal nierdzewna



Materiał:
Oś obrotowa – stal nierdzewna 1.4305.
Uchwyt obrotowy – stal nierdzewna 1.4305.
Pierścień rozprężny – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1000.105

Montaż:
Nad sześciokątem wewnętrznym na osi.

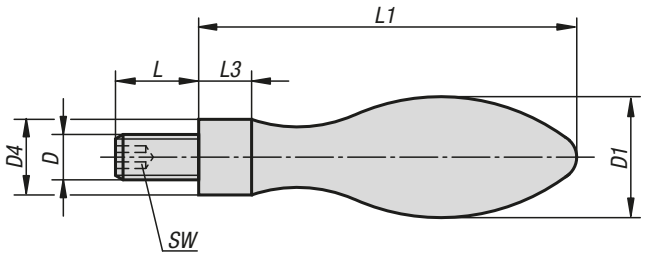
KIPP Rękojeści cylindryczne obrotowe stal nierdzewna

Nr Zamówienia	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

Rękojeści

stałe, DIN 39, forma E, stal



Materiał:
Stal

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0166.0616050

Wskazówka:
Rękojeść pasuje do kół ręcznych DIN 950.

KIPP Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, stal

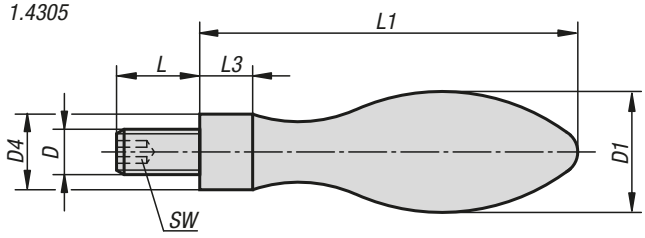
Nr Zamówienia	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0166.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0166.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0166.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0166.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0166.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K1199

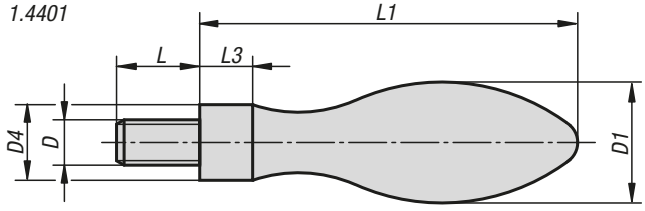
Rękojeści

stałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej

1.4305



1.4401



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305 lub 1.4401.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K1199.0616050

Wskazówka:
Stal nierdzewna 1.4401, podobne do DIN 39.
Rękojeści pasujące do kół ręcznych DIN 950.

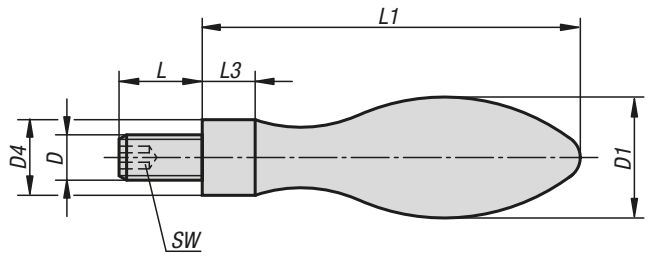
KIPP Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Klucz stalowy	Wersja 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	**1.4305**	z sześciokątem wewnętrznym	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	**1.4305**	z sześciokątem wewnętrznym	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	**1.4305**	z sześciokątem wewnętrznym	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	**1.4401**	bez gniazda sześciokątnego	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	**1.4401**	bez gniazda sześciokątnego	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	**1.4401**	bez gniazda sześciokątnego	M10	25	16	18	81	9,75	-

K0167

Rękojeści

stałe, DIN 39, forma E, aluminium



Materiał:
Rękojeść – aluminium. Trzpień – stal.

Wersja:
Rękojeść polerowana, trzpień czarny.

Przykład zamówienia:
K0167.0616050

Wskazówka:
Rękojeść pasuje do kół ręcznych DIN 950.

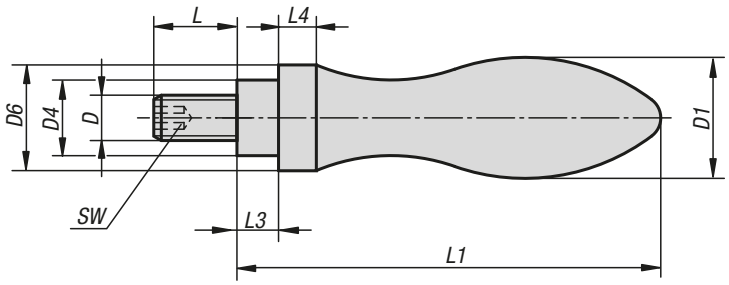
KIPP Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, aluminium

Nr Zamówienia	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

Rękojeści obrotowe

DIN 98, forma E, stal



Materiał:
Rękojeść i trzpień – stal.

Wersja:
Rękojeść i trzpień ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0168.0616055

Wskazówka:
W przypadku rękojeści o wymiarze D1=25 mm i 32 mm długość gwintu L2 jest mniejsza od podanej w normie DIN 98. Rękojeść pasuje do kół ręcznych DIN 950.

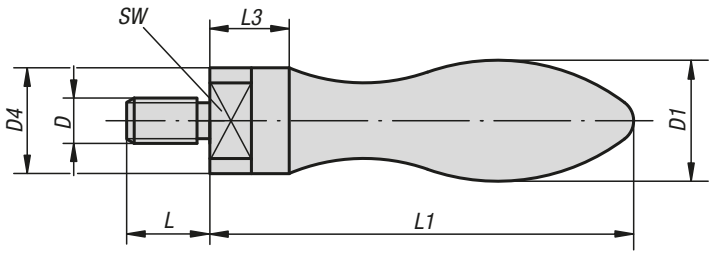
KIPP Rękojeści obrotowe, DIN 98, forma E, stal

Nr Zamówienia	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

Rękojeści obrotowe

podobne do DIN 98, Forma E, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
polerowany

Przykład zamówienia:
K1209.10616050

Wskazówka:
Rękojeść pasuje do kół ręcznych DIN 950.

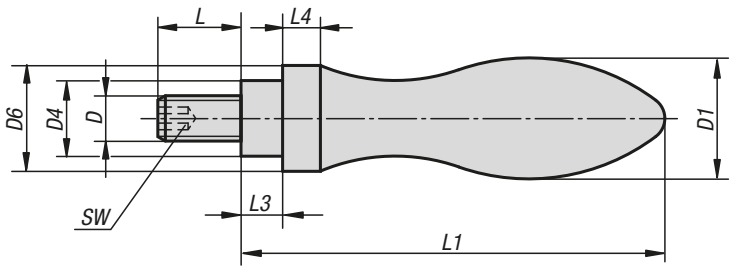
KIPP Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, Forma E, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	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

Rękojeści obrotowe

podobne do DIN 98, forma E, aluminium



Materiał:
Rękojeść – aluminium. Trzpień – stal.

Wersja:
Rękojeść polerowana, trzpień ocynkowany i pasywowany na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0169.0616055

Wskazówka:
Rękojeść pasuje do kół ręcznych DIN 950.

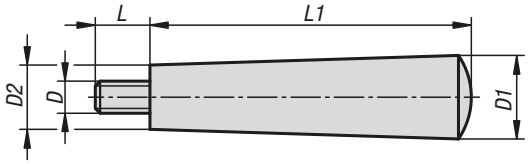
KIPP Rękojeści obrotowe, DIN 98, forma E, aluminium

Nr Zamówienia	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

Rękojeści stożkowe

stałe



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

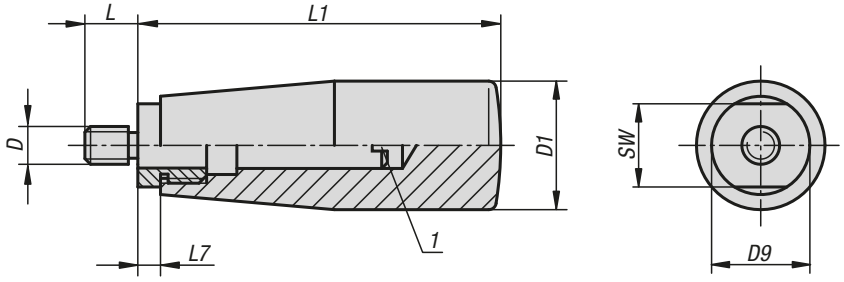
Przykład zamówienia:
K1221.120408

KIPP Rękojeści stożkowe stałe

Nr Zamówienia	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

Rękojeści obrotowe



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Oś i tulejki gwintowane, stal, ocynkowana lub stal nierdzewna, z połyskiem.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0170.105007

Wskazówka:
Do montażu należy wykręcić oś.

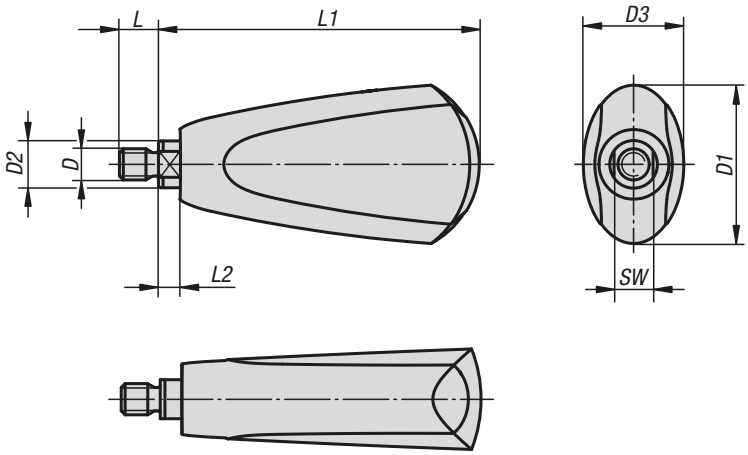
Wskazówka dotycząca planu:
1) Pomoc przy montażu

KIPP Rękojeści obrotowe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Rękojeści obrotowe

owalne



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Oś, stal, niklowana lub stal nierdzewna 1.4305, z połyskiem.
Pierścienie osadcze rozprężne, stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0651.106009

Wskazówka:
Rękojeści pasują do kół pełnych z rękojeścią obrotową K0164.

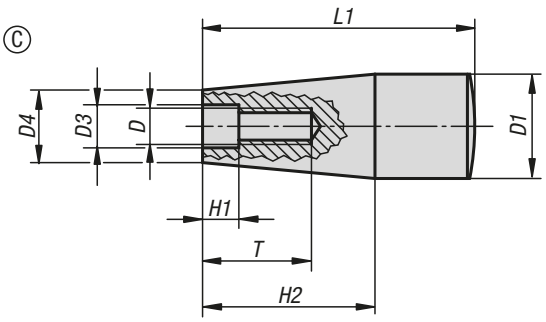
KIPP Rękojeści obrotowe owalne

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

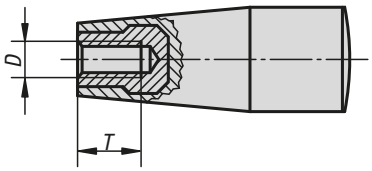
Notatki

Rękojeści stożkowe

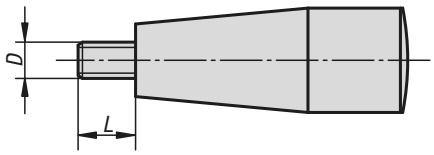
Ⓒ



Ⓔ



Ⓕ



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K0172.106

Wskazówka:
W wersjach K0172.205 i K0172.206 tulejka jest mosiężna.
W wersjach K0172.208 i K0172.2081 tulejka jest stalowa, miedziowana.

Na zapytanie:
Inne kolory.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: gwintem z tworzywa sztucznego
Forma E: tuleją gwintowaną
Forma F: gwintem zewnętrznym

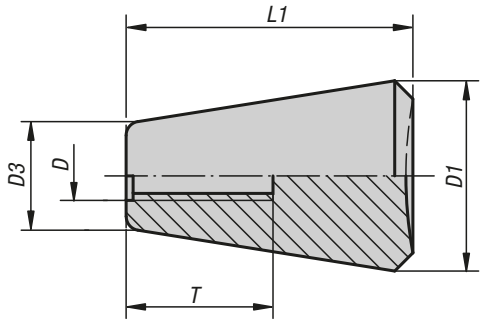
KIPP Rękojeści stożkowe z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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 Rękojeści stożkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

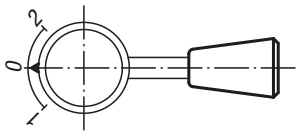
Przyciski stożkowe



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.

Wersja:
Gwint wewnętrzny.

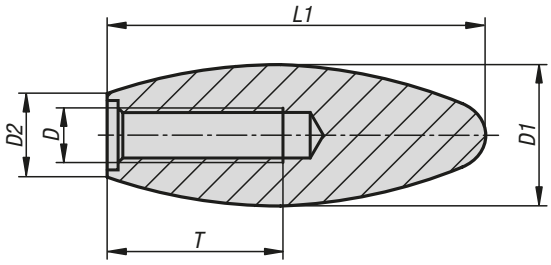
Przykład zamówienia:
K1207.06



KIPP Rękojeści stożkowe

Nr Zamówienia	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

Przyciski owalne



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

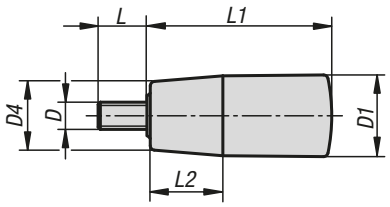
Przykład zamówienia:
K1222.120

KIPP Rękojeści owalne

Nr Zamówienia	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

Rękojeści stożkowe

obrotowe



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Oś stalowa, ocynkowana lub ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1201.10618

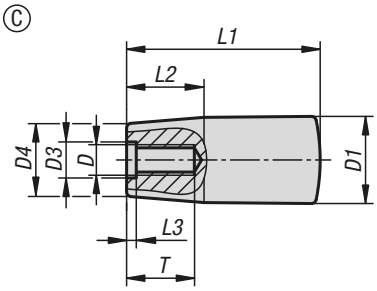
Wskazówka:
Rękojeści cylindryczne można przykręcać do kół ręcznych i korbek.

KIPP Rękojeści stożkowe obrotowe

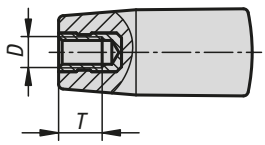
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D4	L	L1	L2
K1201.0618	**K1201.10618**	M6	18	15	11	40,5	16
K1201.0823	**K1201.10823**	M8	23	19	13	65,5	24
K1201.1028	**K1201.11028**	M10	28	22	14	90,5	32

Rękojeści stożkowe

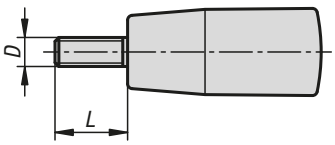
Ⓒ



Ⓔ



Ⓕ



Materiał:
Duroplast PF 31, czarny.
Tulejka wzgl. trzpień gwintowany – stal ocynkowana.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1202.10818

Na zapytanie:
Inne kolory.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: gwintem z tworzywa sztucznego
Forma E: tuleją gwintowaną
Forma F: gwintem zewnętrznym

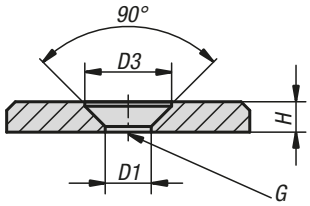
KIPP Rękojeści stożkowe z gwintem wewnętrznym

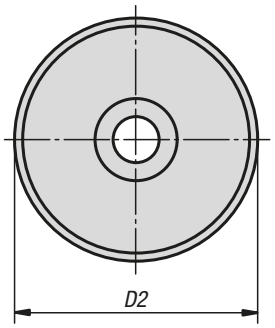
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
K1202.10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
K1202.10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
K1202.10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
K1202.11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
K1202.20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
K1202.20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
K1202.20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
K1202.20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
K1202.21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

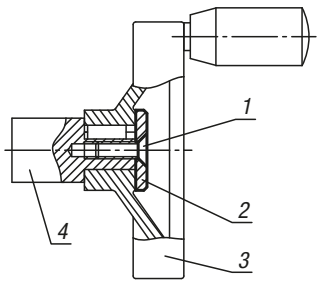
KIPP Rękojeści stożkowe z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	Forma	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

Podkładki







Materiał:
Stal 1.0718.
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0173.00416

Wskazówka:
Podkładki wraz ze śrubą z łbem stożkowym płaskim DIN EN ISO 2009 lub DIN EN ISO 10642 zakłada się na powierzchni czołowej czopa wału w celu zamocowania wzdłuż osi i zabezpieczenia kół ręcznych i korbek z wpustem pasowanym.

Podkładki można stosować do kół ręcznych nr K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165Stalowe podkładki mogą być używane jako odpowiedniki magnesów.

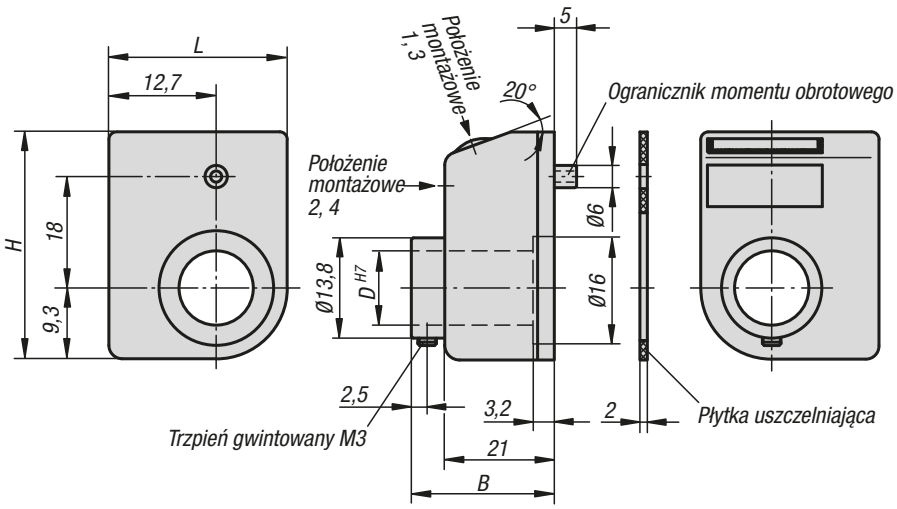
Wskazówka dotycząca planu:
D3 = do śrub z łbem stożkowym płaskim ISO 2009 z ISO 10642

1) Śrub z łbem stożkowym płaskim ISO 2009 z ISO 10642
2) Podkładka
3) Pokrętło
4) Wał

KIPP Podkładki

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Wskaźniki położenia



Materiał:
Korpus z poliamidu 6.
Wał pusty stalowy.
Okienko z tworzywa sztucznego.
Wkręt bez łba, stalowy.

Wersja:
Korpus wysokoudarowy.
Wał pusty oksydowany.
Wkręt bez łba, czarny.
Kółka liczydła czarne, cyfry białe.

Przykład zamówienia:
K0408.01001111
(Wskaźnik położenia ze skokiem co 1 mm, przecinek na 1 miejscu od prawej, położenie montażowe 1, kierunek liczenia rosnący zgodnie z ruchem wskazówek zegara, kolor pomarańczowy)

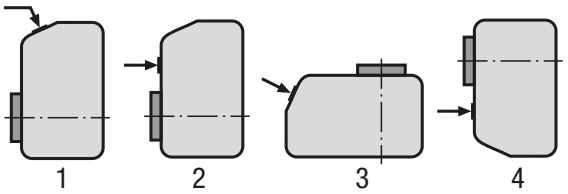
Wskazówka:
Cyfrowe wskaźniki położenia umożliwiają bezpośredni odczyt nastawionych wartości pomiarowych.
Ponadto można wybierać wartość wskazania wraz z obrotem trzpienia (odpowiedni skok trzpienia), przy czym przekładnia realizuje wartości.
Wskaźniki pozycji charakteryzują się mimo niewielkich rozmiarów bardzo czytelnymi wskazaniami. Najlepiej sprawdzają się przy małych odstępach trzpienia oraz małych średnicach wałków, ponadto posiadają ogranicznik momentu, który umieszcza się w otworze po przeciwnej stronie.

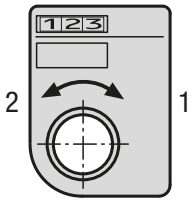
** Przy 1 gwiazdce podać położenie montażowe, a przy 2 gwiazdce – kierunek liczenia. (Patrz przykład zamówienia „położenie montażowe, kierunek liczenia“).

Na zapytanie:
– Stal nierdzewna, wał napędowy
– Wskazanie w calach

Wyposażenie:
– tulejka redukcyjna K0412

Dane techniczne:
– licznik składa się z 3 cyfr + dokładny odczyt
– wysokość cyfr ok. 4 mm
– średnica wału 10 H7 mm
– odporność termiczna do 80 °C
– odporny na olej i rozpuszczalniki

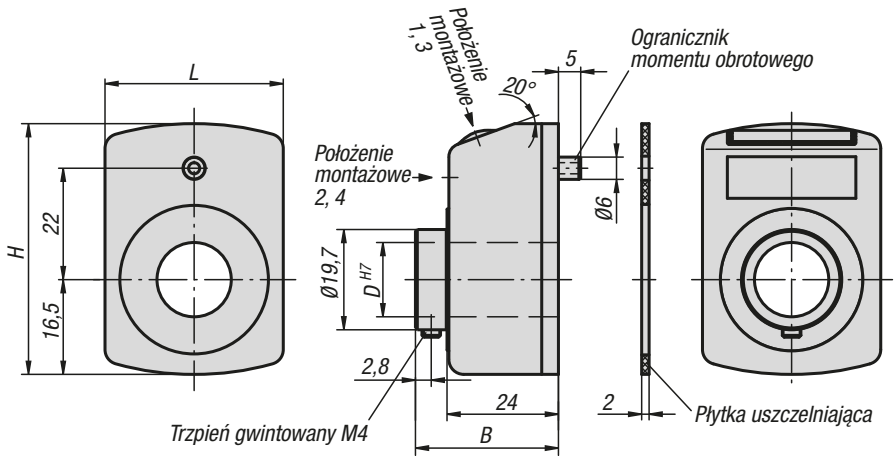
Wskazanie po jednym obrocie, pozycja przecinka:	Położenie montażowe (1 - 4):
np. K0408.**01001**111 **0100** = 1mm przyrostu wskazania, **1** = przecinek na miejscu 1. od strony prawej	 np. K0408.0100**1**111 **1** = Położenie montażowe

Kierunek liczenia (1 - 2):	Kolor (1 - 2):
 np. K0408.0100111**1** **1** = zgodnie z ruchem wskazówek zegara (wartości wzrastające) **2** = przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (wartości wzrastające)	np. K0408.0100111**1** **1** = kolor pomarańczowy **2** = kolor czarny

KIPP Wskaźniki położenia

Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Nr Zamówienia czarny	B	D	H	L	Skok gwintu	Wskazanie po pierwszym obrocie	Przecinek w pozycji	maks. prędkość obrotowa obr/min
K0408.010011**	**K0408.01001**2**	26	10	33	22	1	01,0	1	500
K0408.020011**	**K0408.02001**2**	26	10	33	22	2	02,0	1	500
K0408.025011**	**K0408.02501**2**	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
K0408.030011**	**K0408.03001**2**	26	10	33	22	3	03,0	1	500
K0408.040011**	**K0408.04001**2**	26	10	33	22	4	04,0	1	375
K0408.050011**	**K0408.05001**2**	26	10	33	22	5	05,0	1	300
K0408.060011**	**K0408.06001**2**	26	10	33	22	6	06,0	1	250
K0408.080011**	**K0408.08001**2**	26	10	33	22	8	08,0	1	180
K0408.100011**	**K0408.10001**2**	26	10	33	22	10	10,0	1	150

Wskaźniki położenia



Materiał:
Korpus z poliamidu 6.
Wał pusty stalowy.
Okienko z tworzywa sztucznego.
Wkręt bez łba, stalowy.

Wersja:
Korpus wysokoudarowy.
Wał pusty oksydowany.
Wkręt bez łba, czarny.
Kółka liczydła czarne, cyfry białe.

Przykład zamówienia:
K0409.01002111
(Wskaźnik położenia ze skokiem co 1 mm, przecinek na 2 miejscu od prawej, położenie montażowe 1, kierunek liczenia rosnący zgodnie z ruchem wskazówek zegara, kolor pomarańczowy)

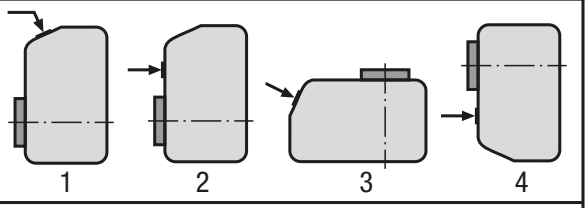
Wskazówka:
Cyfrowe wskaźniki położenia umożliwiają bezpośredni odczyt nastawionych wartości pomiarowych.
Ponadto można wybierać wartość wskazania wraz z obrotem trzpienia (odpowiedni skok trzpienia), przy czym przekładnia realizuje wartości.
Wskaźniki pozycji charakteryzują się mimo niewielkich rozmiarów bardzo czytelnymi wskazaniami i precyzją odczytu. Najlepiej sprawdzają się przy małych odstępach trzpienia oraz małych średnicach wałków, ponadto posiadają ogranicznik momentu, który umieszcza się w otworze po przeciwnej stronie.

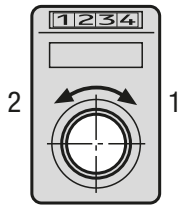
** Przy 1 gwiazdce podać położenie montażowe, a przy 2 gwiazdce – kierunek liczenia. (Patrz przykład zamówienia „położenie montażowe, kierunek liczenia“).

Na zapytanie:
– Osłona licznika ze szkła mineralnego
– Stal nierdzewna, wał napędowy
– Uszczelka osiowa (pyłoszczelna)
– Ochrona przeciwdrganiowa

Wyposażenie:
– tulejka redukcyjna K0412
– płytka pośrednia K0413
– płytka montażowa K0414

Dane techniczne:
– licznik składa się z 4 cyfr + dokładny odczyt
– wysokość cyfr ok. 6 mm
– średnica wału 14 H7 mm
– odporność termiczna do 80 °C
– odporny na olej i rozpuszczalniki

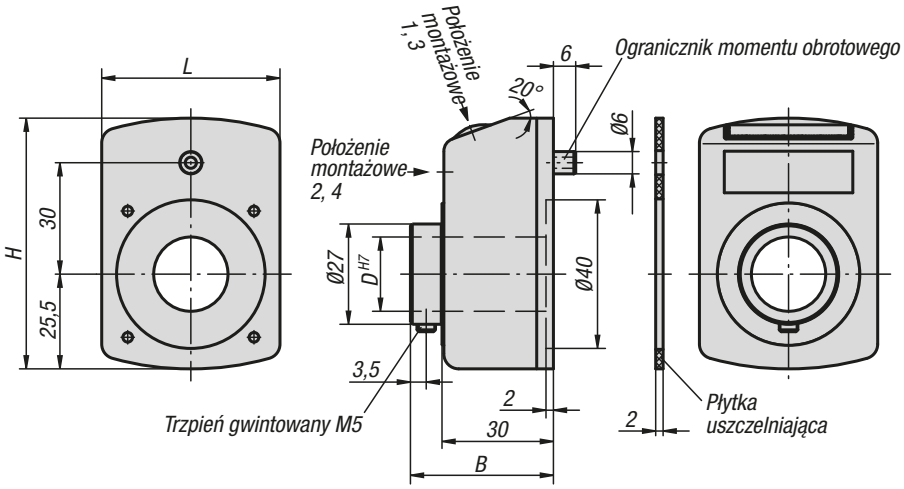
Wskazanie po jednym obrocie, pozycja przecinka:	Położenie montażowe (1 - 4):
	
np. K0409.**01002**111 **0100** = 1 mm przyrostu wskazania, **2** = przecinek na miejscu 2 od strony prawej	np. K0409.01002**1**11 **1** = położenie montażowe

Kierunek liczenia (1 - 2):	Kolor (1 - 2):
	
np. K0409.01002**1**1 **1** = zgodnie z ruchem wskazówek zegara (wartości wzrastające) **2** = przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (wartości wzrastające)	np. K0409.01002111 **1** = kolor pomarańczowy **2** = kolor czarny

KIPP Wskaźniki położenia

Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Nr Zamówienia czarny	B	D	H	L	Skok gwintu	Wskazanie po pierwszym obrocie	Przecinek w pozycji	maks. prędkość obrotowa obr/min
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

Wskaźniki położenia



Materiał:
Korpus z poliamidu 6.
Wał pusty stalowy.
Okienko z tworzywa sztucznego.
Wkręt bez łba, stalowy.

Wersja:
Korpus wysokoudarowy.
Wał pusty oksydowany.
Wkręt bez łba, czarny.
Kółka liczydła czarne, cyfry białe.

Przykład zamówienia:
K0410.01002111
(Wskaźnik położenia ze skokiem co 1 mm, przecinek na 2 miejscu od prawej, położenie montażowe 1, kierunek liczenia rosnący zgodnie z ruchem wskazówek zegara, kolor pomarańczowy)

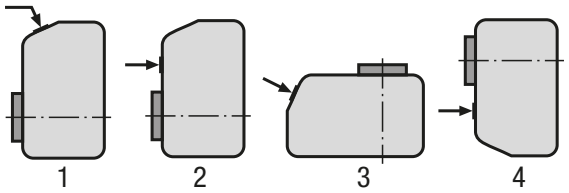
Wskazówka:
Cyfrowe wskaźniki położenia umożliwiają bezpośredni odczyt nastawionych wartości pomiarowych.
Ponadto można wybierać wartość wskazania wraz z obrotem trzpienia (odpowiedni skok trzpienia), przy czym przekładnia realizuje wartości.
Wskaźniki pozycji charakteryzują się bardzo dużą dokładnością wskazań i precyzją odczytu. Posiadają one ogranicznik momentu obrotowego, który umieszcza się w otworze po przeciwnej stronie.

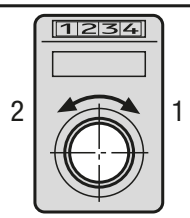
** Przy 1 gwiazdce podać położenie montażowe, a przy 2 gwiazdce – kierunek liczenia. (Patrz przykład zamówienia „położenie montażowe, kierunek liczenia“).

Na zapytanie:
– Osłona licznika ze szkła mineralnego
– Stal nierdzewna, wał napędowy
– Uszczelka osiowa (pyłoszczelna)
– Wodoszczelna
– Ochrona przeciwdrganiowa

Wyposażenie:
– tulejka redukcyjna K0412
– płytka pośrednia K0413
– płytka montażowa K0414

Dane techniczne:
– licznik składa się z 5 cyfr + dokładny odczyt
– wysokość cyfr ok. 7 mm
– średnica wału 20 H7 mm
– odporność termiczna do 80 °C
– odporny na olej i rozpuszczalniki
– pyłoszczelny

Wskazanie po jednym obrocie, pozycja przecinka:	Położenie montażowe (1 - 4):
	
np. K0410.**01002**111 **0100** = 1 mm przyrostu wskazania, **2** = przecinek na miejscu 2 od strony prawej	np. K0410.0100211**1** **1** = położenie montażowe

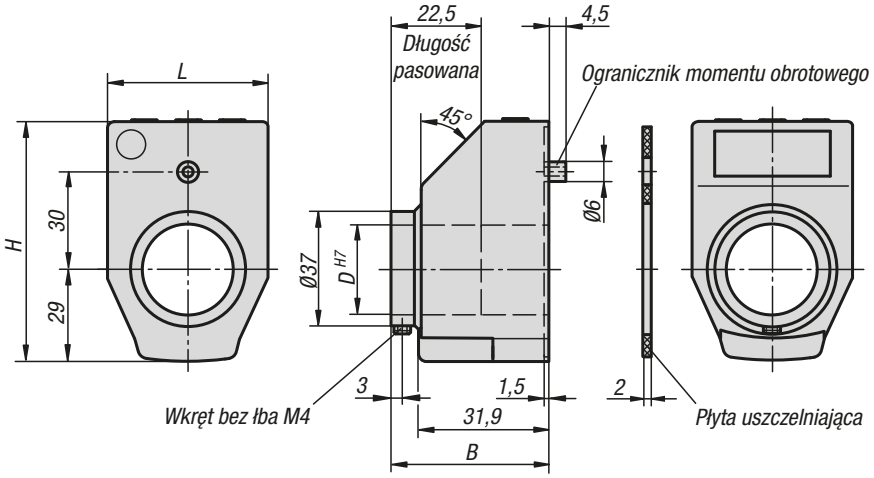
Kierunek liczenia (1 - 2):	Kolor (1 - 2):
	
np. K0410.0100211**1** **1** = zgodnie z ruchem wskazówek zegara (wartości wzrastające) **2** = przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (wartości wzrastające)	np. K0410.0100211**1** **1** = kolor pomarańczowy **2** = kolor czarny

KIPP Wskaźniki położenia

Nr Zamówienia pomaranczowy RAL 2004	Nr Zamówienia czarny	B	D	H	L	Skok gwintu	Wskazanie po pierwszym obrocie	Przecinek w pozycji	maks. prędkość obrotowa obr/min
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

Wskaźniki położenia

dowolnie programowalne



Materiał:
Korpus z tworzywa sztucznego.
Wał pusty, stalowy.
Okienko wyświetlacza LCD.
Wkręt bez łba stalowy.

Wersja:
Tuleja oksydowana.
Wkręt bez łba, czarny.

Przykład zamówienia - nie zaprogramowany:
K0411.12
(Wskaźnik położenia z położeniem montażowym 1, kolor czarny)

Przykład zamówienia zaprogramowany:
K0411.0200021120
(patrz przykład zamówienia na następnej stronie)

Wskazówka:
Elektroniczne wskaźniki położenia oferują szersze zastosowanie niż wskaźniki mechaniczne, ponieważ przedstawiają one również wartości kątów, natomiast wyniki wyświetlane są z dokładnością do dziesiętnych części milimetra.

* dowolne programowanie parametrów przy pomocy oprogramowania K0411.09.

Dane techniczne:
– wyświetlacz LCD, pięciomiejscowy
– wysokość cyfr ok. 11,5 mm
– zakres wskazania od -19999 ... 99999
– średnica tulei 30 H7 mm
– temperatura robocza -10 °C do +60 °C
– temperatura składowania -30 °C do +80 °C
– maks. prędkość obrotowa 600 obr/min
– bateria litowa, okrągła 3V, typ CR2032, żywotność ok. 2 la t
– odporność na wibracje wg DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– odporność na wstrząsy wg DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– klasa zabezpieczenia: IP 51

Cechy:
– wartości wskazania i miejsca po przecinku można dowolnie programować
– tryb liniowy lub kątowy
– przycisk funkcyjny do położenia zerowego
– przycisk funkcyjny do przełączania pomiędzy wymiarem bezwzględnym a łańcuchowym
– programowanie wartości offset bezpośrednio na urządzeniu
– prosta wymiana baterii

Wyposażenie:
– tulejki redukcyjne K0412
– oprogramowanie K0411.09

KIPP Wskaźniki położenia zaprogramowany

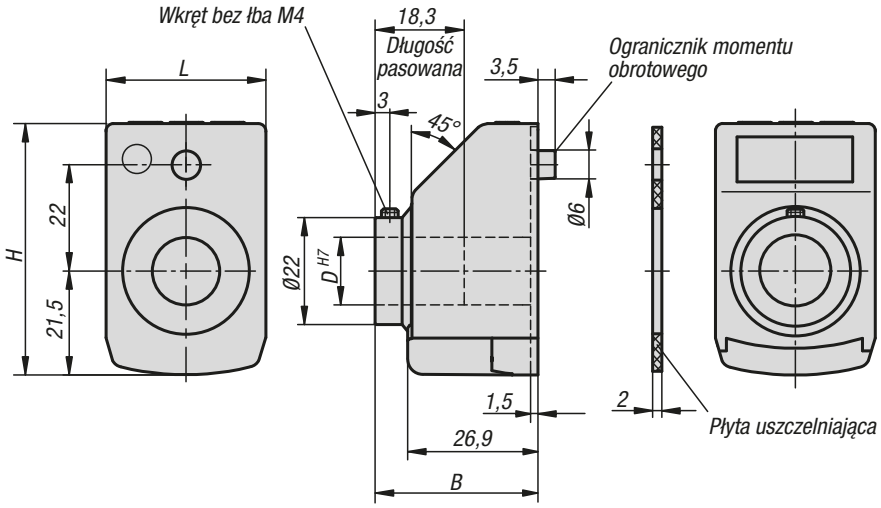
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	B	D	H	L
K0411.	Przykład zamówienia dla wskaźników położenia programowalnych	dowolnie programowalny	38,8	30	71	48

KIPP Wskaźniki położenia niezaprogramowany*

Nr Zamówienia	Położenie montażowe	Kolor korpusu	Wersja 2	Nr Zamówienia oprogramowania
K0411.11	1	pomarańczowy	dowolnie programowalny	K0411.09
K0411.12	1	czarny	dowolnie programowalny	K0411.09
K0411.31	3	pomarańczowy	dowolnie programowalny	K0411.09
K0411.32	3	czarny	dowolnie programowalny	K0411.09

Wskaźniki położenia

dowolnie programowalne



Materiał:
Korpus z tworzywa sztucznego.
Wał pusty, stalowy.
Okienko wyświetlacza LCD.
Wkręt bez łba stalowy.

Wersja:
Tuleja oksydowana.
Wkręt bez łba, czarny.

Przykład zamówienia - nie zaprogramowany:
K0771.12
(Wskaźnik położenia z położeniem montażowym 1, kolor czarny)

Przykład zamówienia zaprogramowany:
K0771.0200021120
(patrz Przykładowe zamówienie na następnej stronie)

Wskazówka:
Elektroniczne wskaźniki położenia oferują szersze zastosowanie niż wskaźniki mechaniczne, ponieważ przedstawiają one również wartości kątów, natomiast wyniki wyświetlane są z dokładnością do dziesiętnych części milimetra.

* dowolne programowanie parametrów przy pomocy oprogramowania K0411.09.

Dane techniczne:
– Wyświetlacz LCD 5-pozycyjny
– Wysokość cyfr ~ 8 mm
– Zakres wskazań od -19999 do 99999
– Tuleja Ø 14 H7 mm
– Temperatura robocza -10°C do +60°C
– Temperatura przechowywania -30°C do +80°C
– Maks. prędkość obrotowa 600 obr./min
– Bateria litowa guzikowa 3 V, typ CR2032. o żywotności około 2 lat
– Odporność na wibracje wg DIN IEC 68-2-6 10 g/(5 – 150 Hz), 20 g/(100 – 2000 Hz)
– Odporność na wstrząsy wg DIN IEC 68-2-27 30 g/15 ms
– EMC DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Stopień ochrony IP 51

Cechy:
– wartości wskazania i miejsca po przecinku można dowolnie programować
– tryb liniowy lub kątowy
– przycisk funkcyjny do położenia zerowego
– przycisk funkcyjny do przełączania pomiędzy wymiarem bezwzględnym a łańcuchowym
– programowanie wartości offset bezpośrednio na urządzeniu
– prosta wymiana baterii

Wyposażenie:
– tulejki redukcyjne K0412
– oprogramowanie K0411.09

KIPP Wskaźniki położenia zaprogramowany

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	B	D	H	L
K0771.	Przykład zamówienia dla wskaźników położenia programowalnych	dowolnie programowalny	33,6	14	52	33

KIPP Wskaźniki położenia niezaprogramowany*

Nr Zamówienia	Położenie montażowe	Kolor korpusu	Wersja 2	Nr Zamówienia oprogramowania
K0771.11	1	pomarańczowy	dowolnie programowalny	K0411.09
K0771.12	1	czarny	dowolnie programowalny	K0411.09
K0771.31	3	pomarańczowy	dowolnie programowalny	K0411.09
K0771.32	3	czarny	dowolnie programowalny	K0411.09

Przykład zamówienia dla wskaźników położenia programowalnych K0411 i K0771

Klucz do zamówienia:

K0411._ _ _ _ _ _ | _ | _ | _ | _ | _

Wskazanie po jednym obrocie:

np.
K0411.**02000**21120
Proszę podać tutaj jaka wartość ma się pojawić na wskazaniu po jednym obrocie (z reguły jest to skok trzpienia).

Ważne: Przestrzegać pozycji przecinka!

Tryb kątowy:
(rozdzielczość 0,1°)
Jeśli wymagane jest wskazanie w trybie kątowym proszę podać 03600.

Wskazanie w trybie kątowym pokazuje po jednym obrocie 03600 i przy kolejnym obrocie zaczyna znów od 00000.

Pozycja przecinka:

np.
K0411.0200**0**21120
Proszę podać tutaj, w którym miejscu ma się znaleźć przecinek.

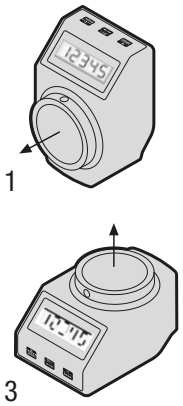
0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000

Tryb kątowy:
Jeśli wymagane jest wskazanie w trybie kątowym to przecinek najlepiej wstawić w pozycji 1.

W ten sposób po jednym obrocie otrzymuje się wartość 0360,0.

Położenie montażowe:

np.
K0411.020000**1**120
1 = położenie montażowe trzpienia poziomego
3 = położenie montażowe trzpienia pionowego



Kierunek liczenia:

np.
K0411.02000021**1**20
1 = zgodnie z ruchem wskazówek zegara (wartości wzrastające)
2 = przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (wartości wzrastające)

Kolor:

np.
K0411.0200021**1**20
1 = pomarańczowy
2 = czarny

Położenie zerowe:

np.
K0411.0200021120
0 = bezpośrednio
5 = opóźnione o 5 sek.

Za pomocą parametru można opóźnić zerowanie o 5 sek., aby zapobiec wyzerowaniu przez nieuwagę.

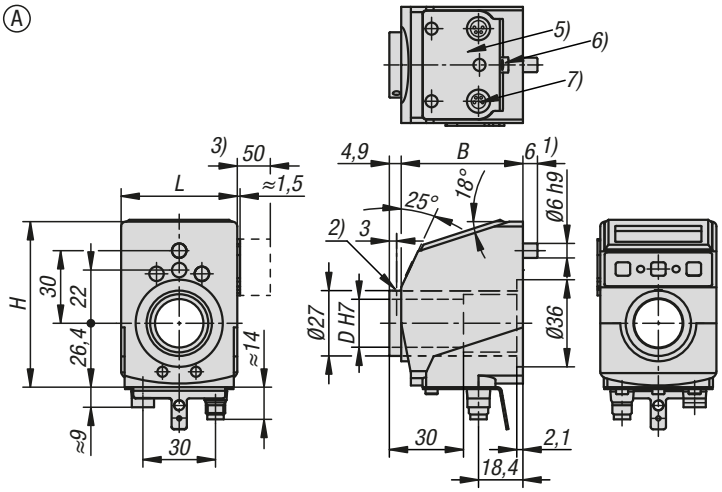
Przykład zastosowania wskaźników położenia

Notatki

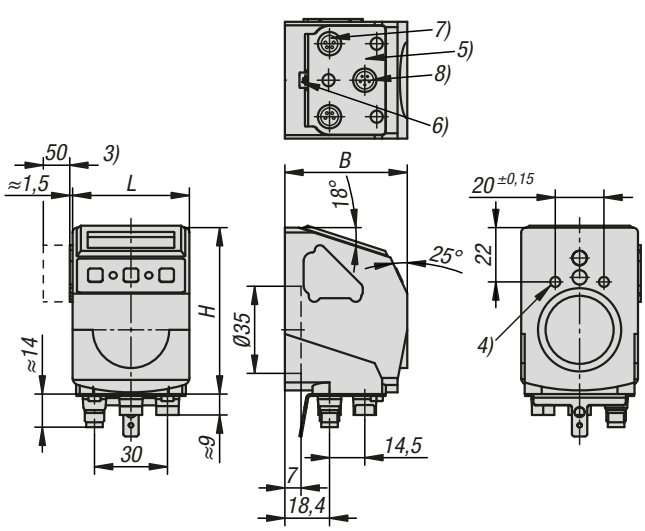
Wskaźnik położenia z tworzywa sztucznego

elektroniczny Interfejs IO-Link

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Obudowa z tworzywa sztucznego.
Wał ze stali nierdzewnej.
Gwint wtyku z mosiądzu.
Przyłącze uziemiające metalowe.

Wersja:
Mosiądz niklowany.
1× łącznik wtykowy M8 (kodowany A), 4-pinowy, 1× trzpień.

Przykład zamówienia:
K1657.1530

Wskazówka:
Wskaźniki położenia obsługujące standard IO-Link służą do kontrolowania zmian położenia przez co przyczyniają się do wydajnego zredukowania czasów przezbrajania i zwiększenia wydajności maszyn.

Dwuwierszowy wyświetlacz LCD umożliwia wskazywanie zarówno wartości zadanej i wartości rzeczywistej.
Dwie kolejne diody LED dają użytkownikowi sygnały wizualne informujące o tym, czy wartość zadana i rzeczywista są zgodne (diody świecą na zielono), czy też nie (diody świecą na czerwono). Ponadto diody LED informują użytkownika, w jakiem kierunku należy przestawić część roboczą, aby uzyskać żądaną pozycję.

Wskaźniki położenia K1657.1530 oraz K1657.1650 łączy się z częścią roboczą za pomocą wału. System wytrzymałych czujników z próbkowaniem magnetycznym określa położenie części roboczej.

Wskaźniki położenia K1657.1531 oraz K1657.1651 montuje się bezpośrednio na części roboczej. Określanie położenia odbywa się za pomocą czujnika magnetycznego (K1658) i taśmy magnetycznej (K1663). Nadaje się wyłącznie do liniowego pomiaru długości.

Na zapytanie:
Świadectwo zgodności.

Zakres dostawy:
Wskaźnik położenia.
Instrukcja montażu.

Wyposażenie:
Wskaźniki położenia K1657.1530 i K1657.1650:
Tulejka redukcyjna K0412.20**.

Wskaźniki położenia K1657.1531 i K1657.1651:
Czujnik magnetyczny K1658.
Taśma magnetyczna K1663.

Pamiętaj:
Wskaźniki położenia można integrować wyłącznie w systemie komunikacyjnym IO-Link.

Wskaźnik położenia z tworzywa sztucznego

elektroniczny Interfejs IO-Link

Dane techniczne:
Wskaźnik położenia K1657.1530 und K1657.1650:
Prędkość obrotowa: ≤500 min-1
Napięcie robocze: 24 V DC ±20%
Pobór prądu: ~30 mA
Okres użytkowania baterii: ~5 lat
Rozdzielczość: 880 przyrostów/obrót
Zakres pomiarowy: ≤11914 obrotów
Temperatura otoczenia: od 0°C do +60°C
Temperatura przechowywania: od -20°C do +80°C

Wskaźnik położenia K1657.1531 und K1657.1651:
Napięcie robocze: 24 V DC ±20%
Pobór prądu: ~30 mA
Okres użytkowania baterii: ~5 lat
Rozdzielczość: 0,01 mm (z czujnikiem magnetycznym K1658)
Dokładność systemu: ±35 µm (z czujnikiem magnetycznym K1658)
Zakres pomiarowy: ±655 m (z czujnikiem magnetycznym K1658)
Temperatura otoczenia: 0°C do +60°C
Temperatura przechowywania: -20°C do +80°C

Wskazówka dotycząca planu:
1) Wspornik momentu obrotowego
2) Wkręt bez łba M3 (2× 120°)
3) Min. wymagane miejsce na wymianę baterii bez demontażu.
4) 2× M5/7 głęb.
5) Obszar styku
6) Przyłącze uziemiające do wtyku płaskiego 6.3 lub końcówki kablowej
7) Wtyk M8 IO-Link (styk trzpieniowy), gwint przyłączeniowy metalowy
8) Czujnik

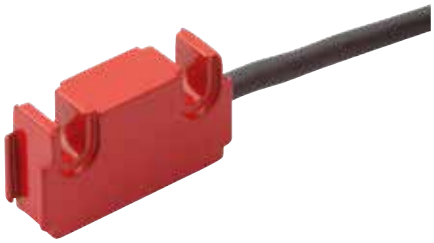
KIPP Wskaźnik położenia z tworzywa sztucznego, elektroniczny interfejs IO-Link

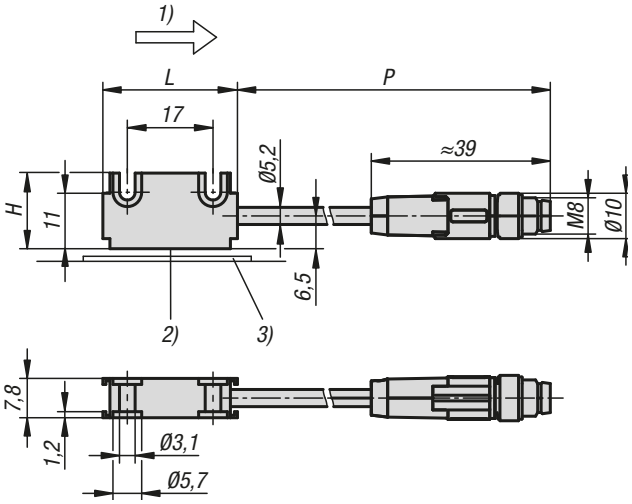
Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	B	D	H	L	Stopień ochrony
K1657.1530	A	stal nierdzewna	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	stal nierdzewna	50,3	20	68,4	48	IP65

Nr Zamówienia	Forma	B	H	L	Stopień ochrony
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

Miniaturowe czujniki magnetyczne, pasywne

Interfejs IO-Link





Materiał:
Korpus aluminiowy.
Powłoka kabla z PUR.

Wersja:
Kompaktowa konstrukcja czujnika i wtyczki.
Łącznik wtykowy M8, 6-pinowy, 1× trzpień (E15).
6-żyłowy kabel przyłączeniowy ø 5,2 mm.
Promień zgięcia kabla >= 52 mm (dynamiczny).

Przykład zamówienia:
K1658.010001

Wskazówka:
Pracuje z taśmami magnetycznymi K1663.
Odległość odczytu między czujnikiem a taśmą musi wynosić od 0,1 do 2 mm.
Zasilanie napięciem roboczym i prąd pobierany przez czujnik odbywają się przez układ elektroniczny.
Dokładność systemu, powtarzalność i prędkość posuwu zależą od układu elektronicznego.
Przyłącze wtykowe do wskaźnika położenia K1657.

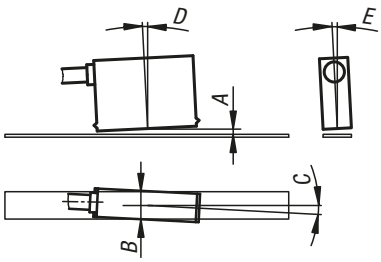
Zakres temperatury:
- Temperatura otoczenia 0…60°C
- Temperatura przechowywania -10…70°C

Montaż:
Montaż należy przeprowadzić zgodnie z dołączoną informacją dla użytkownika.
A) odległość odczytu czujnik/ taśma ≤ 2 mm
B) przesunięcie boczne ± 2 mm
C) błąd prostoliniowości ± 3°
D) pochylenie podłużne ± 1°
E) pochylenie boczne ± 3°

Wyposażenie:
Wskaźnik położenia K1657.
Taśmy montażowe K1663.

Pamiętaj:
Względna wilgotność powietrza 100%. Obroszenie jest dozwolone (głowica czujnika).

Dane techniczne:
- klasa ochrony IP 67; EN 60529 (głowica czujnika)
- odporność na wstrząsy 2000 m/s², 11 ms; EN 60068-2-27
- odporność na drgania 200 m/s², 50 Hz…2 kHz; EN 60068-2-6



Wskazówka dotycząca planu:
1) sinus przed cosinusem
2) aktywna powierzchnia pomiarowa
3) taśma magnetyczna

Miniaturowe czujniki magnetyczne, pasywne

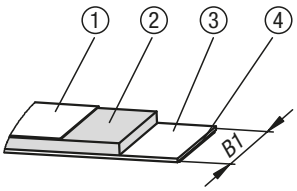
Interfejs IO-Link

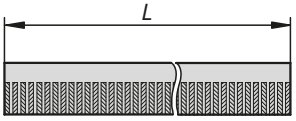
KIPP Miniaturowe czujniki magnetyczne, pasywne, interfejs IO-Link

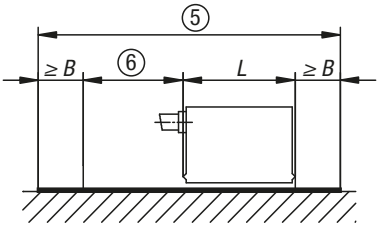
Nr Zamówienia	H	L	P	dla numeru katalogowego
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

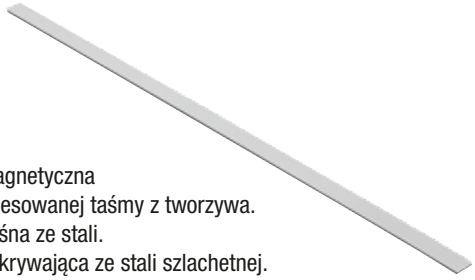
Taśma magnetyczna – liniał inkrementalny

skok biegunowy: 5 mm









Materiał:
Taśma magnetyczna
z namagnesowanej taśmy z tworzywa.
Taśma nośna ze stali.
Taśma pokrywająca ze stali szlachetnej.

Wersja:
Liniał inkrementalny.
Skok biegunowy 5 mm.

Przykład zamówienia:
K1663.010X1000

Wskazówka:
Prosty montaż, bez konieczności użycia specjalnych narzędzi.
Wymaganą długość taśmy można obliczyć następująco:
droga pomiaru + długość czujnika „L“ + (2 x ruch do przodu lub wybieg „B“).
L = patrz rysunek stosowanego czujnika.
B = 10 mm (ruch do przodu lub wybieg).

Zakres temperatury:
- Temperatura otoczenia -20…70°C
- Temperatura przechowywania -40…70°C

Montaż:
Do montażu służy już zamontowana, dwustronna taśma klejąca; montaż należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi w Informacji dla użytkownika.

Na zapytanie:
Inne długości od 0,1…100 m, w krokach co 0,1 m.

Pamiętaj:
Względna wilgotność powietrza 100%. Obroszenie jest dozwolone.

Dane techniczne:
- Współczynnik wydłużenia (11 ± 1) x 10-6/K (stal sprężynowa)

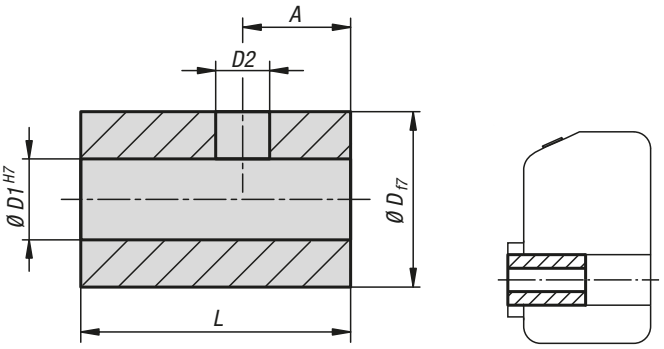
Wskazówka dotycząca planu:
1) Taśma pokrywająca A = 0,176 mm
2) Taśma magnetyczna M = 1,0 mm
3) Taśma nośna T = 0,3 mm
4) Taśma klejąca K = 0,1 mm
5) Wymagana długość taśmy = droga pomiaru + L + 2 x B
6) Droga pomiaru

KIPP Taśma magnetyczna – liniał inkrementalny, skok biegunowy: 5 mm

Nr Zamówienia	B1	L	Dokładność mm
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

Tulejki redukcyjne



Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0412.14**08** (średnica D1=8)

Wskazówka:
Tulejki redukcyjne wstawia się między wskaźnik położenia a trzpień (wałek) nastawny, aby dopasować średnicę.

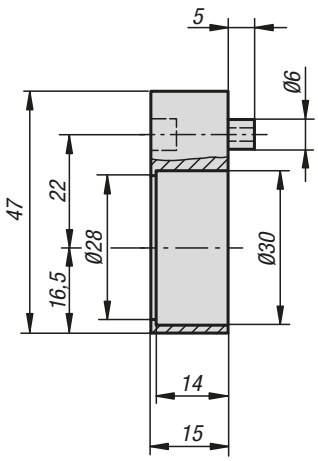
KIPP Tulejki redukcyjne

Nr Zamówienia	A	D	D1	D2	L	Odpowiedni do wskaźników położenia
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

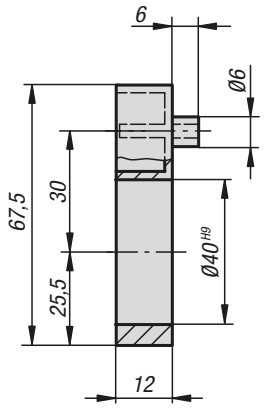
K0413

Płytki pośrednie

K0413.041



K0413.091



Materiał:
Tworzywo sztuczne.

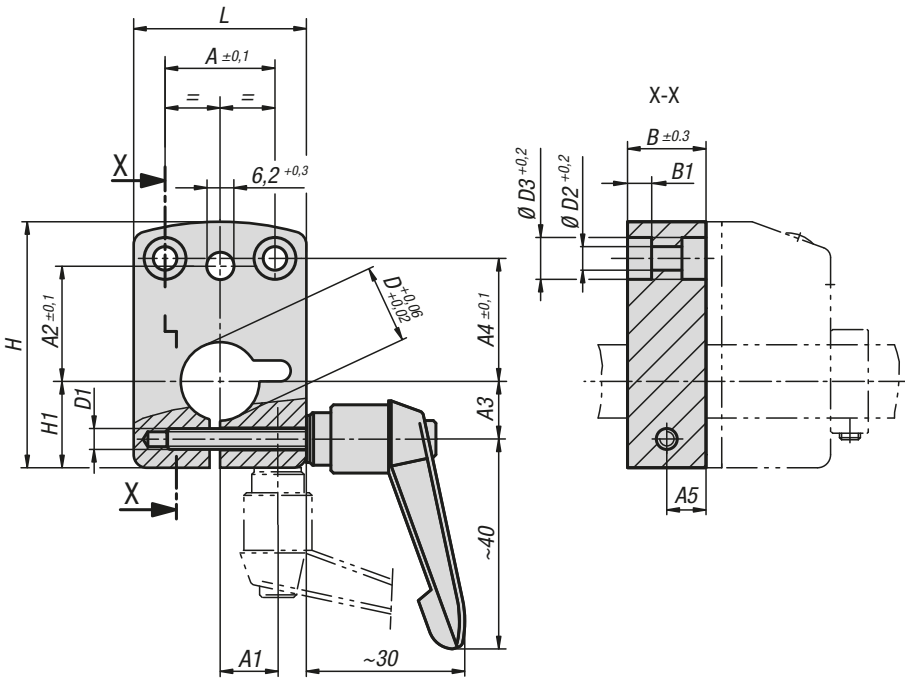
Przykład zamówienia:
K0413.041

Wskazówka:
Płytki pośrednie służą do ustalania pierścieni osadczych i uszczelnień promieniowych wału.

KIPP Płytki pośrednie

Nr Zamówienia	Odpowiedni do wskaźników położenia
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411

Płytki montażowe



Płytki montażowe tworzą kompletną całość w zestawieniu ze wskaźnikami położenia. Gwarantują one niezawodny zacisk trzpienia bez dodatkowych konstrukcji.

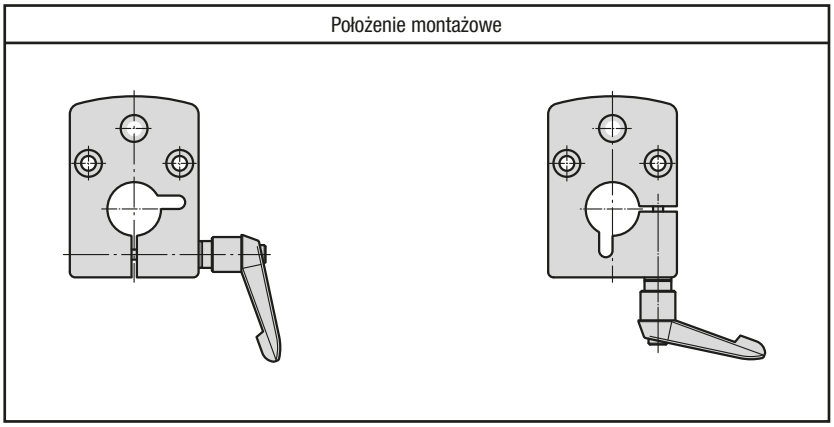
Materiał:
Położenie montażowe 1, obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Położenie montażowe 3, obudowa aluminiowa.
Rękojeści nastawne z tworzywa sztucznego.

Wersja:
Położenie montażowe 1, korpus lakierowany.
Położenie montażowe 3, korpus anodowany.
Rękojeści nastawne ciemnoszare.

Przykład zamówienia:
K0414.09121

Wskazówka:
Ze względu na łatwy montaż płytkę montażową można zastosować również do istniejących już zespołów jako dodatkowe doposażenie.

Położenie montażowe



K0414. ....**1**

K0414. ....**3**

KIPP Płytki montażowe

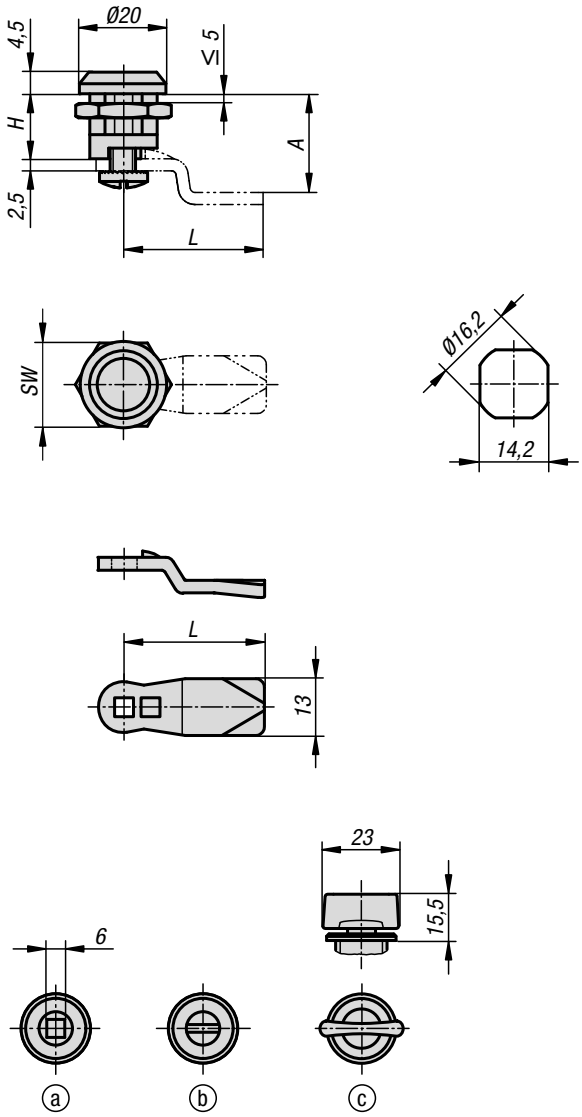
Nr Zamówienia Położenie montażowe 1	Nr Zamówienia Położenie montażowe 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Odpowiedni do wskaźników położenia
K0414.04081	**K0414.04083**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	**K0414.04103**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	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

Notatki

Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne

Zamki

małe zapięcia



Materiał:
Obudowa i pokrętło, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i pokrętło, chromowane.
Wersja z przetyczką powlekana proszkowo, czarna, języczek ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K0518.16131
Języczek K0519.125X075

Wskazówka:
Zamek z języczkiem sprężynowym. Prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 6 mm
b) Szczelina
c) Pokrętło

KIPP Zamki – małe zapięcia

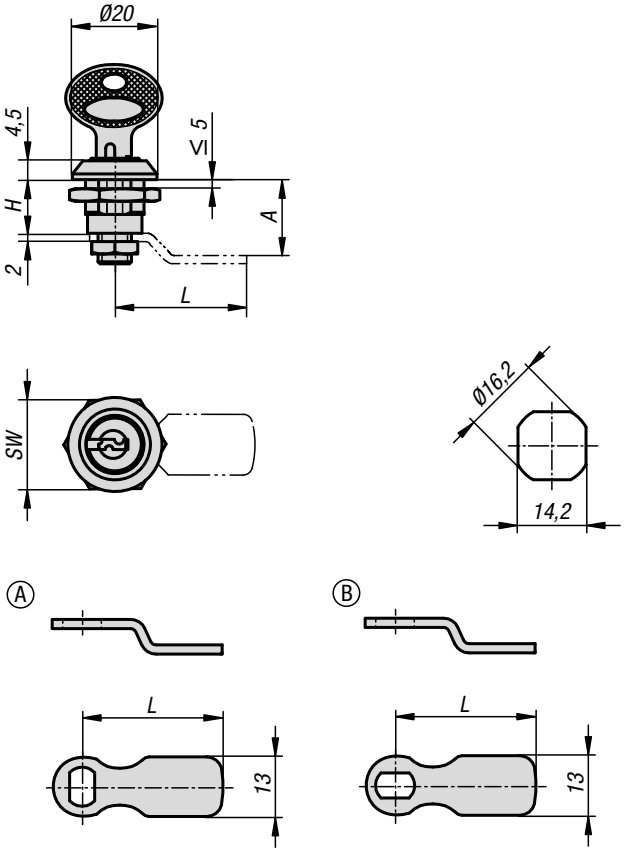
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K0518.16131	czworokąt 6 mm	13,5	20
K0518.20131	szczelina	13,5	20
K0518.30132	pokrętło	13,5	20

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

Zamki

z kluczem



Materiał:
Obudowa i pokrętło, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Języczek ze stali.
Klucze z nowego srebra.

Wersja:
Obudowa i pokrętło chromowane,
języczek ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek demontowany K0520.131
Języczek K0521.128X105

Wskazówka:
Mały demontowany zamek prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Tego typu demontowane zamki wyposażone są zwykle w 2 klucze. Klucz może być wyjmowany w obu pozycjach (otwarcia i zamknięcia). Zamknięcie jest ujednolicone, tzn. każdy zamek może być otwierany za pomocą tego samego klucza.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno.

Na zapytanie:
Zamknięcie indywidualne.

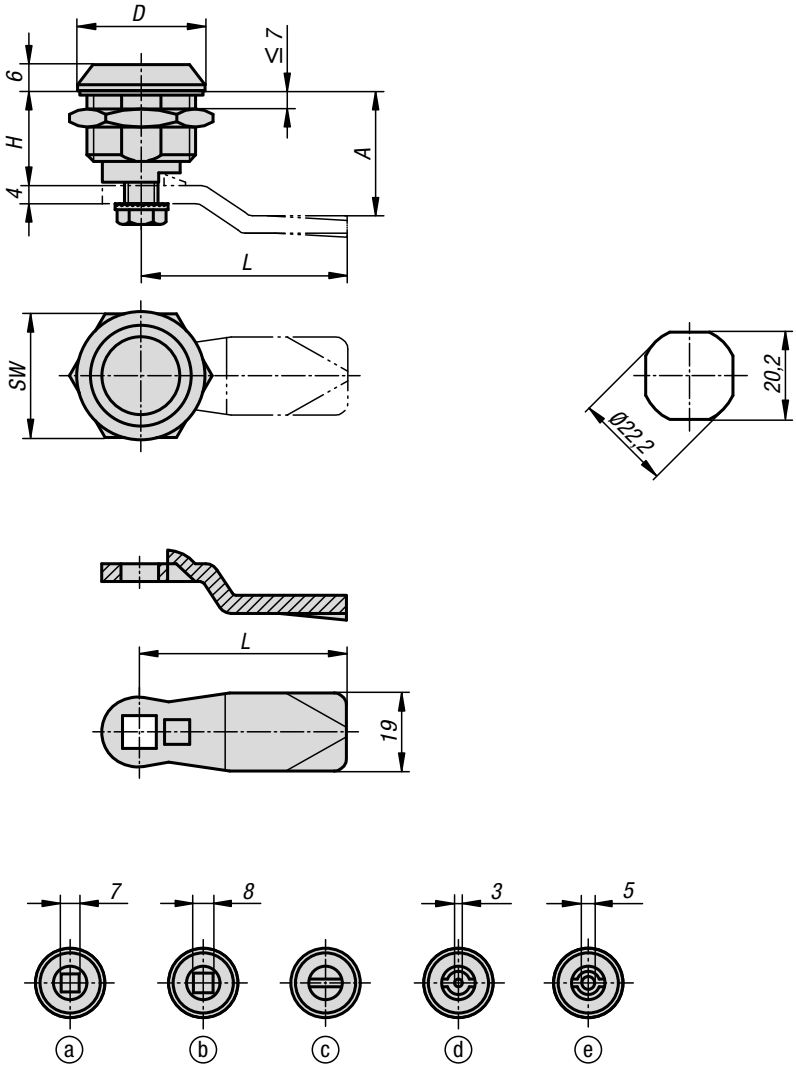
KIPP Zamki, wersja kompaktowa

Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K0520.131	Klucz w systemie jednego klucza	13	20

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	Forma	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

Zamki



Materiał:
Obudowa, pokrętło i nakrętka – cynkowy odlew ciśnieniowy lub tworzywo sztuczne PA6 GFR 30.
Uszczelka płaska z gumy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa, pokrętło i nakrętka chromowane lub czarne.
Języczek, ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K0522.17181
Języczek K0523.145X045
(Prosimy o podanie odstępu „A“ języczka)

Wskazówka:
Zamek z języczkiem sprężynowym. Prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Zabezpieczony przed wibracjami (za wyjątkiem wersji z tworzywa), zapadka uniemożliwia samoczynne otwieranie się. Ochrona przed wodą oraz pyłem zgodnie z IP65.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 7 mm
b) Czworokąt 8 mm
c) Szczelina
d) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
e) Profil dwuskrzydłowy 5 mm

KIPP Zamki

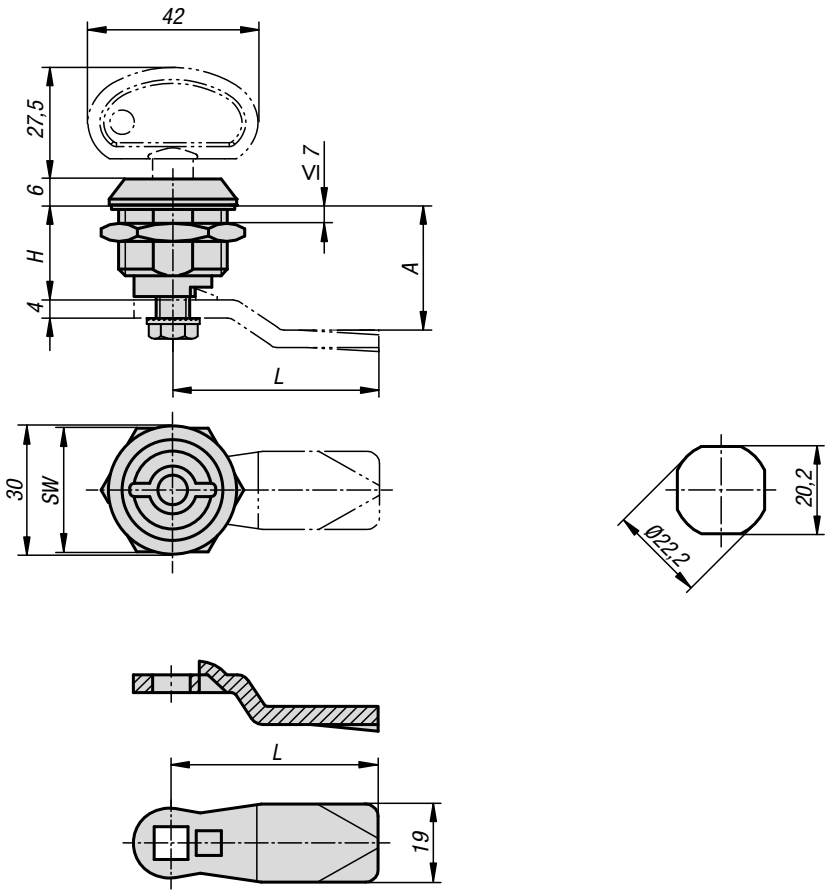
Nr Zamówienia cynk	Nr Zamówienia tworzywo sztuczne	D	Uruchomienie	SW	H
K0522.17181	**-**	30	czworokąt 7 mm	27	18,5
K0522.18181	**-**	30	czworokąt 8 mm	27	18,5
K0522.20181	**K0522.20185**	30/28	szczelina	27	18,5
K0522.43181	**K0522.43185**	30/28	profil dwuskrzydlowy 3 mm	27	18,5
K0522.45181	**K0522.45185**	30/28	profil dwuskrzydlowy 5 mm	27	18,5

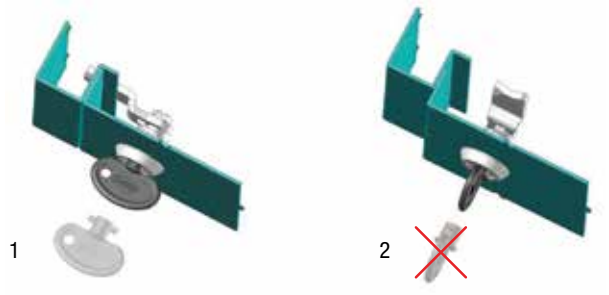
KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamki

z unikalnym kluczem





Materiał:
Obuwa, pokrętło, nakrętka i klucze – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Uszczelka płaska z gumy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i pokrętło chromowane lub powlekane proszkowo, czarne.
Języczek, ocynkowany.
Klucze chromowane.

Przykład zamówienia:
Zamek z unikalnym kluczem K0524.181
Języczek K0523.145X045
(Prosimy o podanie odstępu „A" języczka)
Klucz K0524.9

Wskazówka:
Zamek z unikalnym kluczem z języczkiem sprężynowym. Prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Ochrona przed wodą i pyłem zgodnie z IP65.

Klucz należy zamówić osobno. Zamek można otwierać i zamykać wyłącznie za pomocą unikalnego klucza. Klucz może być wyjmowany jedynie w pozycji zamknięcia. Jeśli zamek jest otwarty, klucz pełni funkcję pokrętła.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Klucz można wyjąć w pozycji zamknięcia
2) Klucza nie można wyjąć w pozycji otwarcia

KIPP Zamki z unikalnym kliczem

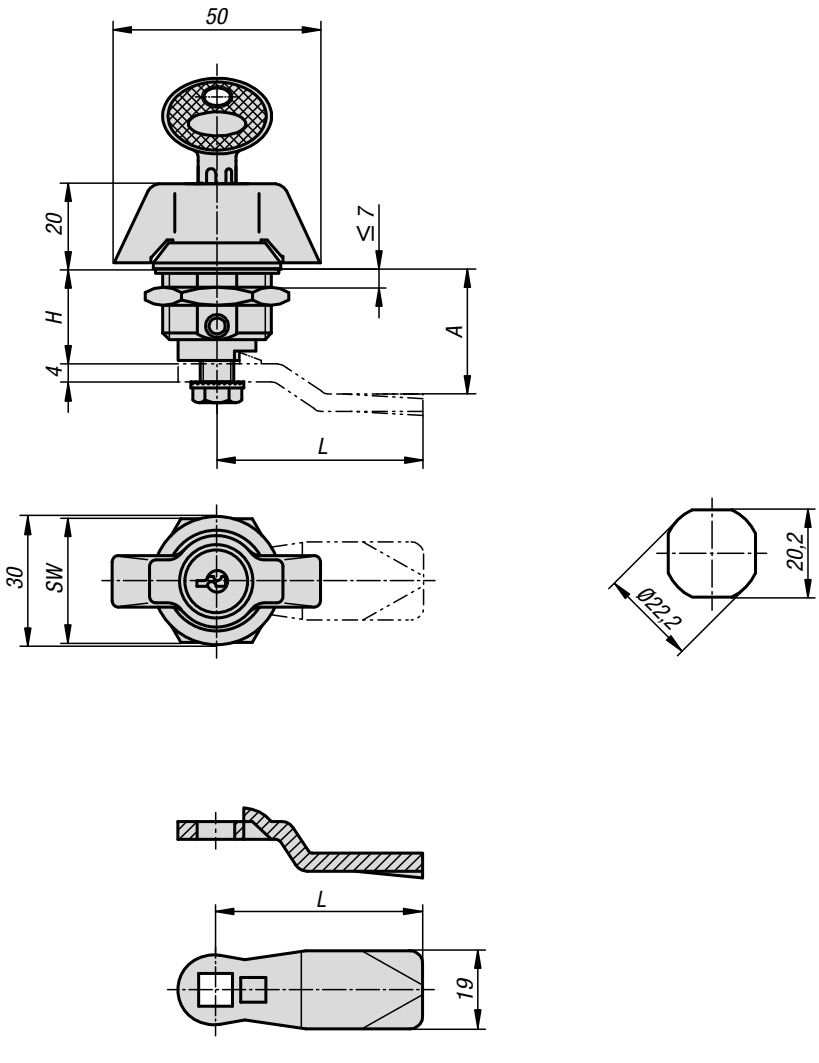
Nr Zamówienia chromowany	Nr Zamówienia powlekany proszkowo	Uruchomienie	H	SW	Nr Zamówienia Klucz
K0524.181	**K0524.182**	Klucz	18,5	27	**K0524.9**

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamki

z pokrętłem



Materiał:
Obudowa i nakrętka – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Przetyczka z tworzywa sztucznego PA6 GF 30.
Uszczelka płaska z gumy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i nakrętka, chromowana.
Przetyczka, czarna.
Języczek, ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K0525.1183
Języczek K0523.145X045 (Prosimy o podanie odstępu „A" języczka)

Wskazówka:
Zamek z pokrętłem prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Ochrona przed pyłem i wodą zgodnie z IP65.

Demontowane zamki są wyposażone zwykle w 2 klucze. Klucz może być wyjmowany w obu pozycjach (otwarcia i zamknięcia). Zamknięcie jest ujednolicone, tzn. każdy zamek może być otwierany za pomocą tego samego klucza (typu Euro 5333).

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

KIPP Zamki z pokrętłem

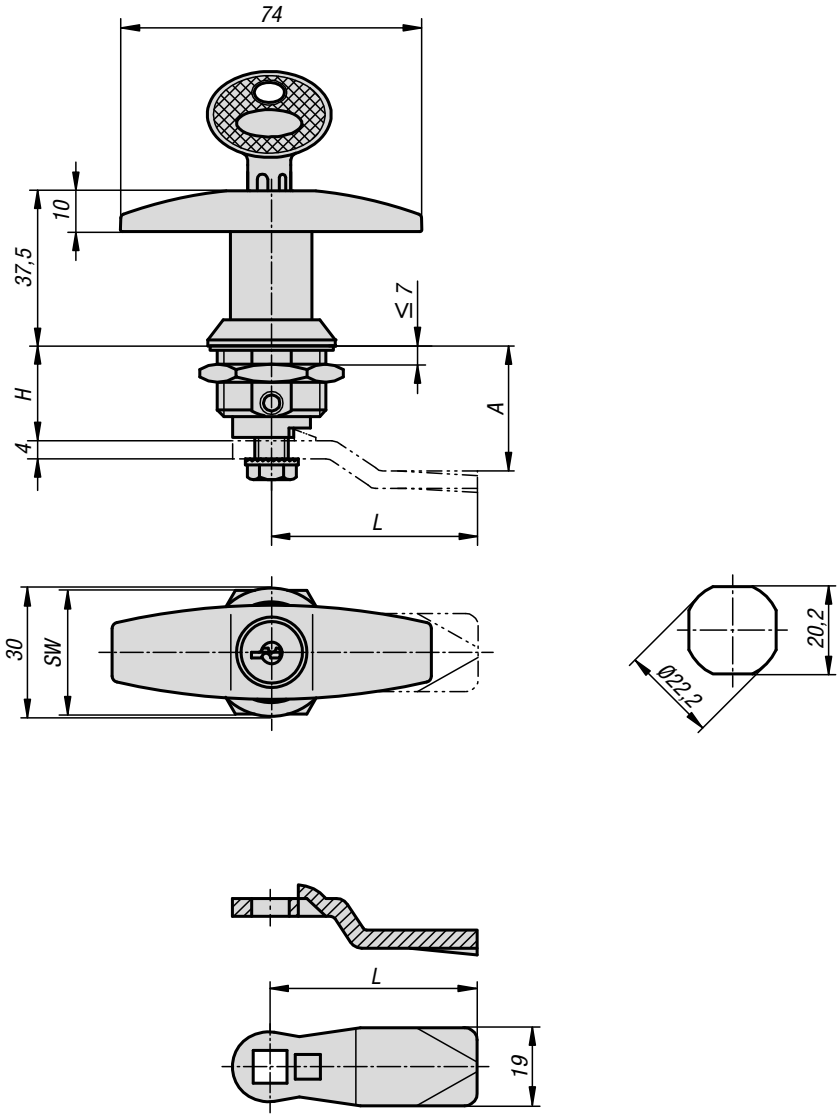
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K0525.1183	Pokrętło	18,5	27
K0525.2183	Pokrętło z zamkiem	18,5	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamki

z uchwytem T



Materiał:
Obudowa i nakrętka, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Uchwyt T z tworzywa sztucznego PA6 GF 30.
Uszczelka płaska z gumy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i nakrętka, chromowana.
Uchwyt T, czarny.
Języczek, ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K0526.1183
Języczek K0523.145X045
(Prosimy o podanie odstępu „A" języczka)

Wskazówka:
Zamek z uchwytem T, prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Ochrona przed pyłem i wodą zgodnie z IP65.

Demontowane zamki są wyposażone zwykle w 2 klucze. Klucz może być wyjmowany w obu pozycjach (otwarcia i zamknięcia). Zamknięcie jest ujednolicone, tzn. każdy zamek może być otwierany za pomocą tego samego klucza (typu Euro 5333).

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

KIPP Zamki z uchwytem T

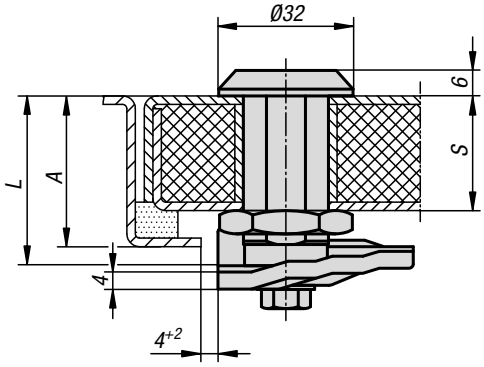
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K0526.1183	uchwyt T	18,5	27
K0526.2183	uchwyt T zamykany	18,5	27

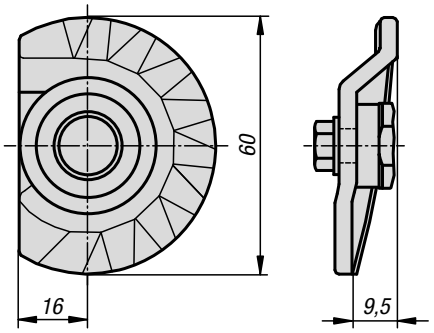
KIPP Języczek do zamka

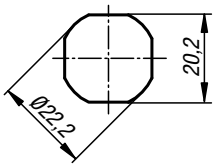
Nr Zamówienia	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

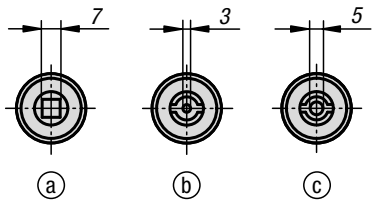
Zamki

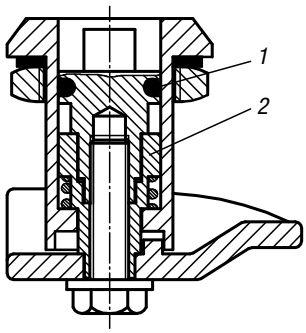
z mechanizmem krzywkowym











Materiał:
Obudowa, pokrętło, nakręta i języczek – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Uszczelka płaska z gumy.

Wersja:
Obudowa, pokrętło, nakrętka i języczek, chromowane.

Przykład zamówienia:
Zamki K0527.17301

Wskazówka:
Zamki z podkładką stopniową stosowane są przeważnie do drzwi i obudów, których hermetyzacja wymaga dużej siły nacisku. Wersja prawa lub lewa. Zamykanie odbywa się w tym wypadku wyłącznie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Obrót pokrętła w prawo daje możliwość stopniowego zwiększania zakresu ruchu do 9,5 mm przy maksymalnym kącie obrotu 270°.

Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Ochrona przed wodą oraz pyłem zgodnie z IP65.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 7 mm
b) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 5 mm

1) Oring
2) Adapter

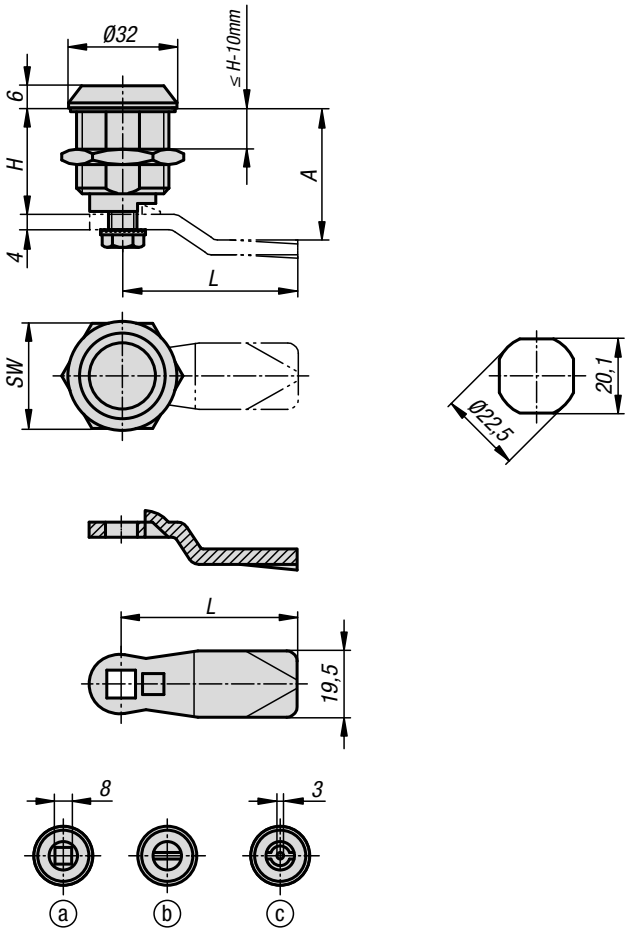
KIPP Zamki z mechanizmem krzywkowym

Nr Zamówienia czworokąt 7 mm	Nr Zamówienia profil dwuskrzydlowy 3 mm	Nr Zamówienia profil dwuskrzydlowy 5 mm	A	L	S maks.
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

Notatki

Zamek

wersja długa



Materiał:
Obudowa i pokrętło, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i pokrętło, chromowane.
Języczek, ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K1113.18301
Języczek K1114.145X040

Wskazówka:
Stopień ochrony IP65. Jest on zapewniany przez dodatkowy o-ring pod gniazdem klucza oraz uszczelkę płaską umieszczoną na obudowie. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Z zamkiem można zestawić każdy języczek.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 8 mm
b) Szczelina
c) Profil dwuskrzydłowy 3 mm

Zamek

wersja długa

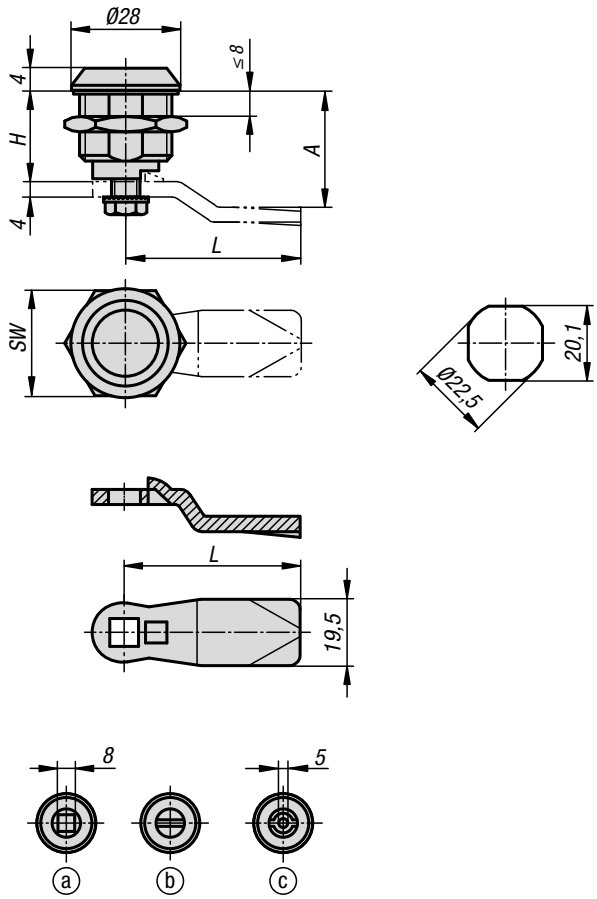
KIPP Zamek w wersji długiej

Nr Zamówienia	H	Uruchomienie	SW
K1113.18301	30	czworokąt 8 mm	27
K1113.40301	30	profil dwuskrzydlowy 3 mm	27
K1113.20301	30	szczelina	27
K1113.18401	40	czworokąt 8 mm	27
K1113.40401	40	profil dwuskrzydlowy 3 mm	27
K1113.20401	40	szczelina	27
K1113.18501	50	czworokąt 8 mm	27
K1113.40501	50	profil dwuskrzydlowy 3 mm	27
K1113.20501	50	szczelina	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy H=30	A przy długości obudowy H=40	A przy długości obudowy 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

Zamek ze stali nierdzewnej



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4305.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1106.40186
Języczek K1114.245X180

Wskazówka:
Stopień ochrony IP65. Jest on zapewniany przez dodatkowy o-ring pod gniazdem klucza oraz poliuretanową uszczelkę piankową umieszczoną na obudowie. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Z zamkiem można zestawić każdy języczek.

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 8 mm
b) Szczelina
c) Profil dwuskrzydłowy 5 mm

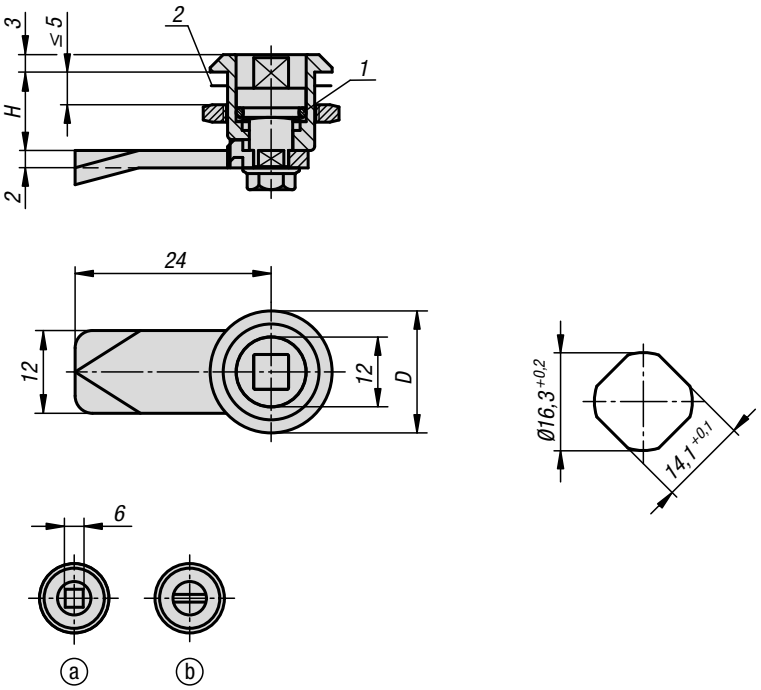
KIPP Zamek ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K1106.40186	profil dwuskrzydlowy 5 mm	18	27
K1106.20186	szczelina	18	27
K1106.18186	czworokąt 8 mm	18	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy 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

Zamek ze stali nierdzewnej



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1360.1613

Wskazówka:
Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony. Wodo- i pyłoodporność: klasa IP65 zgodnie z normą EN 60529.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 6 mm
b) Szczelina

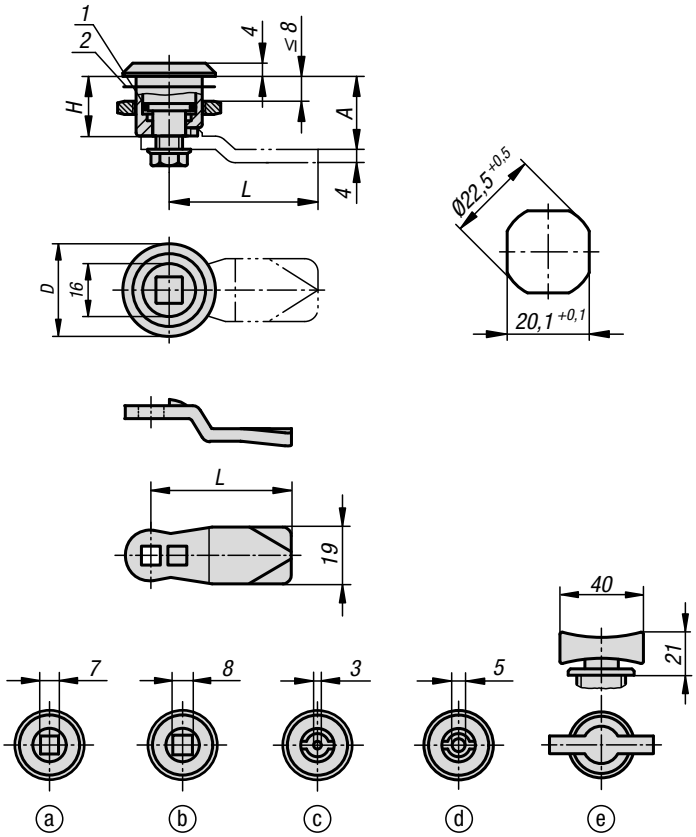
1) Oring
2) Uszczelka płaska

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1360.1613	czworokąt 6 mm	20	13,5
K1360.2013	szczelina	20	13,5

Zamki ze stali nierdzewnej

małe zapięcia



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4404.
Pokrętło i śruba mocująca ze stali nierdzewnej 1.4404.
Języczek ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1351.1718
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu, a jego kąt zamykania wynosi 90°. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony. Zabezpieczenie przed działaniem wody i pyłu zgodnie z IP65 wg EN 60529.

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 7 mm
b) Czworokąt 8 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
d) Profil dwuskrzydłowy 5 mm
e) Pokrętło

1) Oring
2) Uszczelka płaska

Zamki ze stali nierdzewnej

małe zapięcia

KIPP Zamki ze stali nierdzewnej małe zapięcia

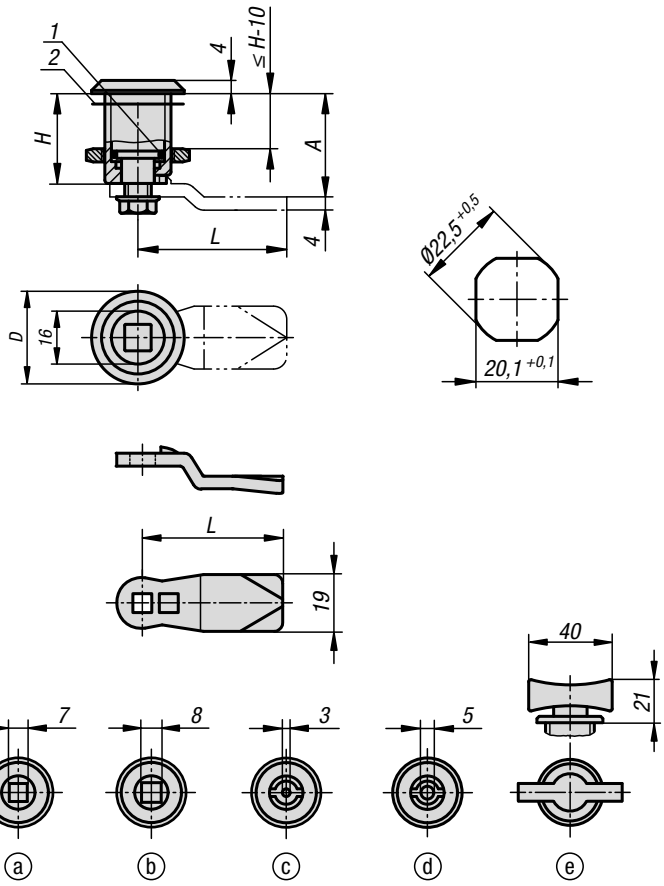
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1351.1718	czworokąt 7 mm	28	18
K1351.1818	czworokąt 8 mm	28	18
K1351.4318	profil dwuskrzydlowy 3 mm	28	18
K1351.4518	profil dwuskrzydlowy 5 mm	28	18
K1351.0018	pokrętło	28	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek ze stali nierdzewnej

wersja długa



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4305.
Pokrętło i śruba mocująca ze stali nierdzewnej 1.4404.
Języczek ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1352.1730
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu, a jego kąt zamykania wynosi 90°. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony. Zabezpieczenie przed działaniem wody i pyłu zgodnie z IP65 wg EN 60529.

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 7 mm
b) Czworokąt 8 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
d) Profil dwuskrzydłowy 5 mm
e) Pokrętło

1) Oring
2) Uszczelka płaska

Zamek ze stali nierdzewnej

wersja długa

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej, wersja długa

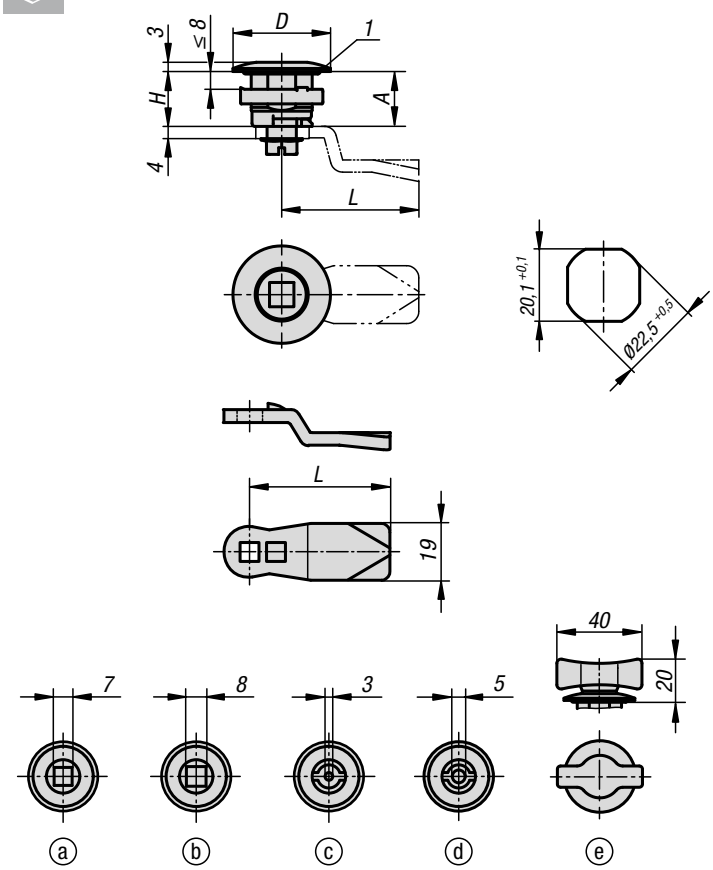
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1352.1730	czworokąt 7 mm	28	30
K1352.1736	czworokąt 7 mm	28	36
K1352.1740	czworokąt 7 mm	28	40
K1352.1750	czworokąt 7 mm	28	50
K1352.1760	czworokąt 7 mm	28	60
K1352.1830	czworokąt 8 mm	28	30
K1352.1836	czworokąt 8 mm	28	36
K1352.1840	czworokąt 8 mm	28	40
K1352.1850	czworokąt 8 mm	28	50
K1352.1860	czworokąt 8 mm	28	60
K1352.4330	profil dwuskrzydlowy 3 mm	28	30
K1352.4336	profil dwuskrzydlowy 3 mm	28	36
K1352.4340	profil dwuskrzydlowy 3 mm	28	40
K1352.4350	profil dwuskrzydlowy 3 mm	28	50
K1352.4360	profil dwuskrzydlowy 3 mm	28	60
K1352.4530	profil dwuskrzydlowy 5 mm	28	30
K1352.4536	profil dwuskrzydlowy 5 mm	28	36
K1352.4540	profil dwuskrzydlowy 5 mm	28	40
K1352.4550	profil dwuskrzydlowy 5 mm	28	50
K1352.4560	profil dwuskrzydlowy 5 mm	28	60
K1352.0030	pokrętło	28	30
K1352.0036	pokrętło	28	36
K1352.0040	pokrętło	28	40
K1352.0050	pokrętło	28	50
K1352.0060	pokrętło	28	60

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy H=30	A przy długości obudowy H=36	A przy długości obudowy H=40	A przy długości obudowy H=50	A przy długości obudowy 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

Zamki ze stali nierdzewnej

małe zapięcia



Materiał:
Obudowa i śruba mocująca ze stali nierdzewnej 1.4404.
Pokrętło 1.4401.
Pierścień uszczelniający: NBR.
Języczek ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1339.1718
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu, a jego kąt zamykania wynosi 90°.
Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony.
Zabezpieczenie przed działaniem wody i pyłu zgodnie z IP65 wg EN 60529.

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno.
Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 7 mm
b) Czworokąt 8 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
d) Profil dwuskrzydłowy 5 mm
e) Pokrętło

1) Oring

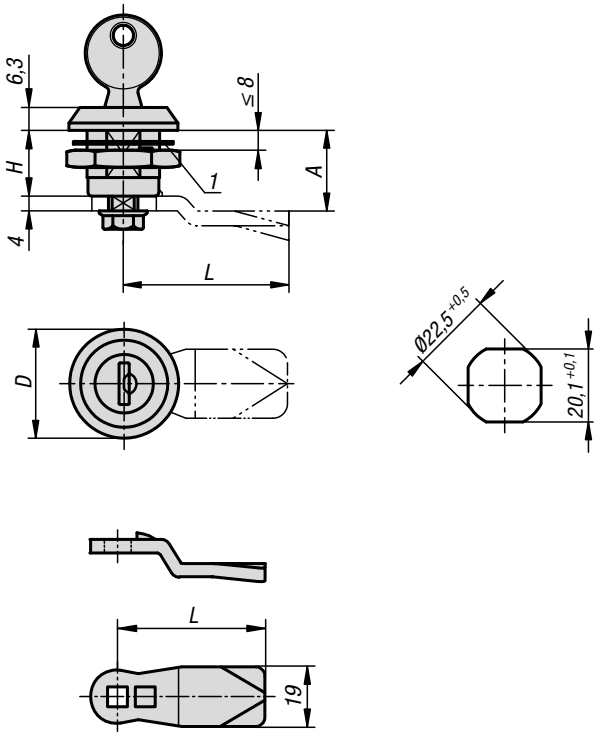
KIPP Zamki ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1339.1718	czworokąt 7 mm	32	18
K1339.1818	czworokąt 8 mm	32	18
K1339.4318	profil dwuskrzydlowy 3 mm	32	18
K1339.4518	profil dwuskrzydlowy 5 mm	32	18
K1339.0018	pokrętło	32	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1355.18
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Obudowa ze śrubą mocującą i płytką, system jednego klucza, dołączone 2 klucze (zamknięcie 1333).

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska

KIPP Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej

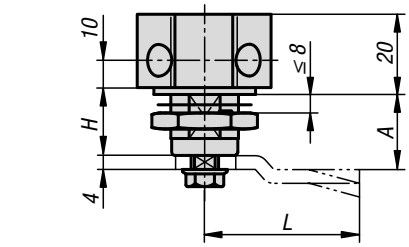
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1355.18	klucz, w systemie jednego klucza	30	18

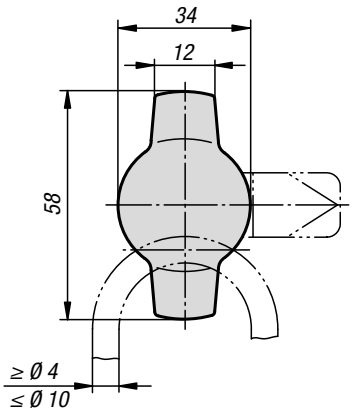
KIPP Języczek do zamka

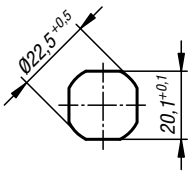
Nr Zamówienia	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

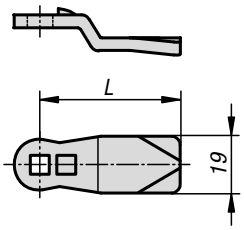
Zamek ze stali nierdzewnej

z pokrętłem









Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
z połyskiem
Uchwyt polerowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K1358.18
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek z pokrętłem, prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu.

Ochrona przed pyłem i wodą zgodnie z IP65.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

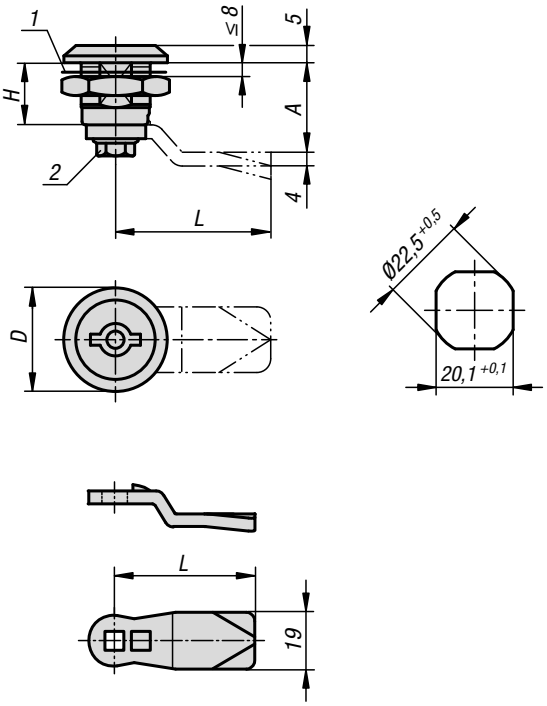
KIPP Zamek ze stali nierdzewnej z pokrętłem

Nr Zamówienia	Uruchomienie	H
K1358.18	pokrętło z zamkiem	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamki ze stali nierdzewnej



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1350.14518
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Dzięki wbudowanemu elementowi blokującemu zamki z unikalnym kluczem są odporne na wstrząsy i drgania zgodnie z normą DIN 43668 również przy dużej sile docisku. Obsługa bez odpowiedniego klucza nie jest możliwa. Klucz może być wyciągnięty tylko po zamknięciu. Podzespół zamka jest wstępnie zmontowany. Wersja prawostronna = zamykanie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Wersja lewostronna = zamykanie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Zabezpieczenie przed działaniem wody i pyłu zgodnie z IP65 wg EN 60529.

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
1) uszczelka płaska
2) śruba z samoczynnym blokowaniem

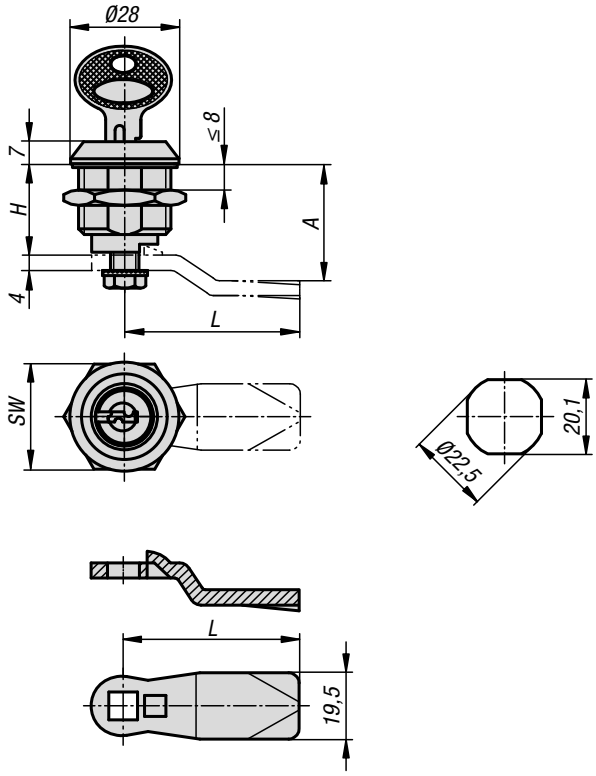
KIPP Zamki ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Wersja 1	Uruchomienie	D	H
K1350.14518	prawy	profil dwuskrzydlowy 5 mm	30	18
K1350.24518	lewy	profil dwuskrzydlowy 5 mm	30	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1107.186
Języczek K1114.245X180

Wskazówka:
Zamek na klucz prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Zamykany zamek obrotowy wyposażony jest w 2 klucze. Klucz może być wyjmowany w obu pozycjach (otwarcia i zamknięcia). Zamknięcie jest ujednolicone, tzn. każdy zamek może być otwierany za pomocą tego samego klucza (zamknięcie 1333).

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Z zamkiem można zestawić każdy języczek.

KIPP Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej

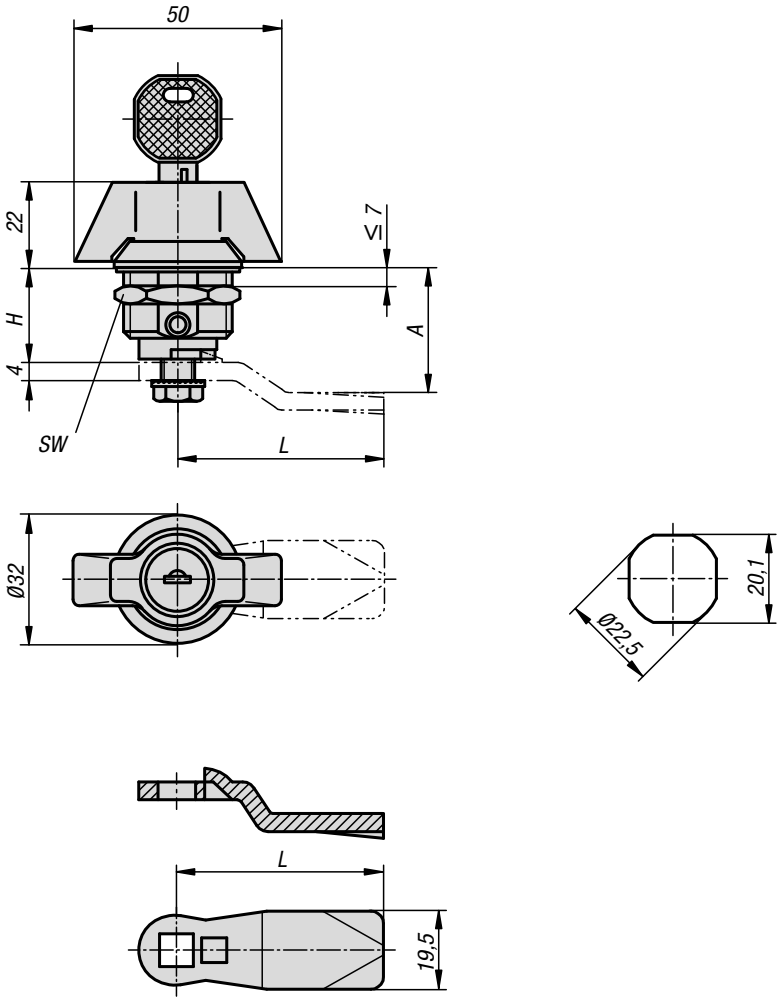
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K1107.186	klucz, w systemie jednego klucza	18	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy 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

Zamek ze stali nierdzewnej

z pokrętłem



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1108.1186
Języczek K1114.245X180

Wskazówka:
Zamki obrotowe z pokrętłem. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony z kątem zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Dostawa ze standardową nakrętką ze stali nierdzewnej. Zamykany zamek obrotowy wyposażony jest w 2 klucze. Klucz można wyciągnąć w obu położeniach (otwartym i zamkniętym). Z zamkiem można zestawić każdy języczek (zamknięcie 1333).

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej, z pokrętłem

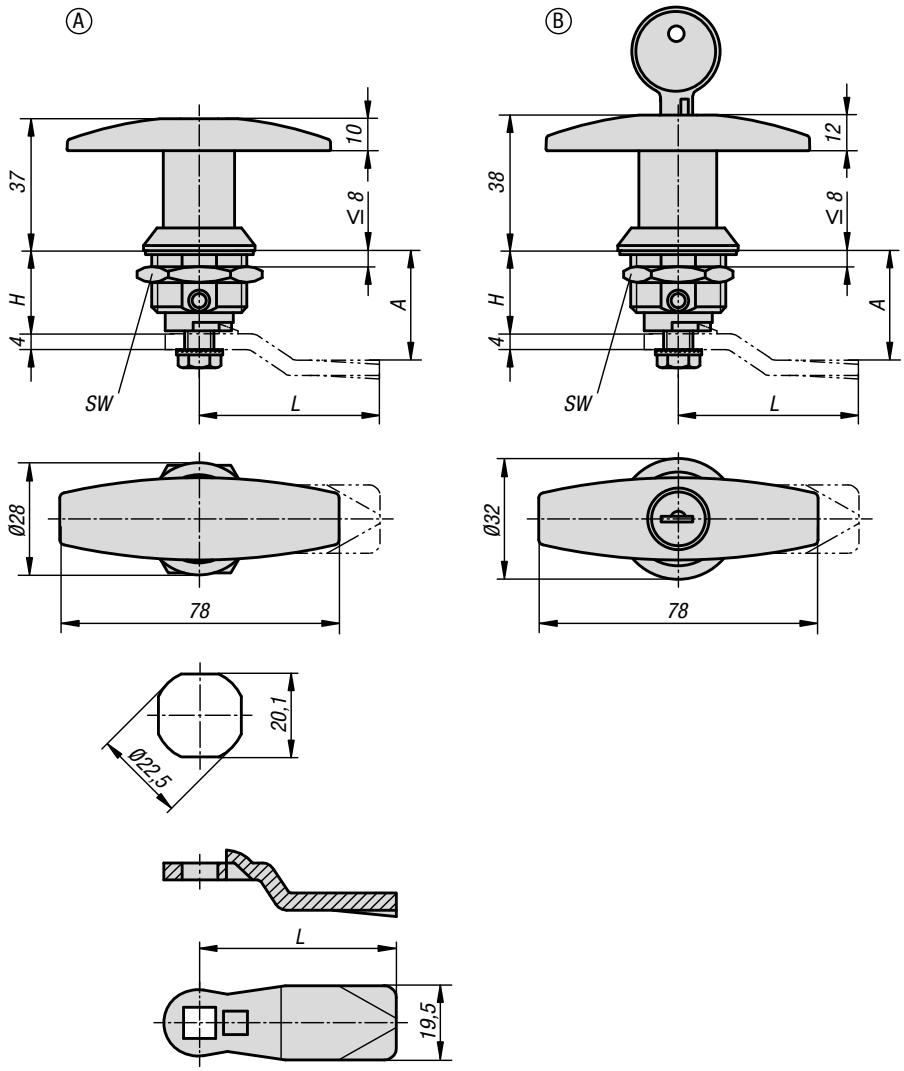
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K1108.1186	pokrętło	18	27
K1108.2186	pokrętło z zamkiem	18	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy 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

Zamek ze stali nierdzewnej

z uchwytem T



Materiał:
Uchwyt: stal nierdzewna 1.4301.
Obudowa i nakrętka: stal nierdzewna 1.4305.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1109.1186
Języczek K1114.245X180

Wskazówka:
Zamek z uchwytem T. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony z kątem zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Dostawa ze standardową nakrętką ze stali nierdzewnej. Zamykany zamek obrotowy wyposażony jest w 2 klucze. Klucz można wyciągnąć w obu położeniach (otwartym i zamkniętym). Z zamkiem można zestawić każdy języczek (zamknięcie 1333).
Stopień ochrony IP65.

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem T

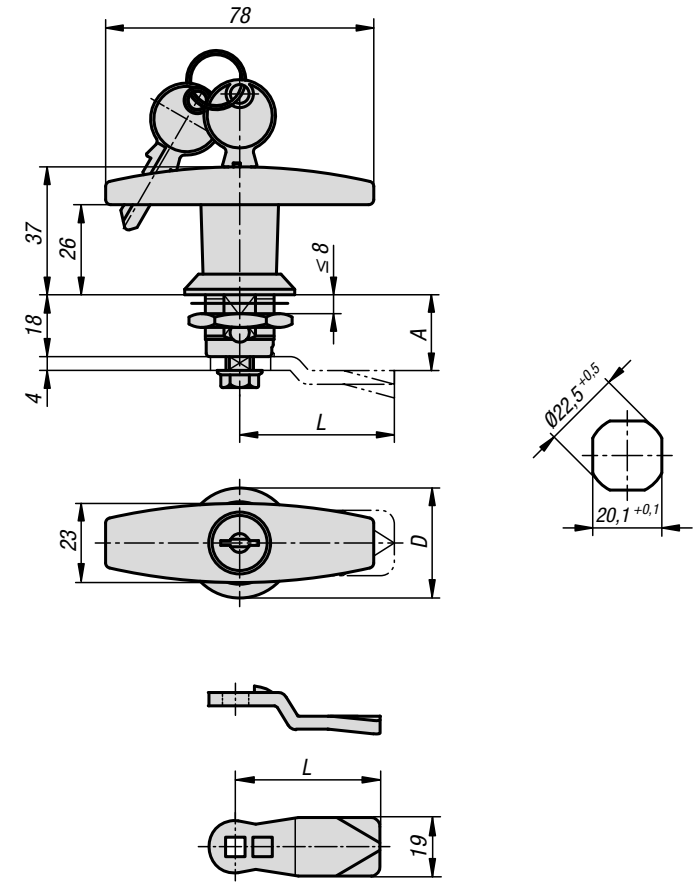
Nr Zamówienia	Forma	Uruchomienie	H	SW
K1109.1186	A	uchwyt T	18	27
K1109.2186	B	uchwyt T zamykany	18	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy 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

Zamek ze stali nierdzewnej

z uchwytem T



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
z połyskiem
Uchwyt polerowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K1356.1186
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamki z uchwytem T Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Stopień ochrony IP65. Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.Te zamki są dostarczane w komplecie z 2 kluczami. Z zamkiem można zestawić każdy języczek.

Na zapytanie:
Dostępny dla grubości drzwi 20 mm lub 40 mm.

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem T

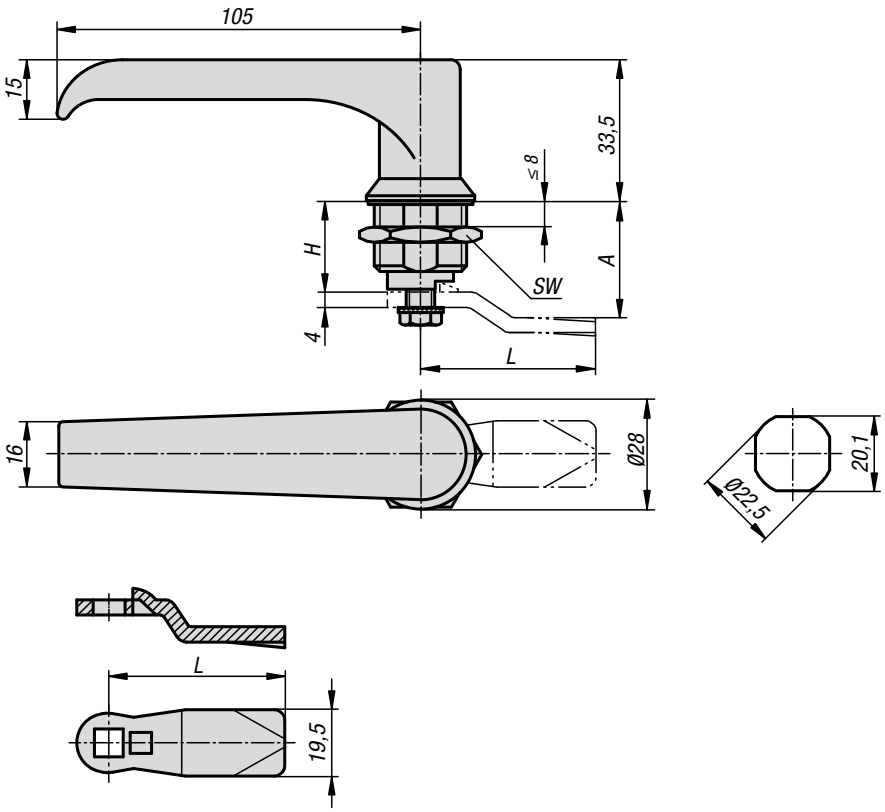
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D
K1356.1186	uchwyt T	32
K1356.2186	uchwyt T zamykany	32

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek ze stali nierdzewnej

z uchwytem L



Materiał:
Uchwyt: stal nierdzewna 1.4301.
Obudowa i nakrętka: stal nierdzewna 1.4305.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1110.1186
Języczek K1114.245X180

Wskazówka:
Zamek z uchwytem L. Prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu. Dostarczany ze standardową nakrętką ze stali nierdzewnej. Stopień ochrony IP65. Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Z zamkiem można zestawić każdy języczek.

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem L

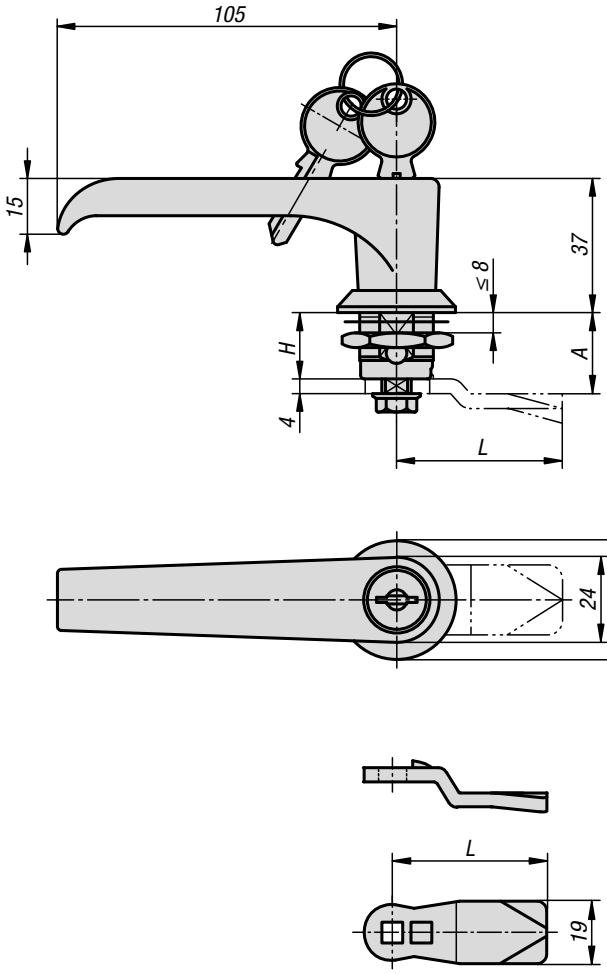
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K1110.1186	uchwyt L	18	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy 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

Zamek ze stali nierdzewnej

z uchwytem L



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4401.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
z połyskiem
Uchwyt polerowany.

Przykład zamówienia:
Zamek K1359.118
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek z uchwytem L. Prawy lub lewy, kąt zamykania 90°. Zamek może być wbudowany. Stopień ochrony IP65. Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Z zamkiem można zestawić każdy języczek.

Zamki zamykane na klucz wyposażone są zwykle w 2 klucze. Zamknięcie jest ujednolicone, tzn. każdy zamek może być otwierany za pomocą tego samego klucza.

Na zapytanie:
Dostępny dla grubości drzwi 20 mm lub 40 mm.

KIPP Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem L

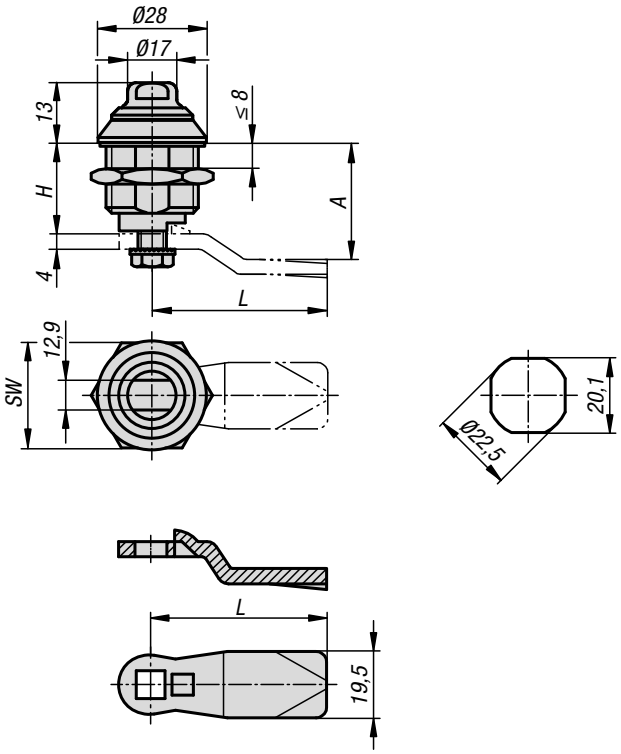
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1359.118	uchwyt L	32	18
K1359.218	uchwyt L zamykany	32	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek

do obszarów sterylnych



Materiał:
Zamek: stal nierdzewna 1.4305.
Języczek: stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1111.60186
Języczek K1114.245X180

Wskazówka:
Zamek ze stali nierdzewnej otwierany kluczem o rozmiarze 13 mm, spełniający wymagania w zakresie higieny wg norm PN-EN ISO 14159, PN-EN 1672-2:2009*. Wodo- i pyłoszczelność wg IP69K. Zaokrąglony kształt, polerowana powierzchnia i zastosowany materiał zapewniają łatwe czyszczenie i odporność na zabrudzenia. Uszczelnienie między zamkiem i drzwiami zapewnia zabezpieczona przed zagubieniem poliuretanowa uszczelka piankowa na spodzie obudowy zamka.

Wyposażenie:
Klucz nasadowy K1335.113

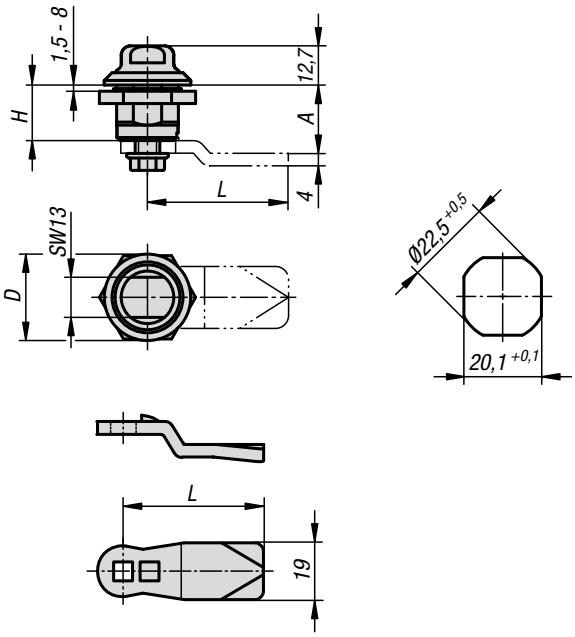
KIPP Zamek do obszarów sterylnych

Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K1111.60186	czworokąt	18	27

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A przy długości obudowy 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

Zamek w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Obudowa i śruba mocująca ze stali nierdzewnej 1.4404.
Czerwony pierścień uszczelniający z silikonu, dopuszczony przez FDA.
Języczek ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1353.18
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Zamek spełnia wymogi higieniczne normy DIN EN 1672-2 i DIN EN 14159.
Odpowiedni w szczególności do stosowania w przemyśle spożywczym.

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wyposażenie:
Klucz nasadowy K1335.113
Klucz montazowy K1362.16
Nasadka K1362.1613

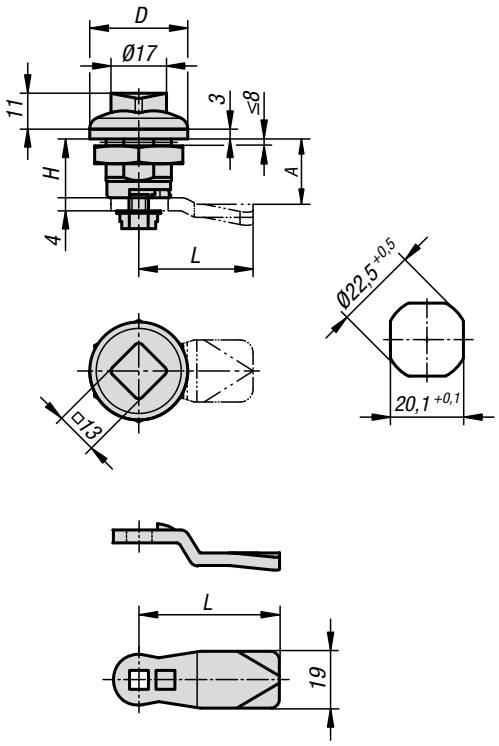
KIPP Zamek w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1353.18	czworokąt	28	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Obudowa i pokrętło: 1.4404.
Nakrętka i śruba z ząbkami blokującymi: 1.4301.
Uszczelka: silikon, niebieska, dopuszczona przez FDA.
Języczek ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zamek K1354.18
Języczek K1340.45060

Wskazówka:
Higieniczny zamek ze stali nierdzewnej spełnia surowe wytyczne norm dla maszyn stosowanych w przemyśle spożywczym i norm higienicznych.
Przemyślany kształt, błyszczące powierzchnie z polerowanej stali nierdzewnej oraz centrycznie umieszczone uszczelki skutecznie zapobiegają osadzaniu się brudu. Woda, środek czyszczący itd. mogą całkowicie spłynąć, zapobiegając zanieczyszczeniu.

Odpowiednio dostosowane produkty do szaf rozdzielczych, obudów i linii produkcyjnych są konieczne zwłaszcza w tych procesach, gdzie uszczelnienie musi być odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych. Higieniczny zamek HD, skonstruowany na podstawie norm Hygienic DESIGN, spełnia surowe zalecenia dla przemysłu przetwarzającego produkty spożywcze i sprawdzi się tam, gdzie musi być zachowana szczególna higiena. Specjalne uszczelnienie jest przystosowane do czyszczenia ciśnieniowego maks. do 100 barów i odpowiada klasie IP65/67. Dodatkowo jest odporne na działanie temperatury do 80 °C, a niebieski kolor odpowiada zaleceniom FDA (dzięki temu uszczelka nie może być pomylona z produktem spożywczym).

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wyposażenie:
Klucz nasadowy K1335.113
Klucz montazowy K1362.16
Nasadka K1362.1613

KIPP Zamek w wersji Hygienic DESIGN

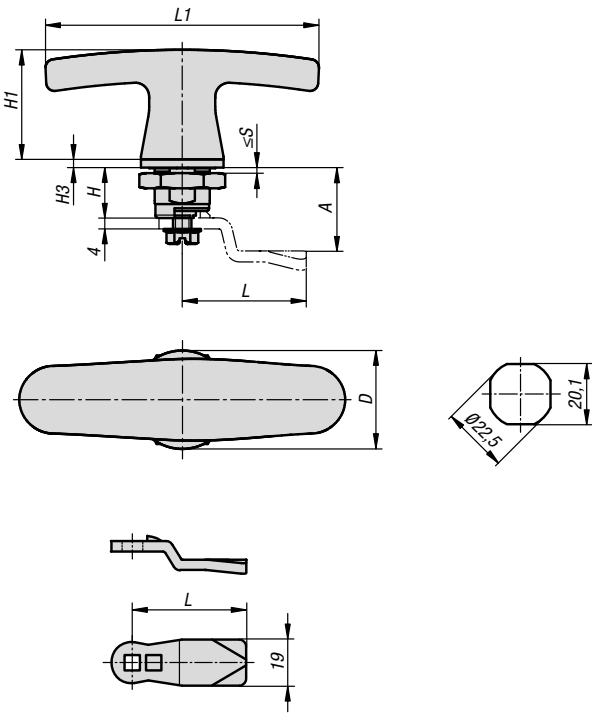
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1354.18	czworokąt	30	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	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

Zamek w wersji Hygienic DESIGN

z uchwytem T



Materiał:
Obudowa i pokrętło: 1.4404.
Nakrętka uziemiająca i śruba z ząbkami blokującymi: 1.4301.
Uszczelka: silikon, niebieska, dopuszczona przez FDA.

Wersja:
z połyskiem
Uchwyt polerowany.

Przykład zamówienia:
K1452.1188

Wskazówka:
Higieniczny zamek ze stali nierdzewnej spełnia surowe wytyczne norm dla maszyn stosowanych w przemyśle spożywczym i norm higienicznych.
Przemyślany kształt, błyszczące powierzchnie z polerowanej stali nierdzewnej oraz centrycznie umieszczone uszczelki skutecznie zapobiegają osadzaniu się brudu. Woda, środek czyszczący itd. mogą całkowicie spłynąć, zapobiegając zanieczyszczeniu.

Odpowiednio dostosowane produkty do szaf rozdzielczych, obudów i linii produkcyjnych są konieczne zwłaszcza w tych procesach, gdzie uszczelnienie musi być odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych. Higieniczny zamek HD, skonstruowany na podstawie norm Hygienic DESIGN, spełnia surowe zalecenia dla przemysłu przetwarzającego produkty spożywcze i sprawdzi się tam, gdzie musi być zachowana szczególna higiena.
Specjalne uszczelnienie jest przystosowane do czyszczenia ciśnieniowego maks. do 100 barów i odpowiada klasie IP65/67. Dodatkowo jest odporne na działanie temperatury do 80 °C, a niebieski kolor odpowiada zaleceniom FDA (dzięki temu uszczelka nie może być pomylona z produktem spożywczym).

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

KIPP Zamek w wersji Hygienic DESIGN z uchwytem T

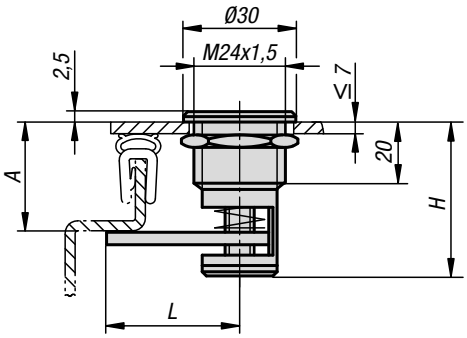
Nr Zamówienia	D	H	H1	H3	L1	S maks.
K1452.1188	30	18	40	3	100	8

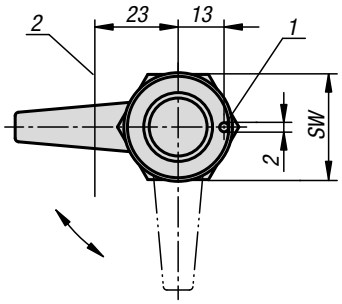
KIPP Języczek do zamka

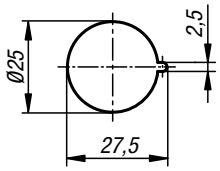
Nr Zamówienia	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

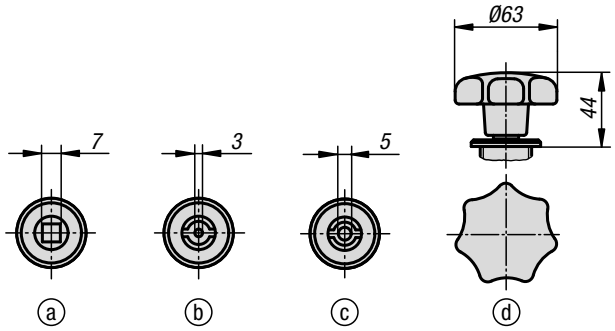
Zamki zaciskowe

o zmiennym zakresie ruchu









Materiał:
Zamki stalowe.
Pokrętło gwiaździste DIN 6336, tworzywo termoutwardzalne.

Wersja:
Zamek ocynkowany i pasywowany na niebiesko.
Pokrętło gwiaździste, czarne.

Przykład zamówienia:
Zamki zaciskowe K0528.1709161

Wskazówka:
Zamki zaciskowe stosowane są przeważnie do drzwi i obudów, których hermetyzacja wymaga dużej siły nacisku. Wersja prawa lub lewa. Zamykanie odbywa się w tym wypadku wyłącznie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Montaż:
W otworze wierconym o średnicy Ø25 mm wykonywane jest nacięcie pod kołek ustalający. W otwór ten zostanie wsunięty zamek. Aby było możliwe przesunięcie i zamocowanie nakrętki, języczek musi znajdować się w skrajnym położeniu na środku wnęki.

Na zapytanie:
Wodoodporne wykonanie ze stali nierdzewnej A2 zgodnie z IP65.

Funkcje:
Obrót pokrętła w prawo powoduje obrót języczka o 90° i jego ustawienie w pozycji zamknięcia. Dalszy obrót powoduje przejście języczka przez gwint w kierunku osiowym, a tym samym zwiększenie siły nacisku. Odryglowanie zamka odbywa się przez obrót w lewo. Wówczas języczek otwiera się w położeniu krańcowym, przylegając ściśle do sąsiadującego elementu, co gwarantuje również bezpieczne otwieranie przy uszczelnieniach samoprzylepnych. Zmienny zakres ruchu wynosi 7 mm. Zakres mocowania 9-44 mm obsługiwany jest przez 7 języczków giętych (rozmiar A).

Dostawa realizowana jest w stanie całkowicie zmontowanym.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

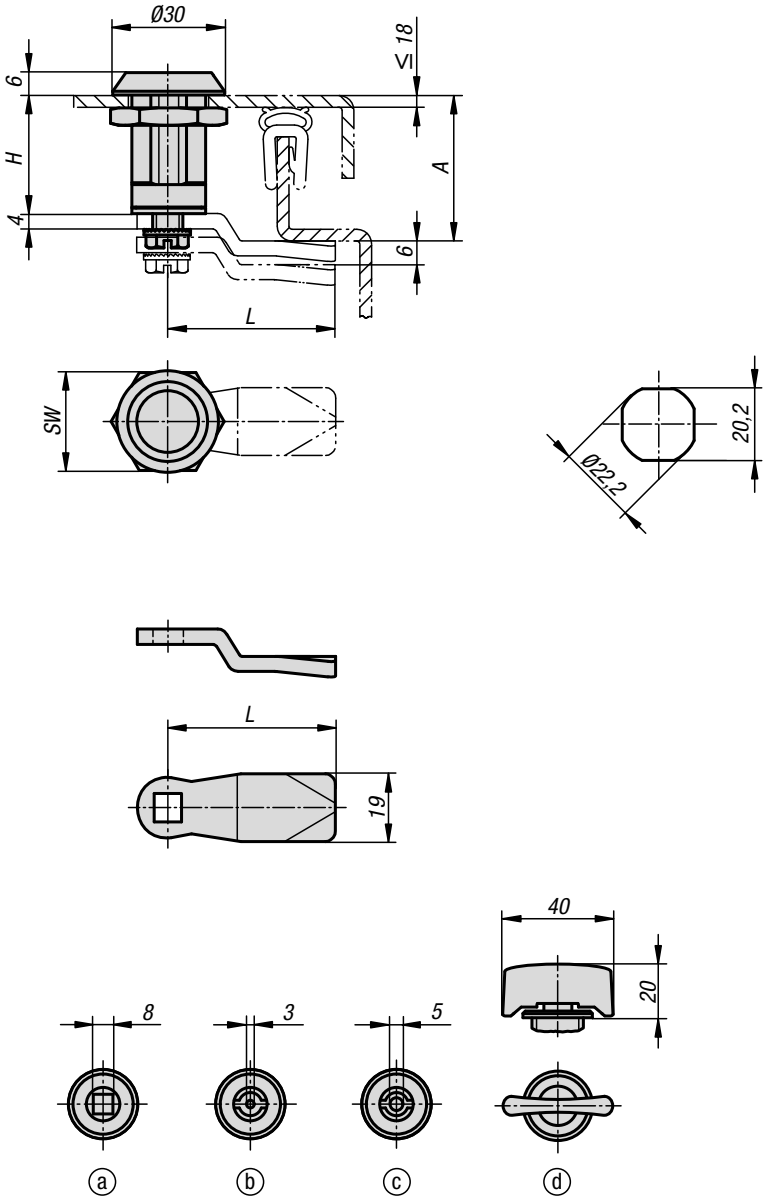
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień ustalający
2) Nacięcie

Uruchomienie
a) Czworokąt 7 mm
b) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 5 mm
d) Uchwyt

KIPP Zamki zaciskowe o zmiennym zakresie ruchu

Nr Zamówienia czworokąt 7 mm	Nr Zamówienia profil dwuskrzydlowy 3 mm	Nr Zamówienia profil dwuskrzydlowy 5 mm	Nr Zamówienia pokrętło gwiazdźiste	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

Zamki zaciskowe



Materiał:
Obudowa i pokrętło, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Uszczelka płaska z gumy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i pokrętło, chromowane.
Języczek, ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamek zaciskowy K0529.18321
Języczek K0530.145X320
(prosimy o podanie odstępu „A“ języczka)

Wskazówka:
Zamki zaciskowe stosowane są przeważnie do drzwi i obudów, których hermetyzacja wymaga dużej siły nacisku. Zamykanie odbywa się w tym wypadku wyłącznie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Ochrona przed wibracjami, ochrona przed wodą oraz pyłem zgodnie z IP65.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

Funkcje:
Obrót pokrętła w prawo powoduje obrót języczka o 90° i jego ustawienie w pozycji zamknięcia. Obrót o kolejne 90° powoduje ruch języczka w kierunku osiowym, a tym samym zwiększenie siły nacisku. Zakres ruchu wynosi 6 mm. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 8 mm
b) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 5 mm
d) Pokrętło

KIPP Zamki zaciskowe

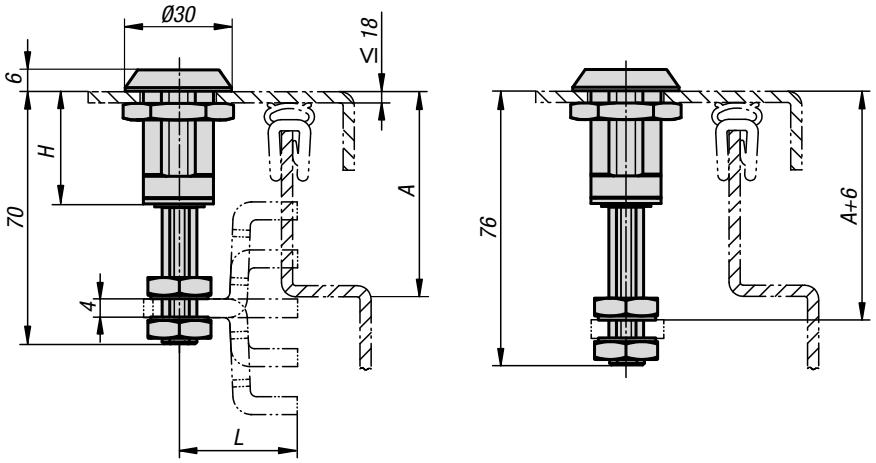
Nr Zamówienia	Uruchomienie	H	SW
K0529.18321	czworokąt 8 mm	32	27
K0529.30321	pokrętło	32	27
K0529.43321	profil dwuskrzydlowy 3 mm	32	27
K0529.45321	profil dwuskrzydlowy 5 mm	32	27

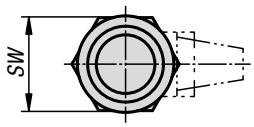
KIPP Języczki do zamków zaciskowych

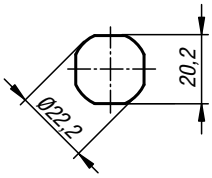
Nr Zamówienia	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

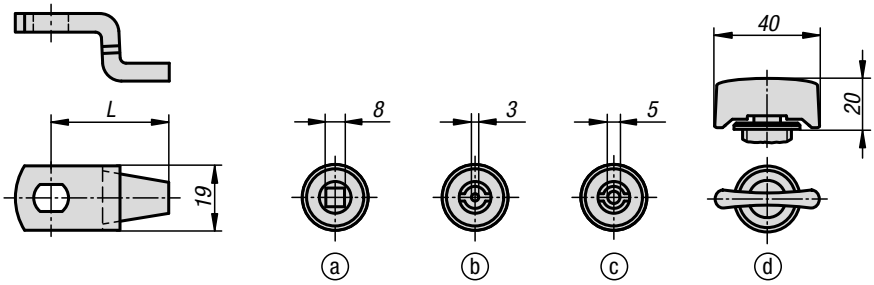
Zamki zaciskowe

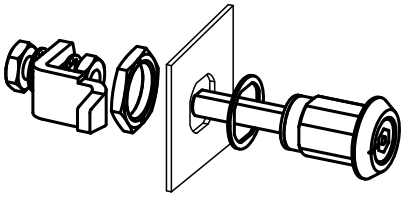
o regulowanej wysokości języczka











Materiał:
Obudowa i pokrętło, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Uszczelka płaska z gumy.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa i pokrętło, chromowane.
Wersja z przetyczką powlekana proszkowo, czarna, języczek ocynkowany.

Przykład zamówienia:
Zamki zaciskowe K0531.18321
Języczek K0532.1000X590

Wskazówka:
Zamki zaciskowe stosowane są przeważnie do drzwi i obudów, których hermetyzacja wymaga dużej siły nacisku. Wersja prawa lub lewa. Zamykanie odbywa się w tym wypadku wyłącznie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Ochrona przed wibracjami, ochrona przed wodą oraz pyłem zgodnie z IP65.

Języczek w żądanej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można zestawić z dowolną obudową.

Funkcje:
Obrót pokrętła w prawo powoduje obrót języczka o 90° i jego ustawienie w pozycji zamknięcia. Obrót o kolejne 90° powoduje ruch języczka w kierunku osiowym, a tym samym zwiększenie siły nacisku. Zakres ruchu wynosi 6 mm. Śruba mocująca posiada z jednej strony formę śruby uziemiającej z zaczepami. Zginany języczek można stosować w kierunku zgodnym oraz przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Wyposażenie:
Klucze nasadowe K0535

Wskazówka dotycząca planu:
Uruchomienie:
a) Czworokąt 8 mm
b) Profil dwuskrzydłowy 3 mm
c) Profil dwuskrzydłowy 5 mm
d) Pokrętło

KIPP Zamki zaciskowe o regulowanej wysokości języczka

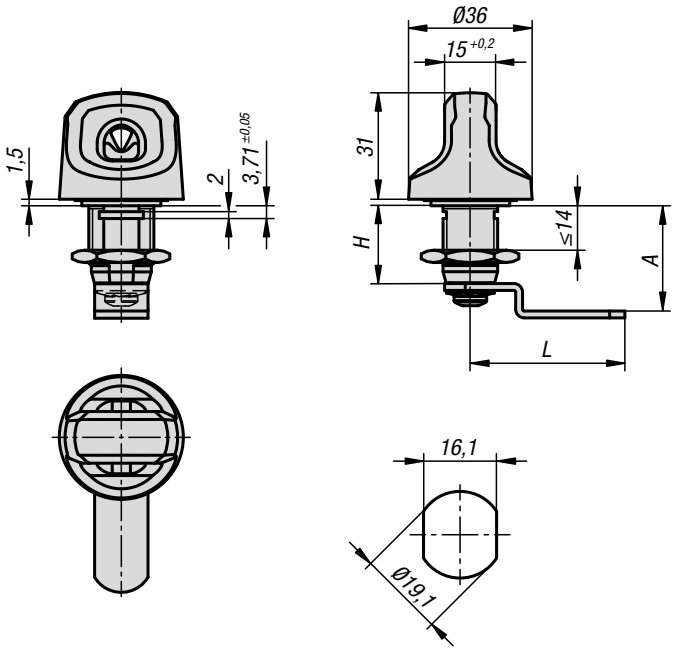
Nr Zamówienia	Uruchomienie	SW	H
K0531.18321	czworokąt 8 mm	27	32
K0531.43321	profil dwuskrzydlowy 3 mm	27	32
K0531.45321	profil dwuskrzydlowy 5 mm	27	32
K0531.30322	pokrętło	27	32

KIPP Języczki do zamków zaciskowych o regulowanej wysokości języczka

Nr Zamówienia	A	L
K0532.1000X590	40-59	33
K0532.1140X730	26-45 / 52-73	33
K0532.1275X860	12-32 / 68-86	33

Zamek

z ruchem swobodnym



Materiał:
Obudowa i pokrętło, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Nakrętka z mosiądzu.
Języczek ze stali.

Wersja:
Obudowa ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Przetyczka czarna, lakierowana zanurzeniowo katodowo.
Języczek ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1275.22224

Wskazówka:
Szczególnie nadaje się do szaf stalowych, szafek w przebieralniach, szkołach, centrach rekreacyjnych i zakładach przemysłowych.

Wskazówki obsługowe:
Zintegrowana funkcja ruchu swobodnego zapewnia skuteczniejsze zabezpieczenie przed gwałtownym uruchomieniem w porównaniu z konwencjonalnym zamknięciem obrotowym.

Montaż:
Zamek może być wbudowany w postaci wstępnie zmontowanego zespołu.

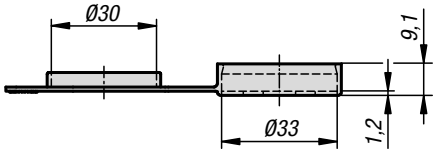
Uwaga:
Optymalne działanie gwarantujemy w przypadku kłódek o średnicy pałąka Ø6,0 - Ø8,0 mm.

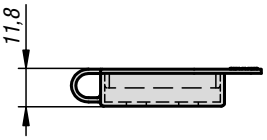
KIPP Zamek z ruchem swobodnym

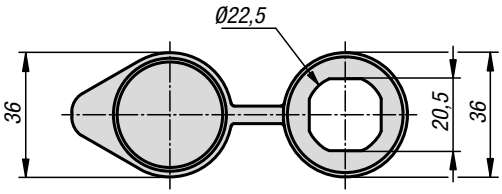
Nr Zamówienia	A	L	H
K1275.22224	22,4	44	22,4
K1275.22248	24,8	42	22,4
K1275.22304	30,4	45	22,4
K1275.22359	35,9	49	22,4
K1275.22424	42,4	45	22,4

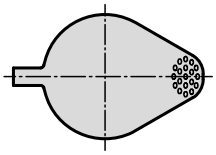
K0533

Osłony przeciwpyłowe









Materiał:
Tworzywo termoplastyczne (PU).

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0533.202230

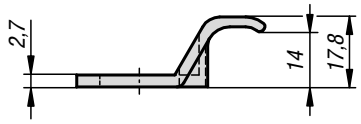
Wskazówka:
Osłona przeciwpyłowa zamka o maks. średnicy główki 32 mm zapewniająca wyższy stopień ochrony przed pyłem i wilgocią. W przypadku zastosowania osłony przeciwpyłowej wymiar „A" zamka zmniejsza się o 1 mm.

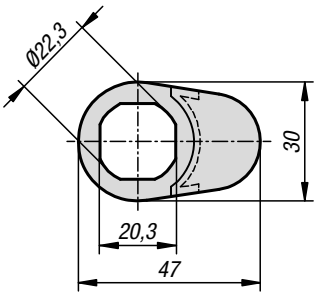
KIPP Osłona przeciwpyłowe

Nr Zamówienia
K0533.202230

K0534

Uchwyty do zamków





Materiał:
Tworzywo termoplastyczne (PA).

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0534.202230

Wskazówka:
Praktyczny uchwyt z otworem do zamka o maks. średnicy główki 30 mm. W przypadku zastosowania uchwytu z otworem wymiar „A" zamka zmniejsza się o 2,5 mm.

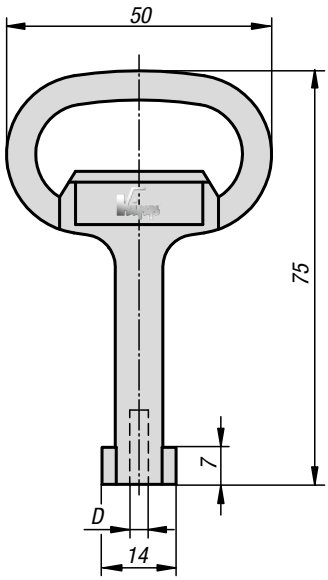
KIPP Uchwyty do zamków

Nr Zamówienia
K0534.202230

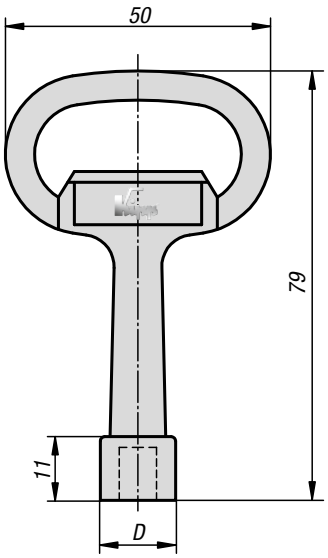
Klucze nasadowe

do zamkow

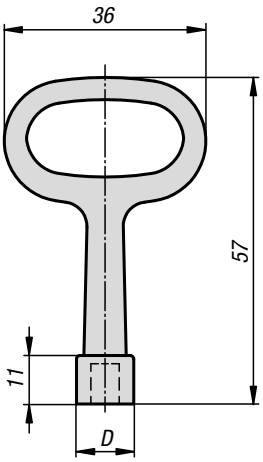
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Cynkowy odlew ciśnieniowy.

Wersja:
chromowany.

Przykład zamówienia:
K0535.43

Wskazówka:
Klucze nasadowe do uruchamiania zamka.

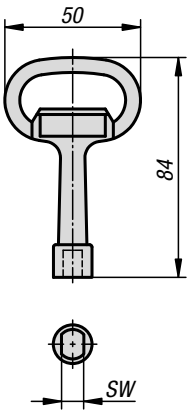
KIPP Klucze nasadowe do zamków

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	D
K0535.43	A	profil dwuskrzydlowy 3 mm	3
K0535.45	A	profil dwuskrzydlowy 5 mm	5
K0535.17	B	czworokat 7 mm	15
K0535.18	B	czworokat 8 mm	15
K0535.16	C	czworokat 6 mm	11,5

K1335

Klucze nasadowe

do zamkow



Materiał:
Cynkowy odlew ciśnieniowy.

Wersja:
wersja powlekana proszkowo na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1335.113

Wskazówka:
Do uruchamiania zamka obrotowego w obszarach sterylnych

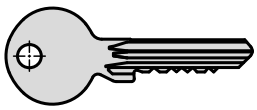
KIPP Klucze nasadowe do zamków

Nr Zamówienia	Uruchomienie	SW
K1335.113	czworokąt	13

K1511

Klucz do

zamka obrotowego



Materiał:
Stal.

Wersja:
Niklowana

Przykład zamówienia:
K1511.1333

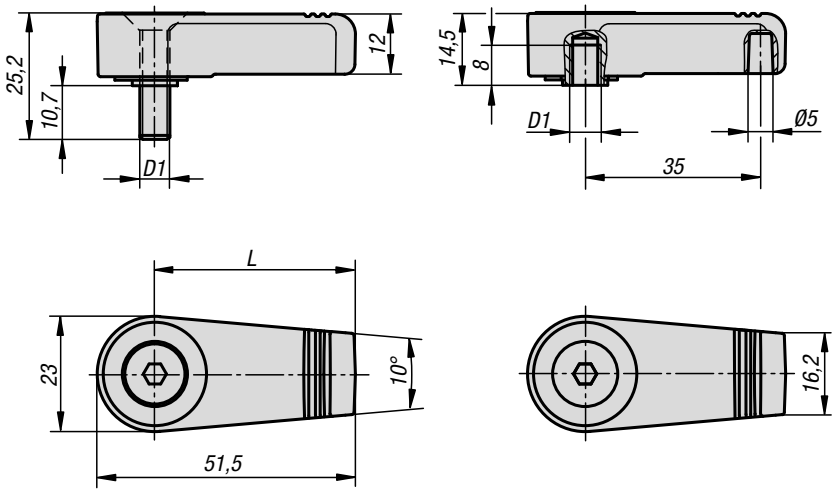
Wskazówka:
Klucze uniwersalne do uruchamiania zamka. Elementy są sprzedawane parami.

KIPP Klucz do zamka językowego

Nr Zamówienia	Wersja 1
K1511.1333	zamkniecie 1333

Notatki

Rygle blokujące

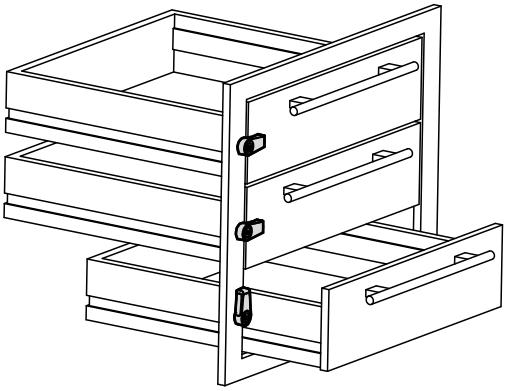


Materiał:
Korpus – cynkowy odlew ciśnieniowy powlekany tworzywem sztucznym.
Oś stalowa.
Podkładka z tworzywa sztucznego.
Pierścień zabezpieczający ze stali sprężynowej.
Śruba z łbem stożkowym płaskim ze stali, klasa wytrzymałości 8.8.

Wersja:
Korpus czarny lub czerwony.
Oś stalowa posywowana na niebiesko.
Pierścień zabezpieczający i śruba z łbem stożkowym płaskim w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K0271.140061

Wskazówka:
Punkt blokowania co 90°.

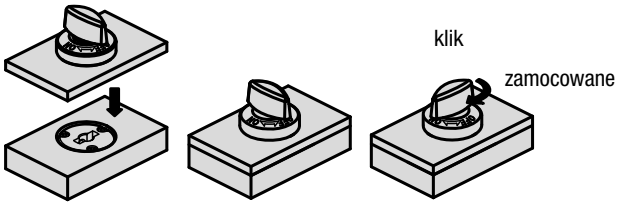


KIPP Rygle blokujące

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Wersja	L	D1
K0271.140061	czarny	Gwint wewnetrzny	40	M6
K0271.140062	czerwony	Gwint wewnetrzny	40	M6
K0271.140061X10	czarny	Gwint zewnętrzny	40	M6
K0271.140062X10	czerwony	Gwint zewnętrzny	40	M6

Wskazówka techniczna – zamki zaciskowe K1061 i płyty mocujące K1062

1. Zastosowanie:



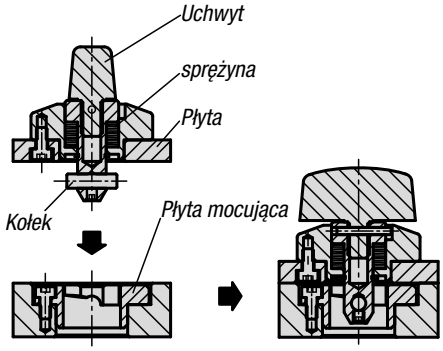
Upewnić się, że uchwyt znajduje się w położeniu „OFF”.

Wsunąć kołek zamka zaciskowego w płytę mocującą.

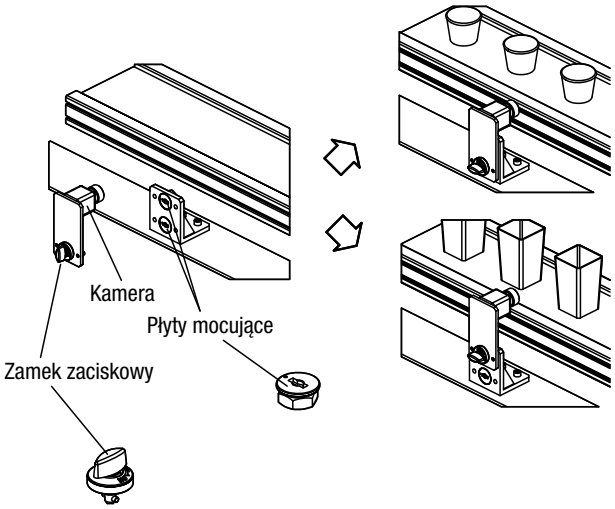
Aby zablokować komponenty, obrócić uchwyt w położenie „ON”. Odblokowanie/ zablokowanie sygnalizowane jest kliknięciem.

2. Działanie:

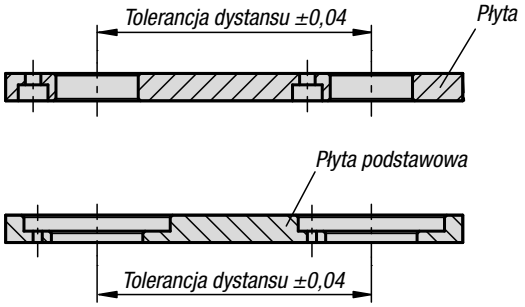
Uchwyt połączony jest osią z trzpieniem poprzecznym. Po złożeniu komponentów zamka zaciskowego i płyty mocującej przy obrocie uchwyt wchodzi w płytę mocującą i zaciska komponenty.



Przykłady zastosowania: zmiana pozycji kamery

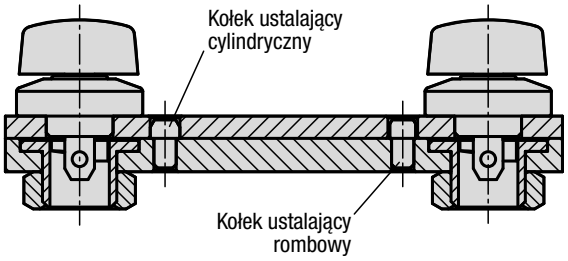


Tolerancje produkcyjne:



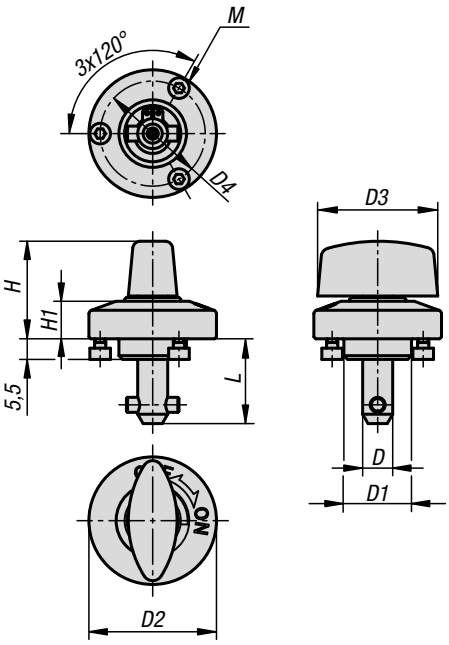
Dokładność powtarzania:

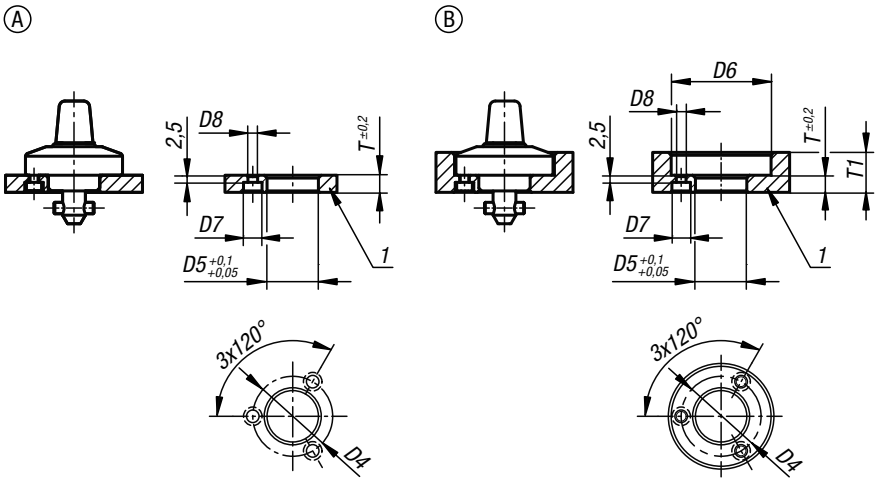
Za pomocą dodatkowych kołków ustalających (nieobjęte zakresem dostawy) można osiągnąć większą dokładność powtarzania.



Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej

pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej





Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Trzpień ze stali lub ze stali nierdzewnej.
Kołek ze stali nierdzewnej.
Pokrętło ze stali nierdzewnej lub termoplastu PA (poliamid).

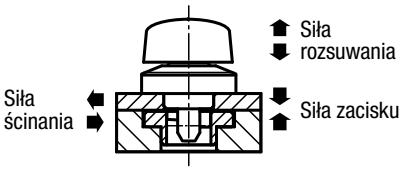
Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Trzpień niklowany lub bez powłoki.
Kołek niepowlekany.
Pokrętło z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, czarne.
Pokrętło ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K1061.516

Wskazówka:
W zakresie dostawy znajduje się śruba mocująca M2 lub M3.
Opcja montażu forma A,
dla grubości płyt od 6 do 12 mm.
Opcja montażu forma B,
dla grubości płyt od 12 do 20 mm.

Wyposażenie:
Płytki mocujące K1062

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta



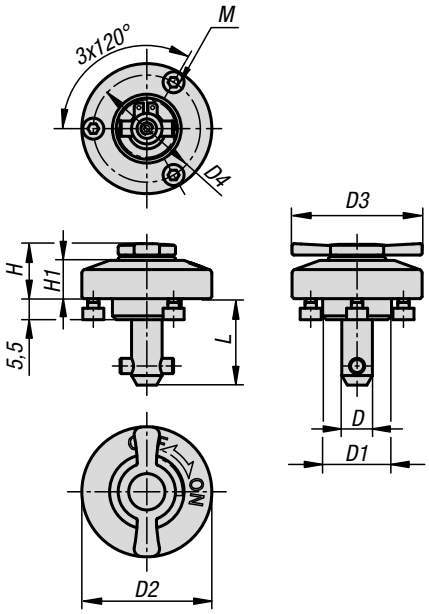
KIPP Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej, pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej

Nr Zamówienia tworzywo sztuczne trzpienie stalowe	Nr Zamówienia stal nierdzewna trzpienie stalowe	Nr Zamówienia stal nierdzewna sworzeń ze stali nierdzewnej	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 Zamek zaciskowy, informacje techniczne

Nr Zamówienia tworzywo sztuczne trzpienie stalowe	Nr Zamówienia stal nierdzewna trzpienie stalowe	Nr Zamówienia stal nierdzewna sworzeń ze stali nierdzewnej	D	L	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania F kN	Odporność termiczna
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

Zamki zaciskowe płaskie



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Sworzeń ze stali.
Kołek ze stali nierdzewnej.
Pokrętło ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Sworzeń niklowany.
Kołek niepowlekany.
Pokrętło ze stali nierdzewnej, niepowlekanej.

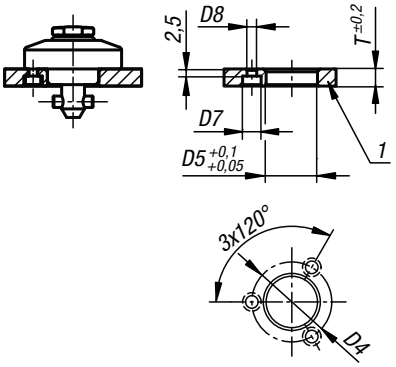
Przykład zamówienia:
K1061.5162

Wskazówka:
W zakresie dostawy znajduje się śruba mocująca M2 lub M3.
Opcja montażu forma A,
dla grubości płyt od 6 do 12 mm.
Opcja montażu forma B,
dla grubości płyt od 12 do 20 mm.

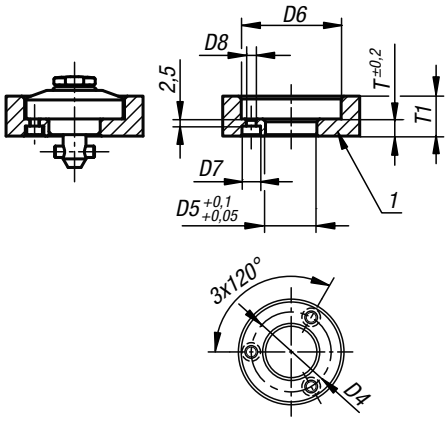
Wyposażenie:
Płytki mocujące K1062

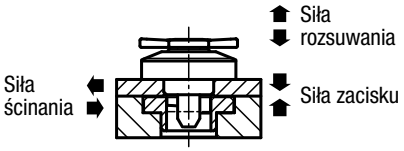
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

Ⓐ



Ⓑ





KIPP Zamek zaciskowy płaski

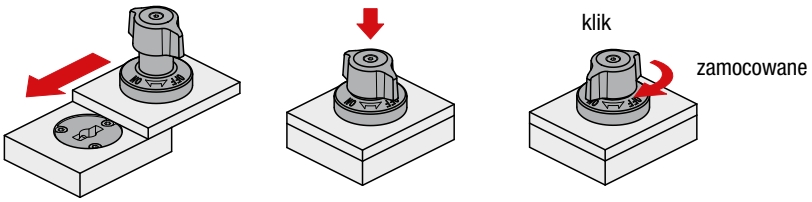
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1061.5162	5	14	25	20	21	11,5	6,5	15,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1061.8172	8	18	34	32	28	15,4	10	17	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1061.8232	8	18	34	32	28	15,4	10	23	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

KIPP Zamek zaciskowy, informacje techniczne

Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania F kN	Odporność termiczna
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

Wskazówka techniczna – zamki zaciskowe K1558 i płyty mocujące K1062

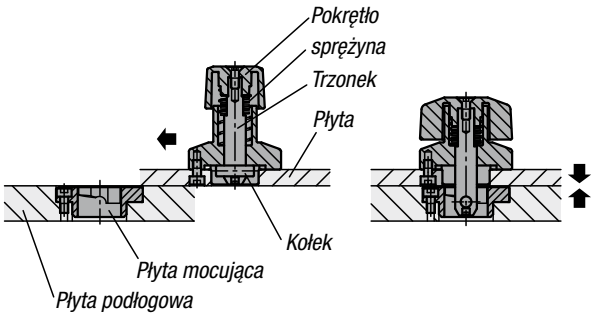
1. Zastosowanie:



Upewnić się, że pokrętło znajduje się w położeniu „OFF”, a trzon jest wsunięty.
Wsunąć lub nasadzić zamek zaciskowy nad wstępnie zamontowaną płytką mocującą.
Docisnąć pokrętło w dół i obrócić je w położenie „ON”.
Po całkowitym zaciśnięciu słychać kliknięcie.

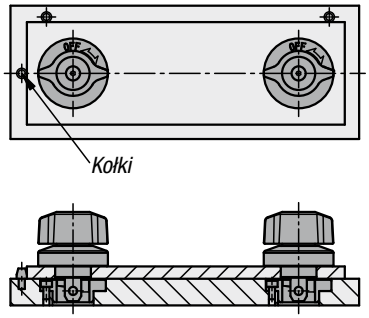
2. Działanie:

Uchwyt połączony jest osią z trzpieniem poprzecznym. Po złożeniu komponentów zamka zaciskowego i płyty mocującej przy obrocie uchwyt wchodzi w płytę mocującą i zaciska komponenty.

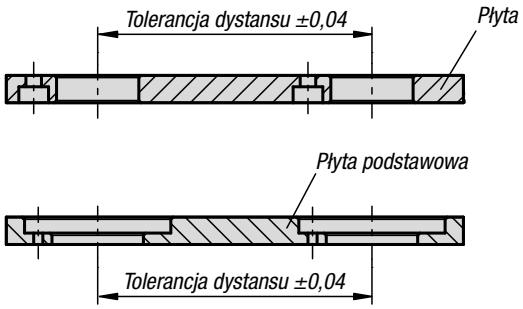


Dokładność powtarzania:

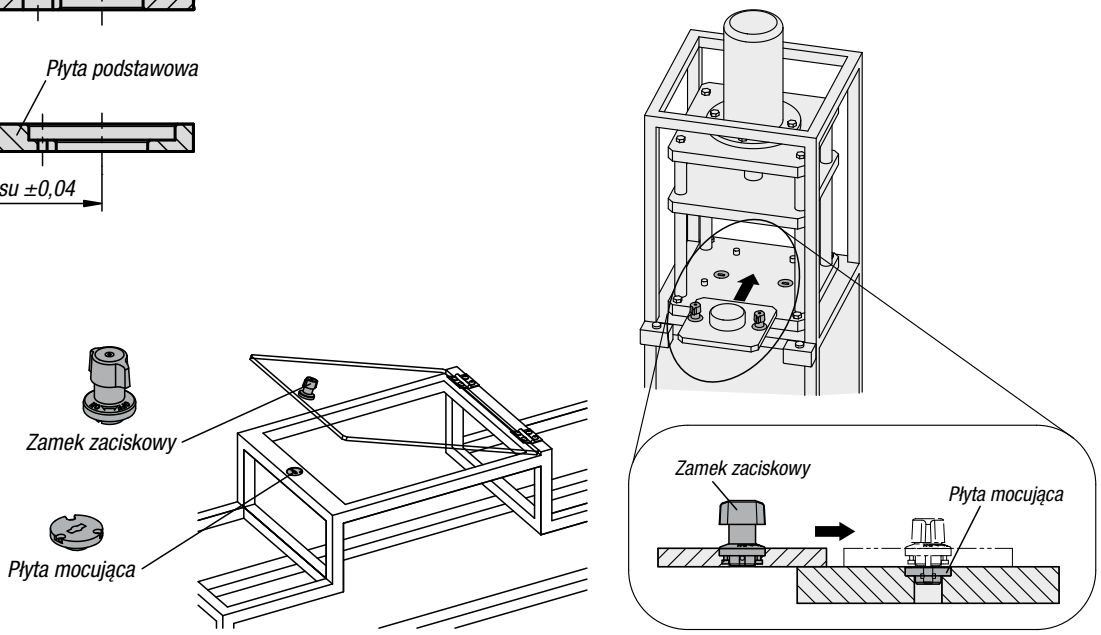
Za pomocą dodatkowych kołków ustalających (nieobjęte zakresem dostawy) można osiągnąć większą dokładność powtarzania.



Tolerancje produkcyjne:

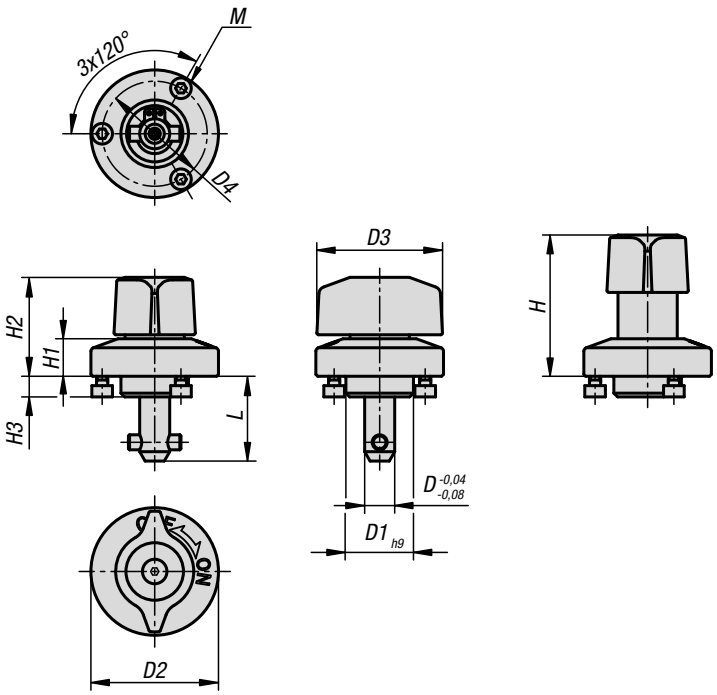


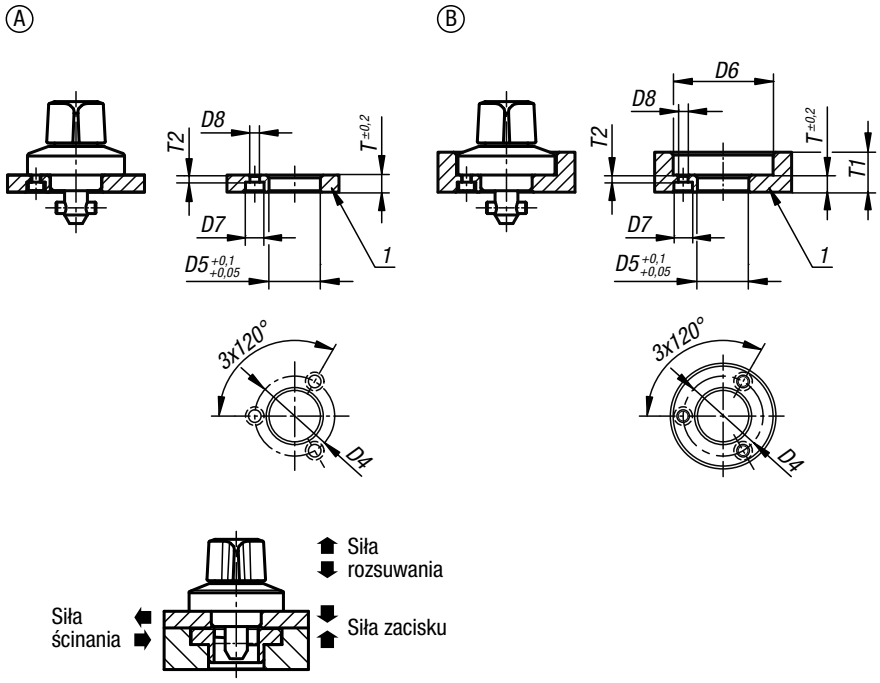
Przykłady zastosowania:



Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej

pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej





Zamek zaciskowy służy do szybkiego i łatwego wymieniania oraz zamykania przyrządów lub klap. Mocowanie bez użycia narzędzi skraca czas przezbrajania.

Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Trzpień ze stali lub ze stali nierdzewnej.
Kołek ze stali nierdzewnej.
Pokrętło ze stali nierdzewnej lub termoplastu PA (poliamid).

Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Trzpień niklowany lub bez powłoki.
Kołek niepowlekany.
Pokrętło z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, czarne.
Pokrętło ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K1558.516

Wskazówka:
Śruby mocujące M2 lub M3 ze stali nierdzewnej w komplecie.
Opcja montażu forma A, do płyt o grubości 6 mm.
Opcja montażu forma B, do płyt o grubości od 6 do 14 mm.

Wskazówki obsługowe:
Upewnić się, że pokrętło znajduje się w położeniu „OFF", a trzon jest wsunięty.
Wsunąć lub nasadzić zamek zaciskowy nad wstępnie zamontowaną płytką mocującą.
Docisnąć pokrętło w dół i obrócić je w położenie „ON".
Po całkowitym zaciśnięciu słychać kliknięcie.

Wyposażenie:
Płytki mocujące K1062

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

KIPP Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej, pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej

Nr Zamówienia poliamid trzpienie stalowe	Nr Zamówienia stal nierdzewna sworzeń ze stali nierdzewnej	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 Zamek zaciskowy, informacje techniczne

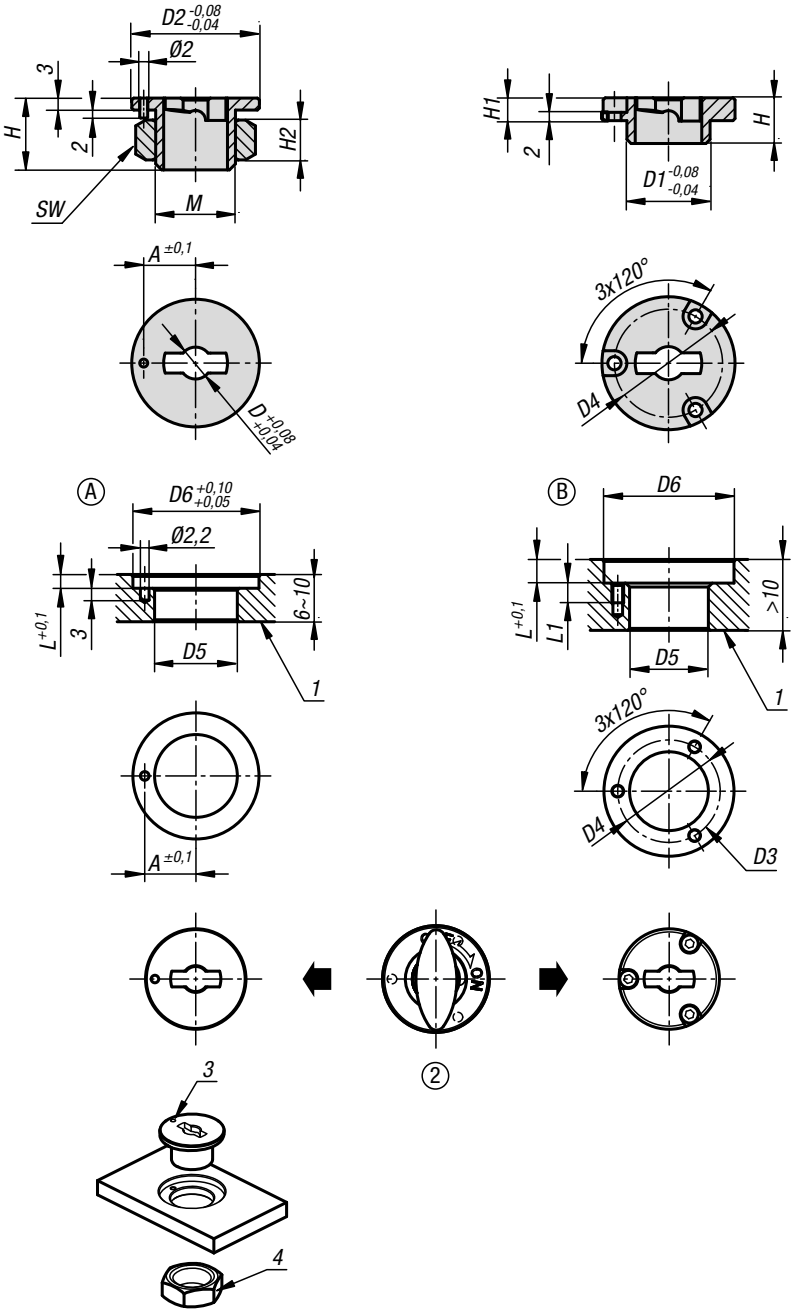
Nr Zamówienia poliamid trzpienie stalowe	Nr Zamówienia stal nierdzewna sworzeń ze stali nierdzewnej	D	L	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania kN	Odporność termiczna
K1558.516	**K1558.1516**	5	15,5	60	1,8	1,2	≤130 °C / ≤200 °C
K1558.817	**K1558.1817**	8	17	90	3,2	0,4	≤130 °C / ≤200 °C

Płytki mocujące

do zamka zaciskowego

Ⓐ Płytka mocująca nakładana
dla płyt o grubości od 6 do 10 mm

Ⓑ Płytka mocująca wpuszczana
dla płyt o grubości >10 mm



Materiał:
Obudowa ze stali lub stali nierdzewnej.
Nakrętka ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Obudowa niklowana lub bez powłoki.
Nakrętka niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1062.50

Wskazówka:
W zakresie dostawy znajduje się śruba mocująca M2 lub M3.
Opcja montażu forma A,
dla grubości płyt od 6 do 10 mm.
Opcja montażu forma B,
dla grubości płyt powyżej 10 mm.

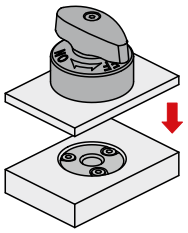
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta
2) Zamek zaciskowy
3) Kołki
4) Nakrętka

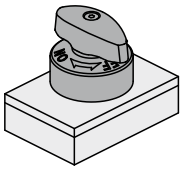
KIPP Płytki mocujące do zamka zaciskowego

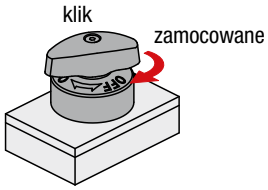
Nr Zamówienia Forma A wprowadzony	Nr Zamówienia Forma B wbudowany	Materiał korpusu	D	D1	D2	D4	A	M	H2	SW	H	H1	D3 dla śruby DIN 912	D5	D6	L	L1
K1062.50	**K1062.501**	stal	5	- / 14	25	-/21	10,5 / -	M14X1,5 / -	8/-	22/-	16 / 9	-/4,5	- / M2	15 / 14	25 / 26	3,5 / 5	- / 4
K1062.80	**K1062.801**	stal	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5
K1062.150	**K1062.1501**	stal nierdzewna	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**	stal nierdzewna	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5

Wskazówka techniczna – zamki zaciskowe K1559 i płyty mocujące K1560

1. Zastosowanie:





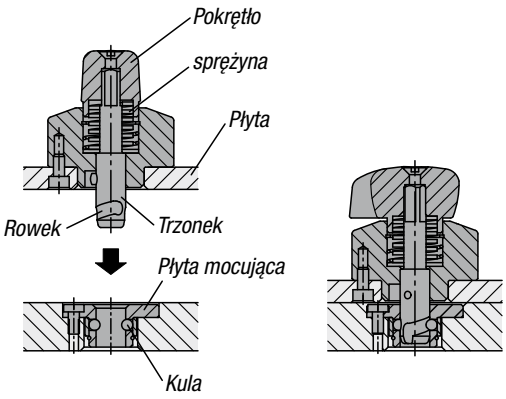


Upewnić się, że pokrętło znajduje się w położeniu „OFF”. Umieścić zamek zaciskowy we wstępnie zamontowanej płytce mocującej.

Obrócić pokrętło w położenie „ON”. Po całkowitym zaciśnięciu słychać kliknięcie.

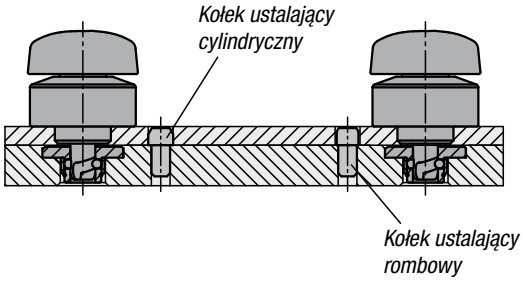
2. Działanie:

Po złożeniu komponentów zamka zaciskowego i płytki mocującej przy obrocie rowek porusza się wzdłuż kulek w płycie mocującej. Sprężyna zostaje ściśnięta i mocuje komponenty.

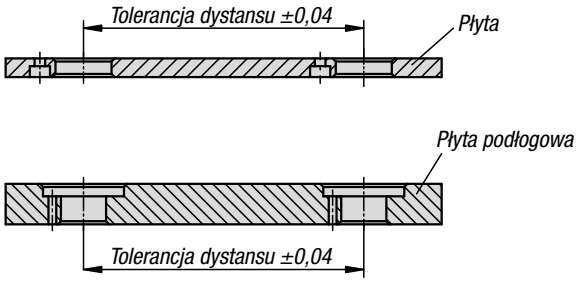


Dokładność powtarzania:

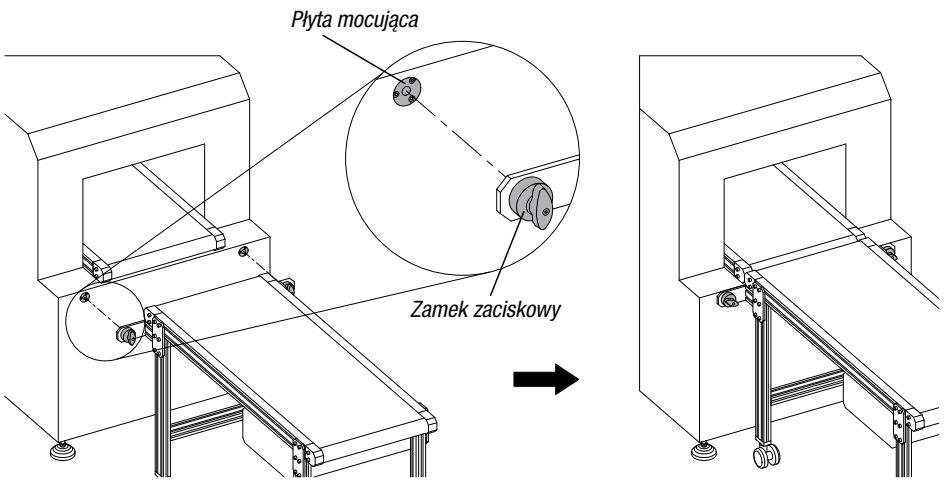
Za pomocą dodatkowych kołków ustalających (nieobjęte zakresem dostawy) można osiągnąć większą dokładność powtarzania.



Tolerancje produkcyjne:

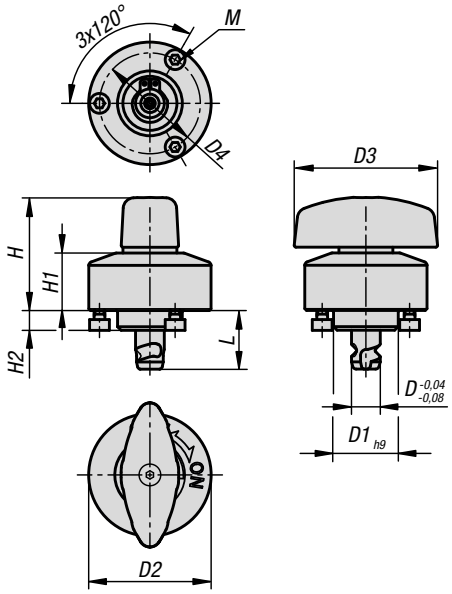


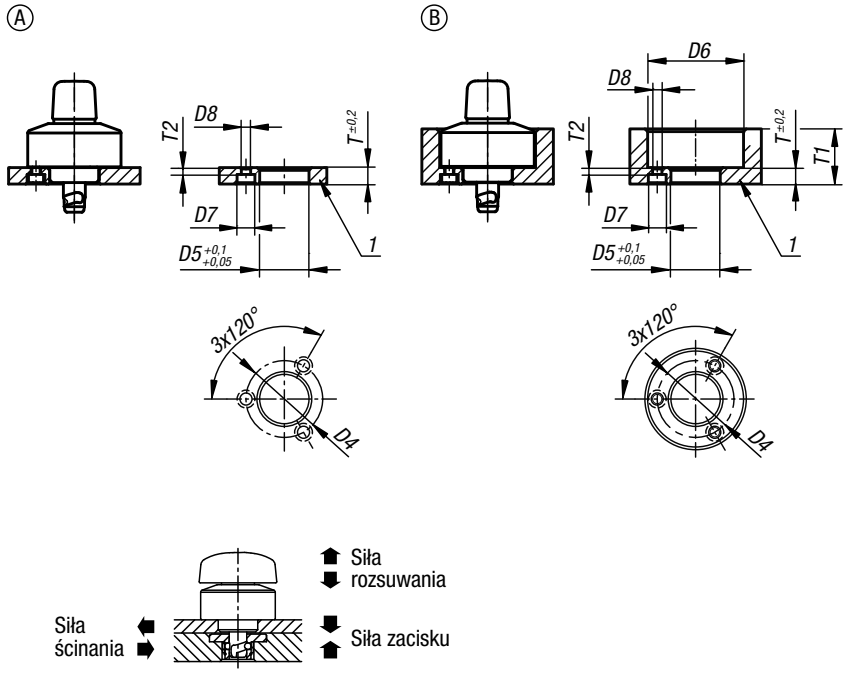
Przykłady zastosowania:



Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej

pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej





Zamek zaciskowy służy do szybkiego i łatwego wymieniania oraz zamykania przyrządów lub klap. Mocowanie bez użycia narzędzi skraca czas przezbrajania.

Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Sworzeń ze stali.
Pokrętło ze stali nierdzewnej lub termoplastu PA (poliamid).

Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Sworzeń niklowany.
Pokrętło PA wzmocnione włóknem szklanym, czarne.
Pokrętło ze stali nierdzewnej, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1559.816

Wskazówka:
Śruby mocujące M3 ze stali nierdzewnej w komplecie.
Opcja montażu forma A, do płyt o grubości 6 mm.
Opcja montażu forma B, do płyt o grubości od 6 do 14 mm.

Wskazówki obsługowe:
Upewnić się, że pokrętło znajduje się w położeniu „OFF”.
Umieścić zamek zaciskowy we wstępnie zamontowanej płytce mocującej.
Obrócić pokrętło w położenie „ON”.
Po całkowitym zaciśnięciu słychać kliknięcie.

Wyposażenie:
Płytki mocujące K1560

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

KIPP Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej, pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	Wersja 2	D	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1559.816	poliamid	trzpienie stalowe	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	stal nierdzewna	trzpienie stalowe	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

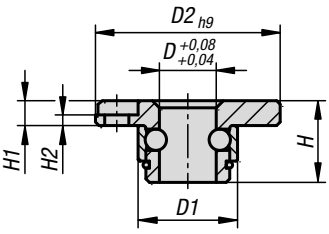
KIPP Zamek zaciskowy, informacje techniczne

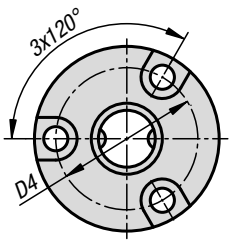
Nr Zamówienia	Materiał komponentów	Wersja 2	D	L	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania kN	Odporność termiczna
K1559.816	poliamid	trzpienie stalowe	8	16,3	400	4,8	1,6	≤130 °C / ≤200 °C
K1559.8161	stal nierdzewna	trzpienie stalowe	8	16,3	400	4,8	1,6	≤130 °C / ≤200 °C

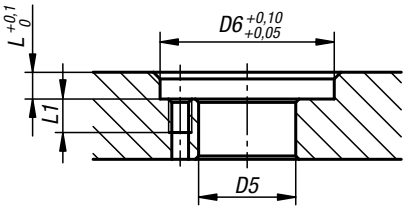
Płytki mocujące ze stali

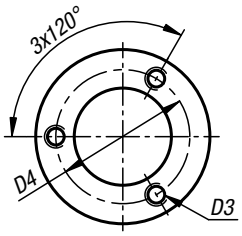
do zamka zaciskowego

płyta mocująca wpuszczana
dla płyt o grubości >9 mm









Materiał:
Obudowa stalowa.

Wersja:
Obudowa niklowana.

Przykład zamówienia:
K1560.801

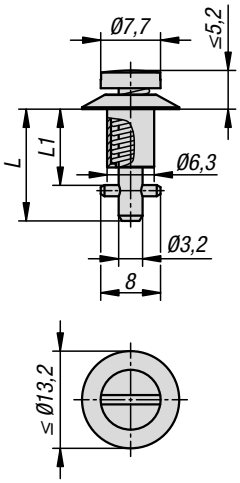
Wskazówka:
Śruby mocujące M3 ze stali nierdzewnej w komplecie.
Opcja montażu do płyt o grubości od 9 mm.

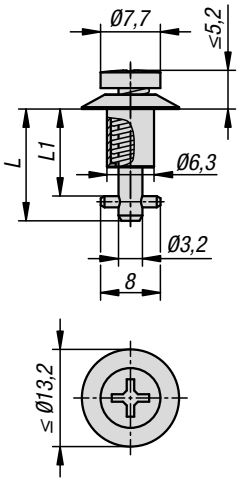
Wyposażenie:
Zamek zaciskowy K1559.

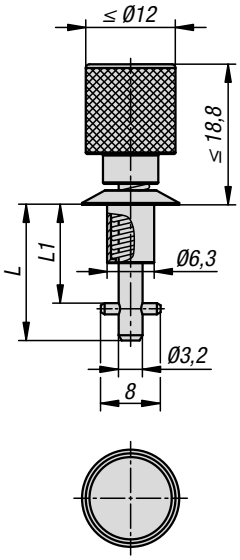
KIPP Płytki mocujące ze stali do zamka zaciskowego

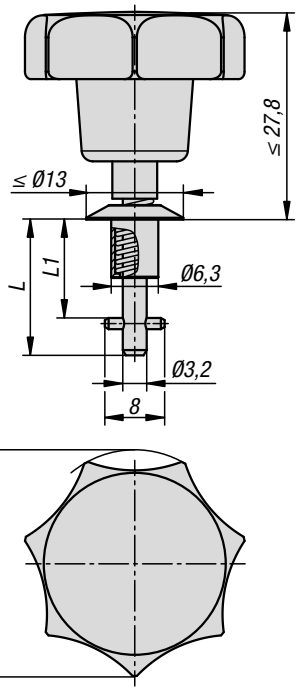
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	L	L1
K1560.801	8	14	26	M3x0,5	20	14,5	26	11,5	3,5	1,5	4	5

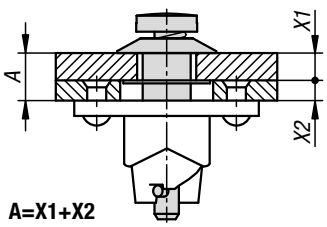
Zamki ćwierćobrotowe











A=X1+X2

Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1730.111090

Wskazówka:
Zamknięcia ćwierćobrotowe do bezpiecznego przytrzymywania i zamykania klap, pokryw pojemników, osłon maszynowych itp. Zamknięcie jest zamykane i otwierane przez obrót 90°. Tak zwany trzpień poprzeczny w trzpieniu zamykającym porusza się przy tym po krzywej w dolnej części zamknięcia, naprężając w ten sposób wstępnie sprężynę. W punkcie końcowym krzywej znajduje się małe zagłębienie, w którym zatrzaskuje się trzpień krzyżowy. Siła naprężenia zamknięcia wytworzona przez sprężynę zapewnia, że połączenie pozostaje zamknięte bezpiecznie bez wibracji.

Wszystkie elementy systemu zamykającego (trzpień zamykający, tarcza utrzymująca i dolna część zamknięcia) są połączone osłoną lub ramą w sposób uniemożliwiający zgubienie.

Obsługa odbywa się przez rowek, rowek krzyżowy lub bez narzędzi przez uchwyt radełkowany / pokrętło gwiaździste.

Zamknięcie ćwierćobrotowe składa się zawsze z zamknięcia obrotowego 1/4, tarczy utrzymującej i dolnej części zamknięcia.
(tarczę utrzymującą i dolną część zamknięcia należy zamawiać oddzielnie).

Montaż:
Przez osłonę wiercony jest otwór 8 mm, sworzeń z trzpieniem poprzecznym jest przekładany i zabezpieczany z tyłu tarczą utrzymującą. W ramie wiercony jest otwór środkowy 13 mm oraz dwa otwory mocujące na podstawie schematu otworów dolnej części.

Wyposażenie:
Tarcze utrzymujące K1731.
dolne części zamknięcia K1732.

Dane techniczne:
Maksymalna siła rozciągająca 1300 N.

Zamki ćwierćobrotowe

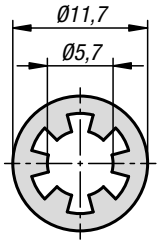
KIPP Zamki ćwierćobrotowe

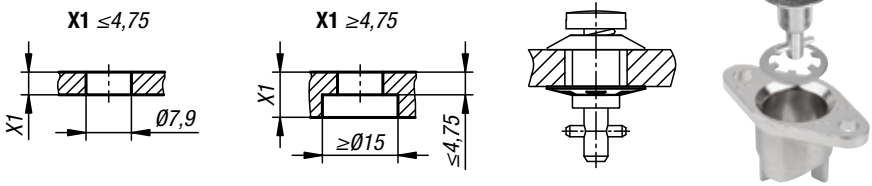
Nr Zamówienia łeb z rowkiem krzyżowym	Nr Zamówienia łeb z rowkiem	Nr Zamówienia łeb radełkowy	Nr Zamówienia z pokrętłem gwiaździstym	A	L	L1
K1730.111015	K1730.211015	K1730.311315	K1730.411315	0,75 - 1,50	14,95/14,95/18,15/18,15	10,15/10,15/13,15/13,15
K1730.111090	K1730.211090	K1730.311390	K1730.411390	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

Tarcze mocujące

do zamków ćwierćobrotowych





Materiał:
Stal sprężynowa.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1731.06

Wskazówka:
Tarcza do mocowania trzpienia zamykającego. W ten sposób trzpień zamykający jest połączony z osłoną w sposób zapobiegający zagubieniu.

Wyposażenie:
Zamki ćwierćobrotowe K1730.

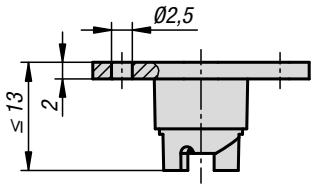
KIPP Tarcze mocujące do zamków ćwierćobrotowych

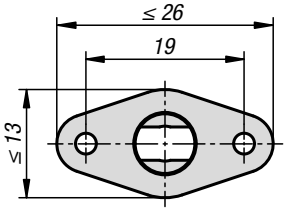
Nr Zamówienia	Nazwa	dla numeru katalogowego
K1731.06	tarcza utrzymująca	K1730

K1732

Dolne części zamknięcia

do zamków ćwierćobrotowych





Materiał:
Cynkowy odlew ciśnieniowy.

Wersja:
Niklowana

Przykład zamówienia:
K1732.06

Wskazówka:
Dolną część zamknięcia można przykręcić lub przynitować do ramy.

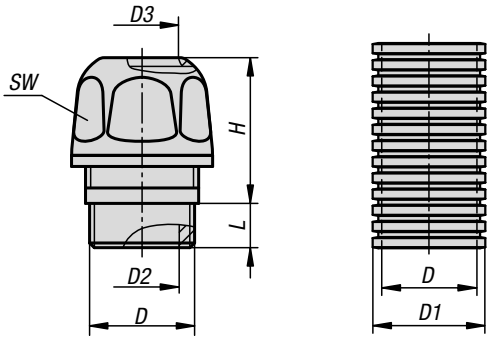
Wyposażenie:
Zamki ćwierćobrotowe K1730.

KIPP Dolne części zamków do zamków ćwierćobrotowych

Nr Zamówienia	Nazwa	dla numeru katalogowego
K1732.06	dolna część zamykająca	K1730

Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa

w wersji Hygienic DESIGN



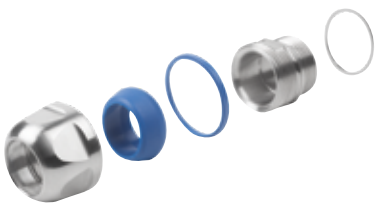
Materiał:
Dławnica kablowa ze stali nierdzewnej: części zewnętrzne 1.4404 Części wewnętrzne 1.4305
Dławnica kablowa z tworzywa sztucznego: poliamid.
Wkład uszczelniający dławnicy kablowej: TPU. Wąż: poliamid.

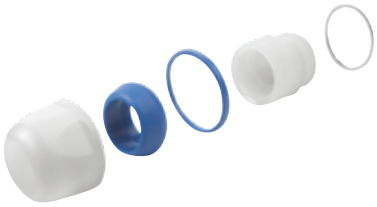
Wersja:
Dławnica kablowa: stal nierdzewna niepowlekana; transparentne tworzywo sztuczne.
Wąż: powlekany.

Przykład zamówienia:
K1453.12150

Wskazówka:
Wraz z podkładkami.
Gwint metryczny EN 60423.
Stopień ochrony IP 66, IP 68 do 15 barów, IP 69K.
Odciążenie wg normy UE 62444.
Z certyfikatem EHEDG.
Wkład uszczelniający bez ADI.

Zakres temperatury:
Dławnica kabla ze stali nierdzewnej: od -40°C do +85°C.
Dławnica kabla z tworzywa sztucznego: od -20°C do +85°C.
Wąż: od -20°C do +95°C.





KIPP Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa w wersji Hygienic DESIGN

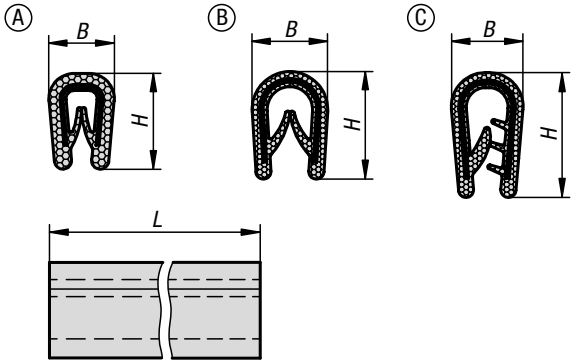
Nr Zamówienia stal nierdzewna	Nr Zamówienia tworzywo sztuczne	D	D2	D3	H	SW	L
K1453.12150	-	M12X1,5	8	7-5	19	17	7
K1453.16150	**K1453.16151**	M16x1,5	10	9-7	21/25	20/22	9
K1453.20150	**K1453.20151**	M20X1,5	12,5	12-9	27/29	24/26	9
K1453.25150	**K1453.25151**	M25x1,5	18,5	18-15	27/31	30/32	10
K1453.32150	**K1453.32151**	M32x1,5	25,3	23-20	27/32	36/38	11

KIPP Wąż/rura falista

Nr Zamówienia	D	D1	L	Szerokość nominalna
K1461.1250	11,8	16	50 m	12
K1461.1750	15,6	21,6	50 m	17

Krawędziowe profile ochronne

ze zintegrowaną stalową opaską zaciskową



Materiał:
PVC.

Wersja:
czarny.

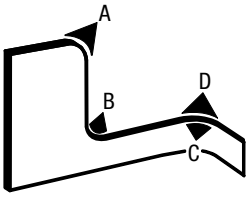
Przykład zamówienia:
K1367.010X2000
(podać długość L)

Wskazówka:
Krawędziowe profile ochronne są przeznaczone do eliminacji ostrych kantów, osłaniania i dekoracji krawędzi blaszanych, które dzięki temu nie wymagają dalszych kroków obróbki.

Montaż:
Łatwy, szybki i bezproblemowy montaż. Przy dociśnięciu ręką krawędziowy profil ochronny samoczynnie się zaciska, również na promieniach i zakrzywieniach. Wymagany jest materiał klejący lub mocujący.

Na zapytanie:
Inne długości.

Minimalny promień gięcia:

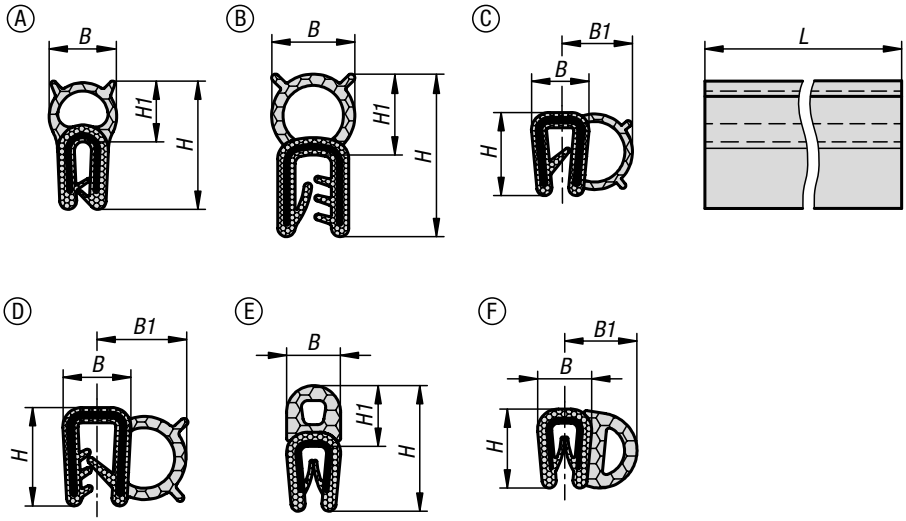


KIPP Krawędziowe profile ochronne ze zintegrowaną stalową opaską zaciskową

Nr Zamówienia	Forma	L	Zakres mocowania mm	Minimalny promień gięcia mm	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

Ochronne uszczelniające profile krawędziowe

ze zintegrowanym rdzeniem z drutu stalowego



Materiał:
Ochrona krawędzi EPDM lub PVC.
Uszczelka z gumy porowatej EPDM.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1368.015X2000
(podać długość L)

Wskazówka:
Profile te oprócz funkcji ochrony krawędzi zapewniają również zabezpieczenie przed wilgocią, pyłem i brudem dla innych elementów konstrukcyjnych, np. drzwi, klap i pokryw obudowy. Zależnie od formy profilu z gumy porowatej możliwe są różne zastosowania w wielu obszarach.

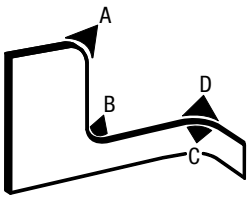
W przypadku krawędziowych profili uszczelniających zalecamy skompresowanie uszczelki o maks. 50%. W celu uzyskania najlepszego uszczelnienia należy skompresować uszczelkę o 30–40%.
Dane te są zaleceniami, które należy indywidualnie dostosować w zależności od praktycznego zastosowania i zamontowanych części.

Krawędziowe profile uszczelniające z EPDM posiadają certyfikaty UL50, UL50E i UL94HB.

Montaż:
Łatwy, szybki i bezproblemowy montaż. Przy dociśnięciu ręką ochronny uszczelniający profil krawędziowy samoczynnie się zaciska. Wymagany jest materiał klejący lub mocujący.

Na zapytanie:
Inne długości.

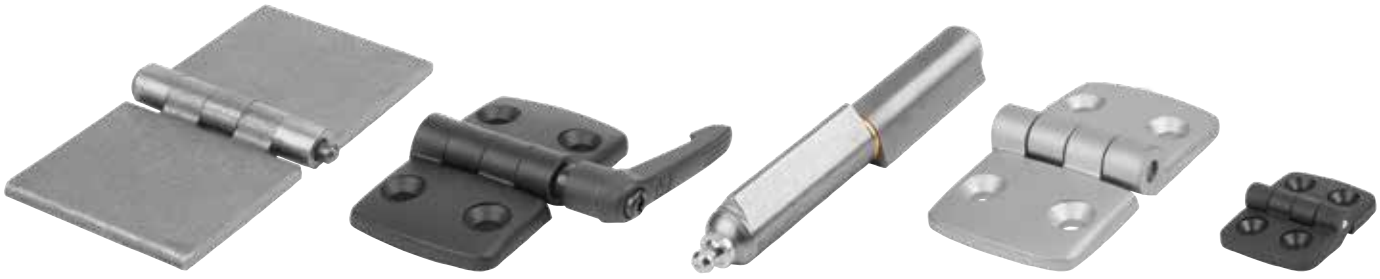
Minimalny promień gięcia:



KIPP Ochronne uszczelniające profile krawędziowe ze zintegrowanym rdzeniem z drutu stalowego

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	L	Zakres mocowania mm	Minimalny promień gięcia mm	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	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=40 C=10 D=10	6,5	-	15	7
K1368.510X	F	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=15 C=30 D=30	7	9	10	-

Zawiasy



Wskazówka techniczna dotycząca zawiasów

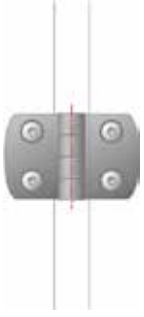
Zawiasy
W katalogu zaprezentowano 161 wariantów produkowanych przez nas zawiasów. Dużo więcej kombinacji powstaje, jeżeli użytkownik zastosuje zawiasy z noskiem prowadzącym, np. w związku z koniecznością zestawienia profili aluminiowych o różnych szerokościach szczeliny.

Lewy i prawy zawias
Każdy zawias umożliwiający odwieszanie posiada wersję prawą i lewą. Podczas zamawiania należy więc wiedzieć, po której stronie drzwi lub klapy zawias będzie zamocowany.

Lewy zawias
Stała podpora znajduje się po lewej stronie, klapa lub drzwi otwierają się z prawej na lewą stronę.

Prawy zawias
Stała podpora znajduje się po prawej stronie, klapa lub drzwi otwierają się z lewej na prawą stronę.

Stały zawias
W tym przypadku nie ma możliwości odwieszania połączonych ze sobą elementów. Zawias można zamontować po lewej i prawej stronie.

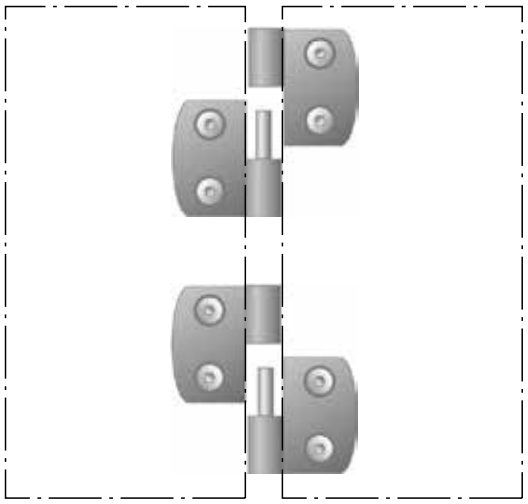


Noski prowadzące
Na życzenie duża część zawiasów może być wykonanych z noskami prowadzącymi do wpustów profili aluminiowych. Zabezpieczają one zawias przed przekręceniem i zwiększają jego obciążalność. Zawiasy są tak skonstruowane, aby nosek prowadzący można było w prosty sposób wykręcić śrubokrętem.

bez
noska
prowadzącego

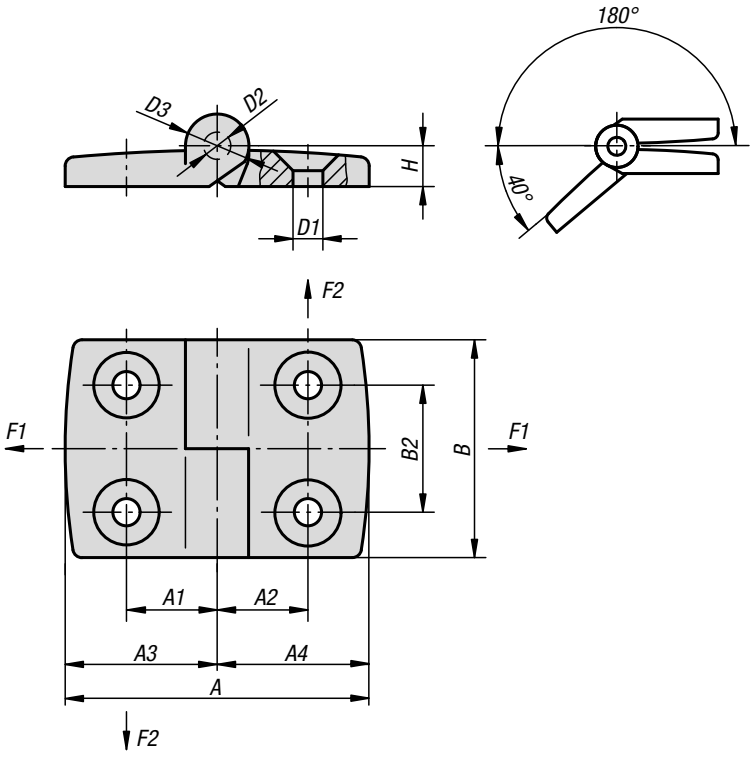
z
noskiem
prowadzącym
do profili
aluminiowych
ze szczeliną

Porada
Jeżeli klapa lub drzwi mają być zamontowane bez możliwości odwieszania, to można w tym celu wykorzystać lewy i prawy zawias odwieszalny. Obydwa zawiasy zamontowane są w stanie zawieszonym i zabezpieczają się przemiennie.



Zawiasy

wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias – czarny. Oś – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0434.1301825

Wskazówka:
Na życzenie wszystkie zawiasy mogą być wykonane z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10 mm) do profili aluminiowych. Taka wersja ułatwia montaż, zabezpiecza zawias przed przekręceniem i zwiększa obciążalność.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

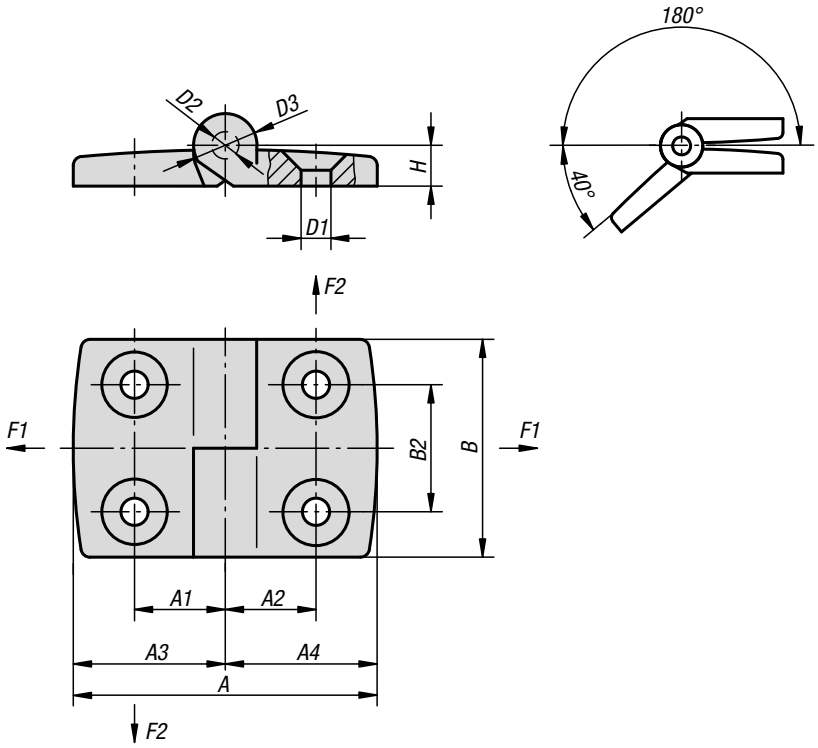
wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne

KIPP Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias – czarny. Oś – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0434.2251523

Wskazówka:
Na życzenie wszystkie zawiasy mogą być wykonane z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10 mm) do profili aluminiowych. Taka wersja ułatwia montaż, zabezpiecza zawias przed przekręceniem i zwiększa obciążalność.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

KIPP Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

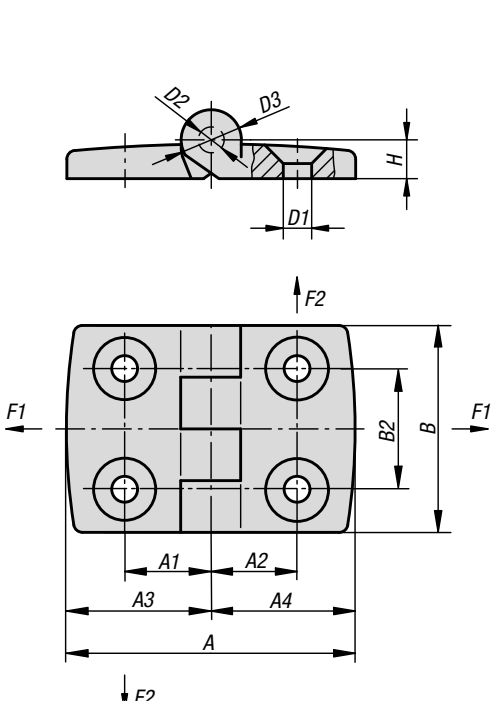
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias – czarny. Oś – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0435.251528

Wskazówka:
Zawiasy o różnych długościach skrzydełek można stosować z prawej lub lewej strony.
Na życzenie wszystkie zawiasy mogą być wykonane z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10 mm) do profili aluminiowych. Taka wersja ułatwia montaż, zabezpiecza zawias przed przekręceniem i zwiększa obciążalność.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zawiasy

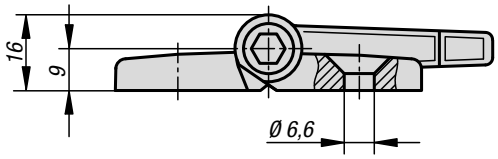
tworzywo sztuczne

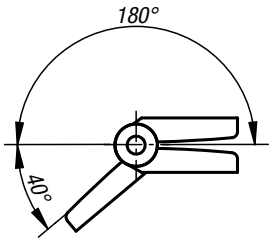
KIPP Zawiasy, tworzywo sztuczne

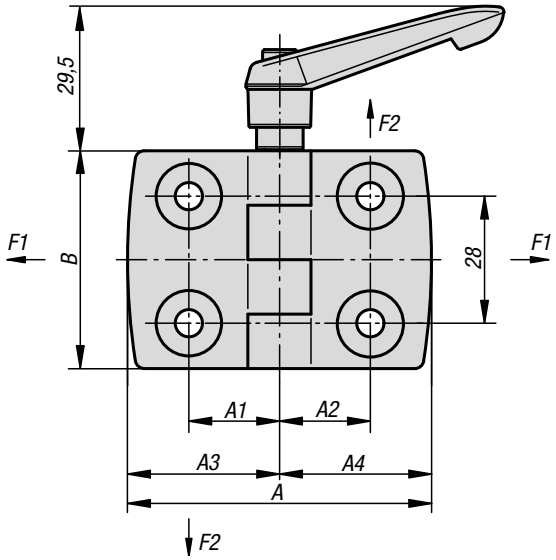
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0435.201212	39	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	400	200
K0435.251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0435.251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0435.251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.251523	64,5	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

Zawiasy

z zaciskiem, tworzywo sztuczne







Materiał:
Zawias – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Oś – stal.
Dźwignia zaciskowa – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Elementy mechaniczne – stal.

Wersja:
Zawias – czarny. Oś – ocynkowana. Dźwignia zaciskowa – czarna. Elementy mechaniczne – ocynkowane na czarno.

Przykład zamówienia:
K0436.251515

Wskazówka:
Zawiasy można zablokować w każdym położeniu dzięki rękojeści zaciskowej nastawnej.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

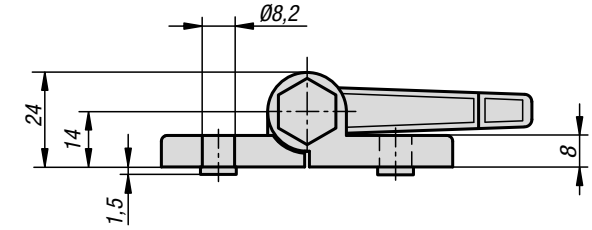
Na zapytanie:
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 6, 8 i 10mm) do profili aluminiowych.
Możliwość zestawiania różnych skrzydełek zawiasów.

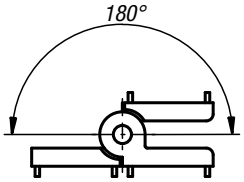
KIPP Zawiasy z zaciskiem, tworzywo sztuczne

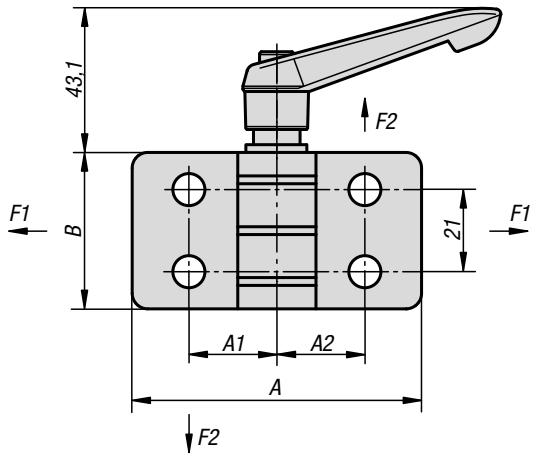
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0436.251515	52	15	15	26	26	48	500	380
K0436.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	700	400
K0436.352020	72	20	20	36	36	48	700	400
K0436.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	750	450
K0436.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	750	450
K0436.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	800	425
K0436.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	850	175

Zawiasy

z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy







Materiał:
Zawias – cynkowy odlew ciśnieniowy. Oś – stal.
Dźwignia zaciskowa – termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Elementy mechaniczne – stal.

Wersja:
Zawias – czarna powłoka proszkowa. Oś – ocynkowana.
Dźwignia zaciskowa – czarna. Elementy mechaniczne – ocynkowane na czarno.

Przykład zamówienia:
K0442.40232300

Wskazówka:
Zawiasy można zablokować w każdym położeniu dzięki rękojeści zaciskowej nastawnej.
Zawiasy dostępne są z noskami prowadzącymi do profili aluminiowych lub bez nich.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

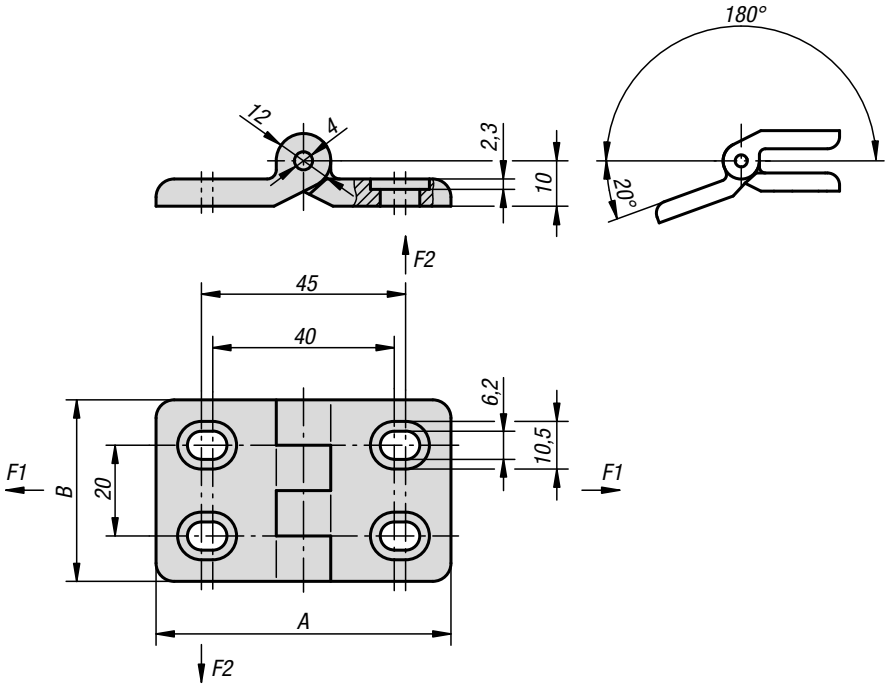
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy

Nr Zamówienia	A	A1	A2	B	Noski prowadzące dla rowków	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

Zawias

z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym. Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias – czarny. Oś – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0437.402020

Wskazówka:
Zawiasy można regulować w poziomie, co umożliwia ich optymalne ustawienie.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

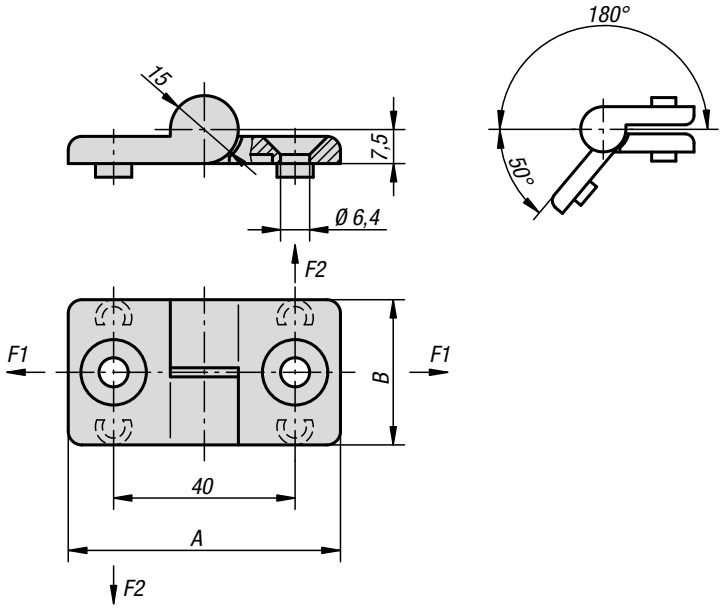
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawias z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B	F1 N	F2 N
K0437.402020	65	40	500	300

Zawiasy

wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Oś – stal nierdzewna.
Podkładka – termoplast.

Wersja:
Zawias i podkładka – czarne. Oś – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0438.1322020

Wskazówka:
Noski ustalają pewnie zawiasy w rowku (8 mm).

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

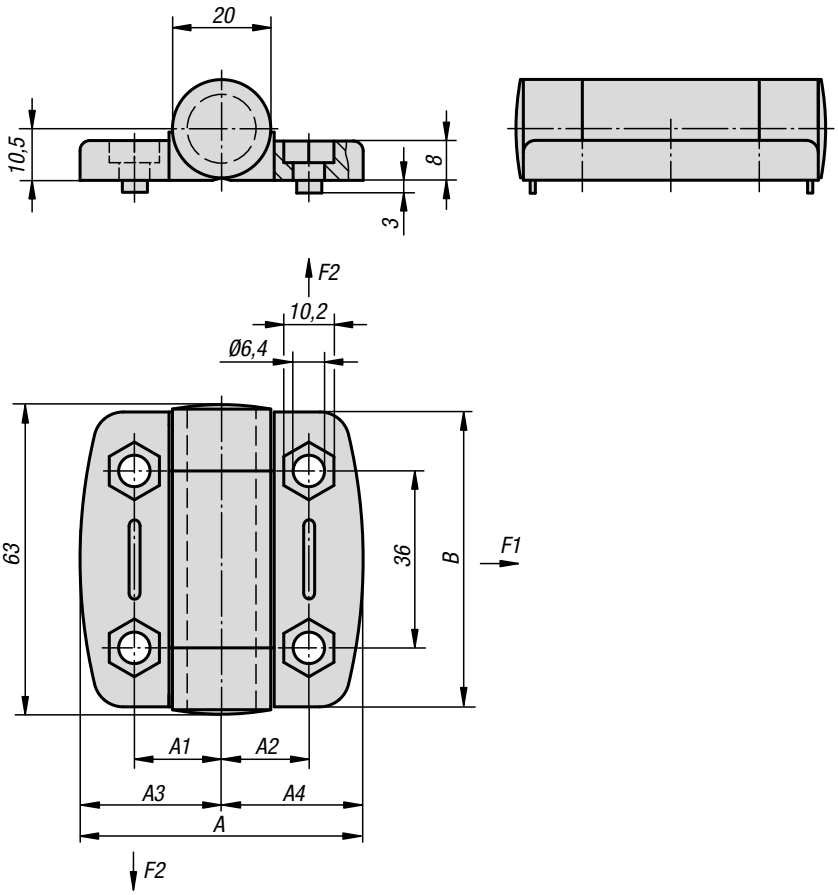
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne

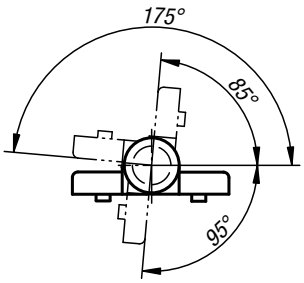
Nr Zamówienia	Wersja	A	B	F1 N	F2 N
K0438.1322020	lewy	60	32	200	100
K0438.2322020	prawy	60	32	200	100

Zawiasy

z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne



Pozycje rastrowe



Materiał:
Zawias i osłona – termoplast PA wzmocniony włóknem szklanym.
Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias i osłony – czarne.
Oś – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0439.56181800

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zatrzask. Zatrzaskuje on się w czterech pozycjach, w ten sposób trzymając drzwi i klapy otwarte lub pewnie zamknięte. Zawiasy dostępne są z noskami prowadzącymi do profili aluminiowych lub bez nich.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

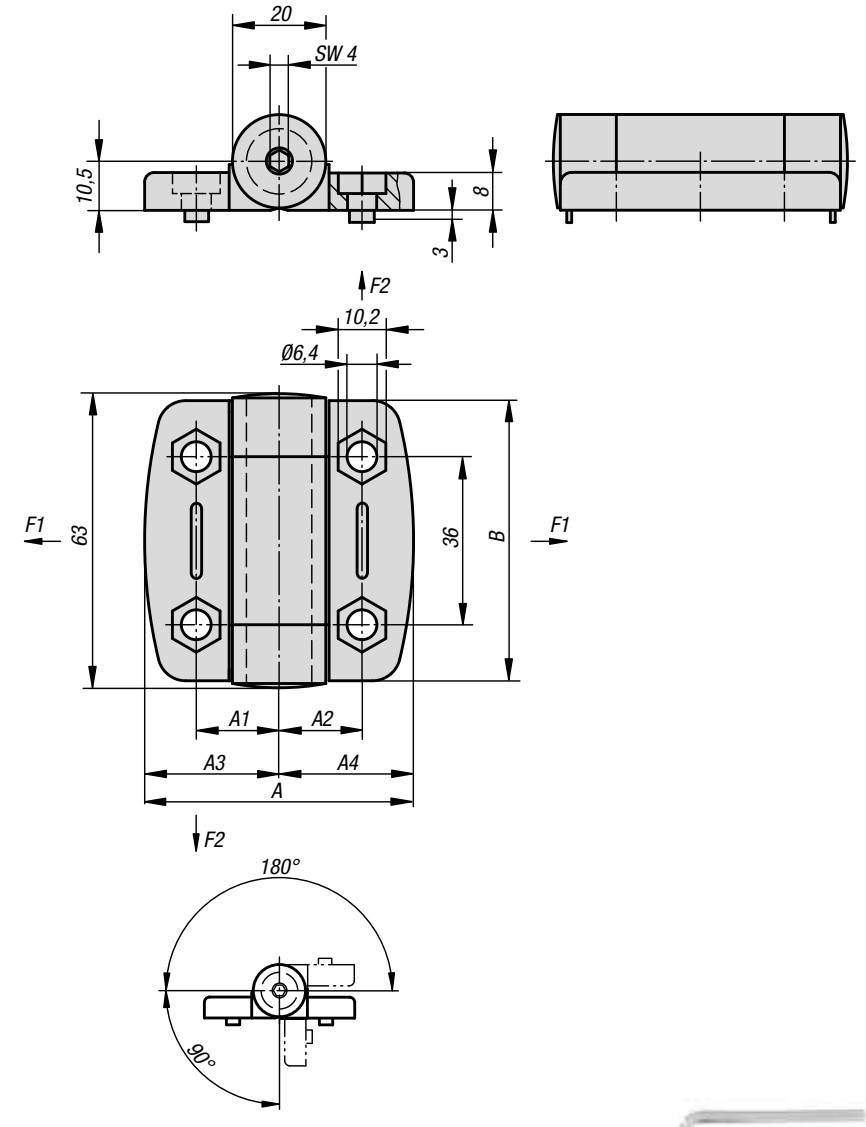
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	Noski prowadzące dla rowków	F1 N	F2 N	maks. moment obrotowy Nm
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

Zawiasy

z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne



Materiał:
Zawias i osłona – termoplast PA wzmocniony włóknem szklanym.
Części stalowe - nierdzewne.

Wersja:
Zawias i osłony – czarne.
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0440.56181800

Wskazówka:
Zawiasy cierne umożliwiają ustawianie drzwi pod dowolnym kątem. Opór tarcia można regulować bezstopniowo za pomocą śruby ustalającej (0–5 Nm). Zawiasy dostępne są z noskami prowadzącymi do profili aluminiowych lub bez nich.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

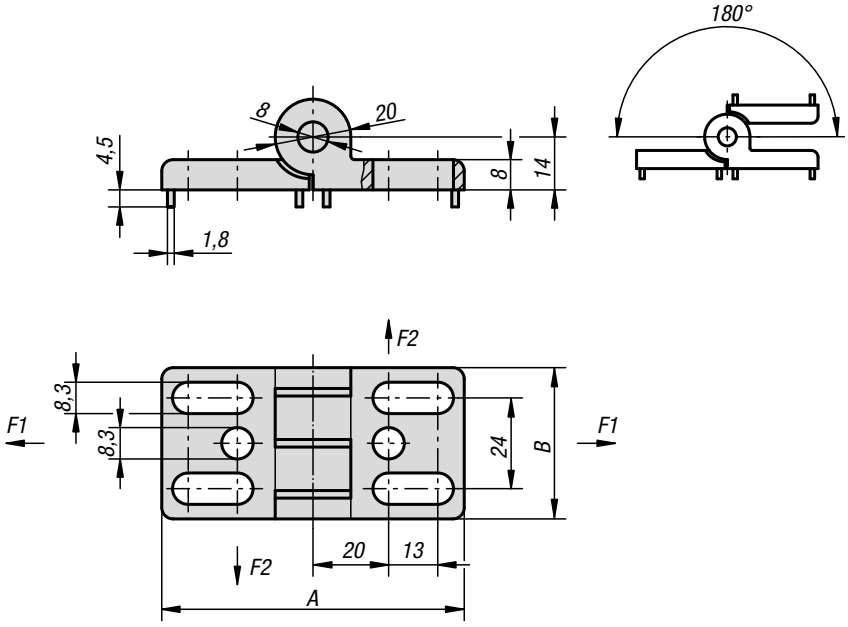
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	Noski prowadzące dla rowków	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

Zawiasy

z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy



Materiał:
Cynkowy odlew ciśnieniowy. Oś – stal nierdzewna. Podkładki – termoplast.

Wersja:
Zawias – czarna powłoka proszkowa. Oś – z połyskiem. Podkładki – czarne.

Przykład zamówienia:
K0441.402020

Wskazówka:
Zawiasy można regulować w poziomie, co umożliwia ich optymalne ustawienie.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

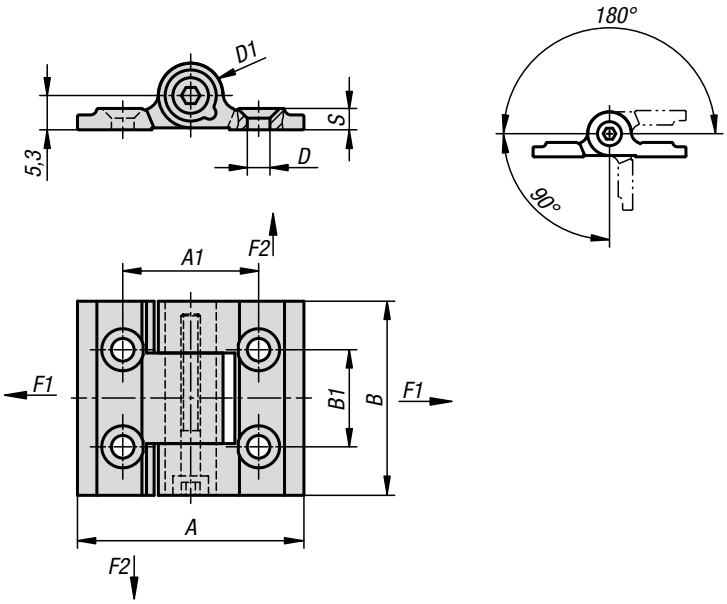
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy

Nr Zamówienia	A	B	Noski prowadzące dla rowków	F1 N	F2 N
K0441.402020	80	40	-	1200	500
K0441.40202008	80	40	8	1200	500
K0441.40202010	80	40	10	1200	500

Zawiasy

z aluminium, z regulacją tarcia



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka z PA 6.6.
Podkładka z POM.

Wersja:
anodyzowane, w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K1195.35301

Wskazówka:
Zawiasy z nastawnym momentem obrotowym umożliwiają ustawianie drzwi pod dowolnym kątem. Opór tarcia można regulować bezstopniowo za pomocą śruby ustalającej (0–1 Nm).
Kąt otwarcia 270°.

Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 2240 N
Maks. wytrzymałość na ścieranie: 1050 N

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

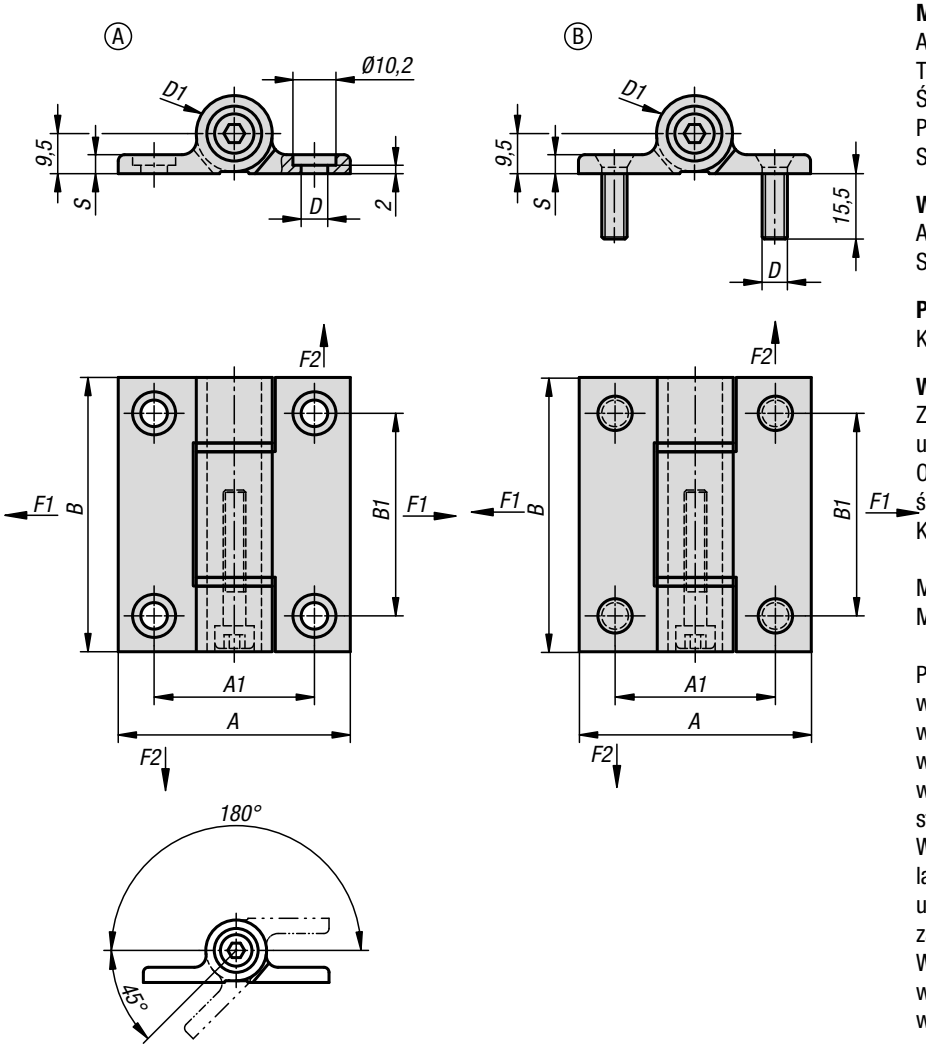
Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

KIPP Zawiasy z aluminium, z nastawnym tarciem

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1195.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2460	1480

Zawiasy

z aluminium, z regulacją tarcia



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Tulejka z POM.
Śruba regulacyjna ze stali nierdzewnej.
Podkładka z PA.
Sworznie mocujące ze stali.

Wersja:
Anodyzowany w kolorze czarnym.
Sworznie mocujące ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1196.55651

Wskazówka:
Zawiasy z nastawnym momentem obrotowym umożliwiają ustawianie drzwi pod dowolnym kątem.
Opór tarcia można regulować bezstopniowo za pomocą śruby ustalającej (0–5 Nm).
Kąt otwarcia 225°.

Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 6000 N
Maks. wytrzymałość na ścieranie: 5000 N

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

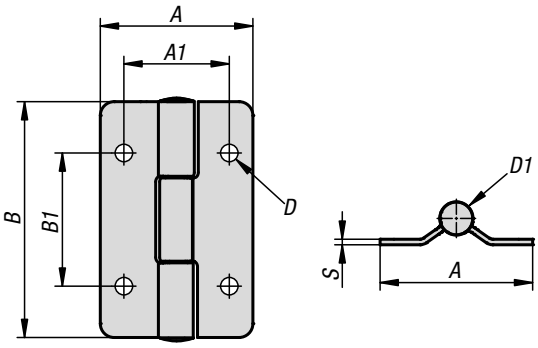
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: mocowanie za pomocą śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762
Forma B: mocowanie za pomocą trzpieni gwintowanych

KIPP Zawiasy z aluminium, z nastawnym tarciem

Nr Zamówienia	Forma	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

Zawiasy ze stali nierdzewnej

ze wstępnie nastawionym tarciem



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1518.55853

Wskazówka:
Stały i stabilny moment obrotowy zawiasów umożliwia ustawienie drzwi pod dowolnym kątem, bez konieczności korzystania z dodatkowych narzędzi.
Kąt otwarcia 270°.

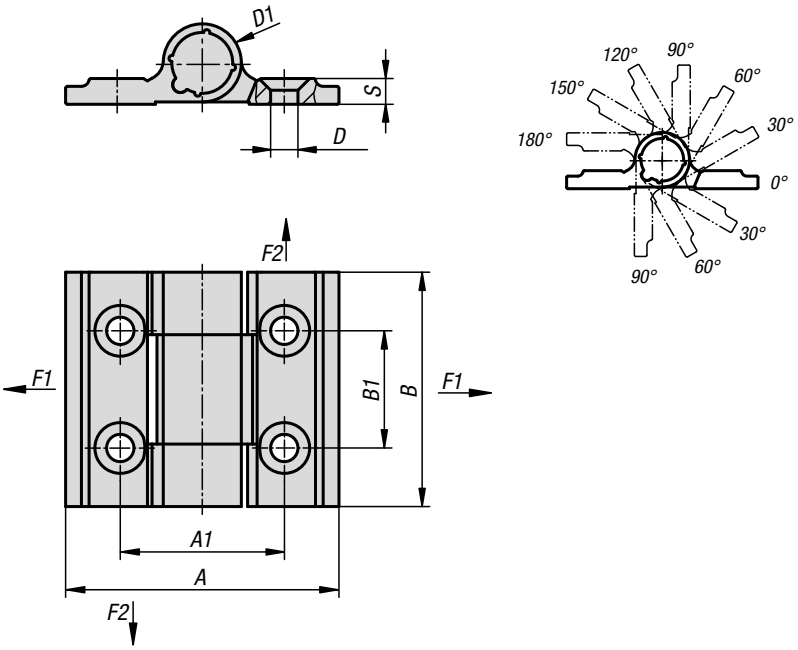
Wyposażenie:
zawiasy ze stali nierdzewnej K1517

KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	maks. moment obrotowy Nm
K1518.55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
K1518.55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

Zawiasy

z aluminium, z zatrzaskiem



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Śruba i nakrętka ze stali nierdzewnej.
Podkładka z PA.

Wersja:
anodyzowane, w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K1197.35301

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zatrzask. Zatrzaskuje on co 30° w zakresie od 0° do 270°, w ten sposób trzymając drzwi i klapy otwarte lub pewnie zamknięte. Nie ma możliwości regulacji momentu zatrzasku. Tolerancja momentu obrotowego ± 20%

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

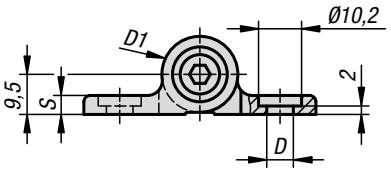
Zakres temperatury:
od -30°C do +70°C

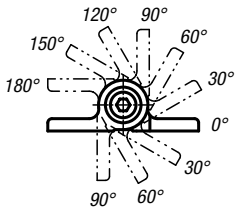
KIPP Zawiasy z aluminium, z zatrzaskiem

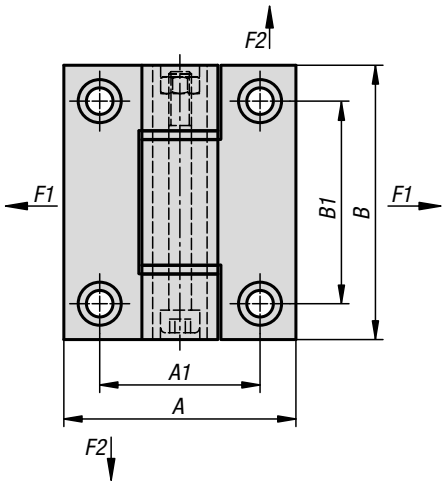
Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	maks. moment obrotowy Nm
K1197.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2260	1380	0,3

Zawiasy

z aluminium, z zatrzaskiem







Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Śruba i nakrętka ze stali nierdzewnej.
Podkładka z PA.

Wersja:
anodyzowane, w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K1198.556711

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zatrzask. Zatrzaskuje on co 30° w zakresie od 0° do 270°, w ten sposób trzymając drzwi i klapy otwarte lub pewnie zamknięte. Nie ma możliwości regulacji momentu zatrzasku.

Zawiasy są przewidziane na ponad 30 000 cykli roboczych.
Tolerancja momentu obrotowego ± 20%.

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -30°C do +70°C

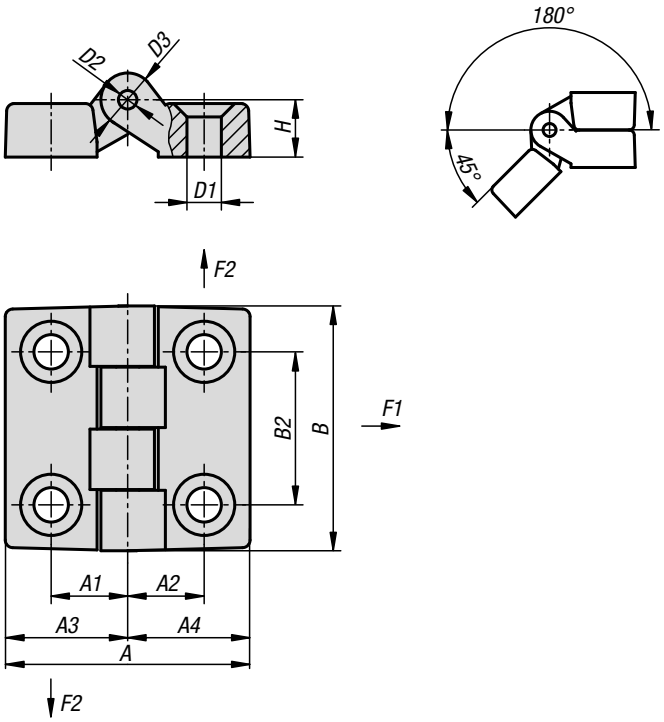
Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Zawiasy z aluminium, z zatrzaskiem

Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	maks. moment obrotowy Nm
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

Zawiasy z tworzywa sztucznego

z otworem mocującym



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Oś stalowa.

Wersja:
Zawias czarny.
Oś ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1004.0161010

Wskazówka:
Zawiasy z otworem mocującym do śrub z łbem stożkowym DIN 7991/UNI 5933.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

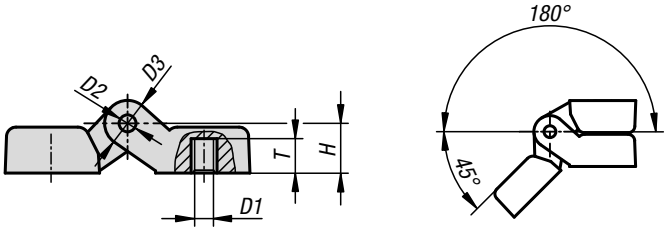
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

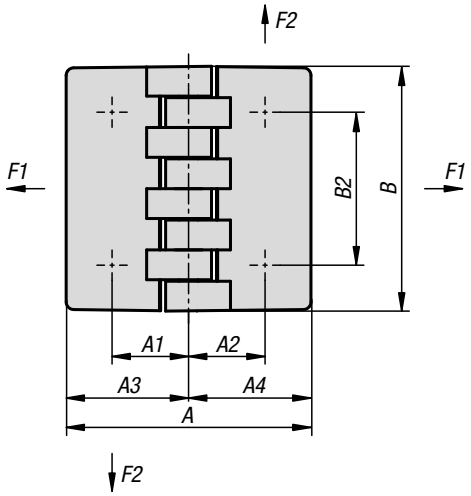
KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z otworami mocującymi

Nr Zamówienia	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

Zawiasy z tworzywa sztucznego

z tuleją gwintowaną





Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Oś stalowa.
Tuleja mosiężna.

Wersja:
Zawias czarny.
Oś ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1005.05241515

Wskazówka:
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

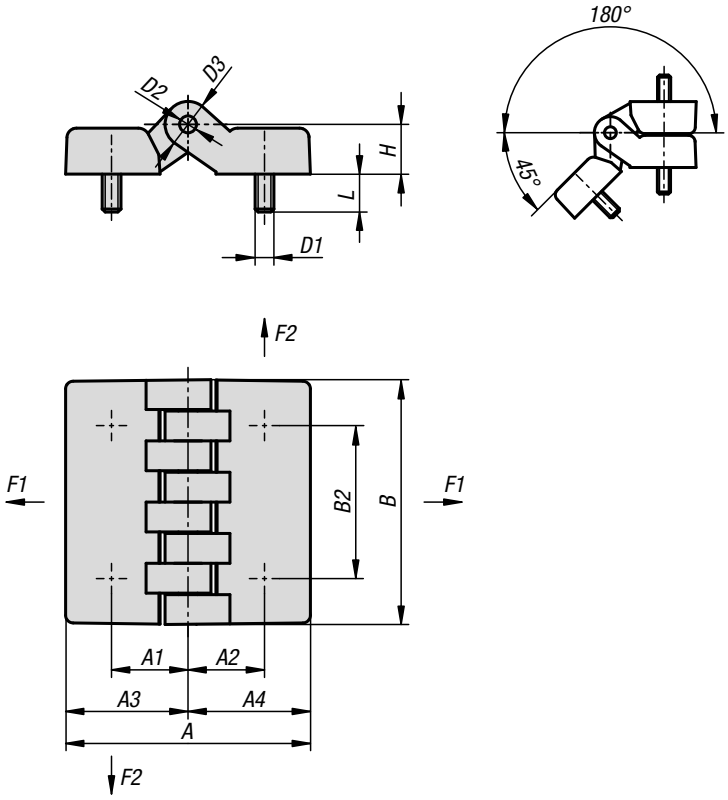
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejami gwintowanymi

Nr Zamówienia	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

Zawiasy z tworzywa sztucznego

z trzpieniem gwintowanym



Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Oś stalowa.

Wersja:
Zawias czarny.
Oś ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1006.05241515

Wskazówka:
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

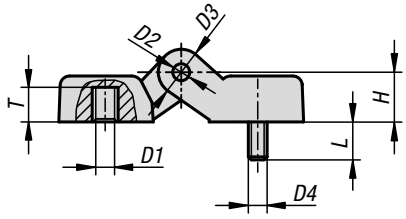
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

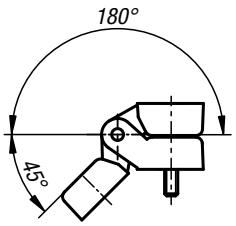
KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniami gwintowanymi

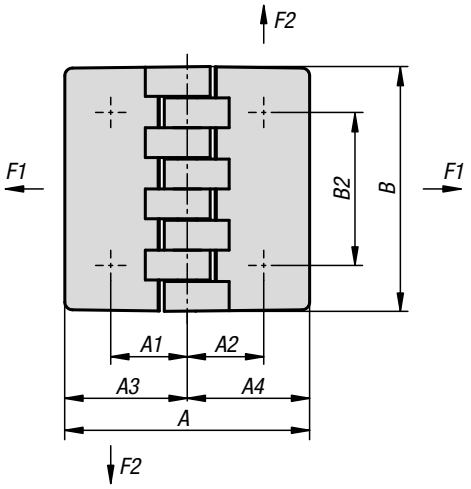
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 N	F2 N
K1006.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	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

Zawiasy z tworzywa sztucznego

z tulejką i trzpieniem gwintowanym







Materiał:
Termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Oś stalowa.
Tuleja mosiężna.

Wersja:
Zawias czarny.
Oś ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1007.05241515

Wskazówka:
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

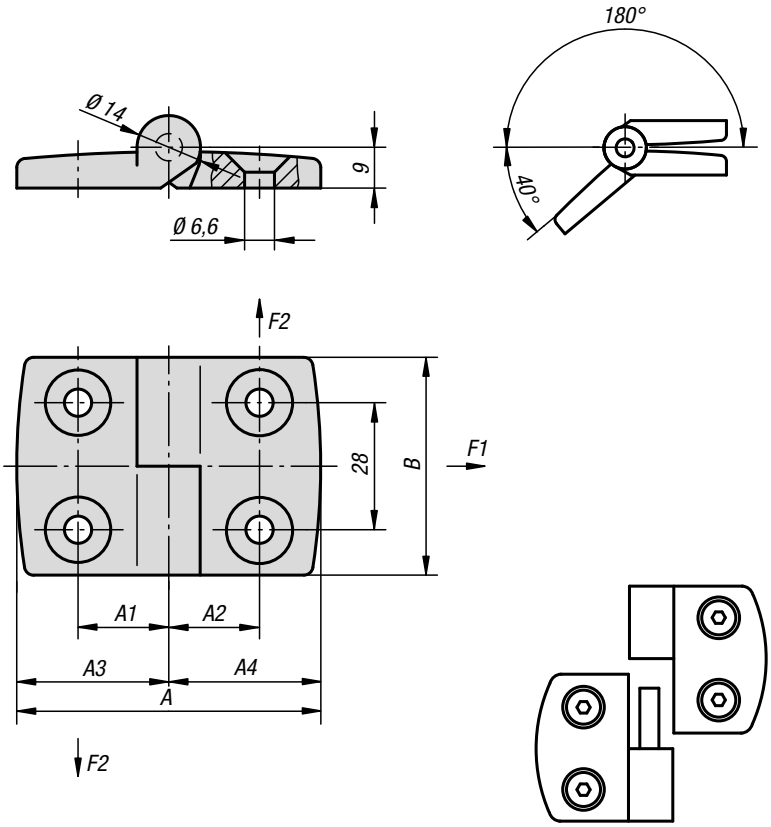
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

wyczepiane, lewe, z aluminium



Materiał:
Odlew ciśnieniowy z aluminium
Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias matowo niklowany i chromowany.
Oś niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0579.1251515

Wskazówka:
Zawiasy z elementami płaskimi i profilami aluminiowymi.
Zawias może być wyposażony w plastikową nasadkę na trzpieniu nośnym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

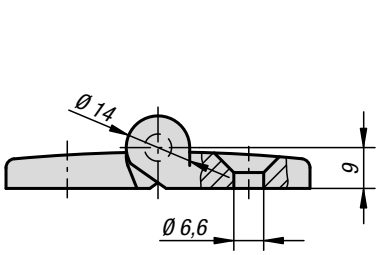
Na zapytanie:
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 5, 6, 8, 10, 12 und 14) do profili aluminiowych.
Możliwość zestawiania skrzydełek o różnej długości.

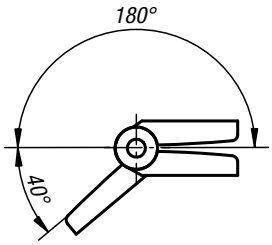
KIPP Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium

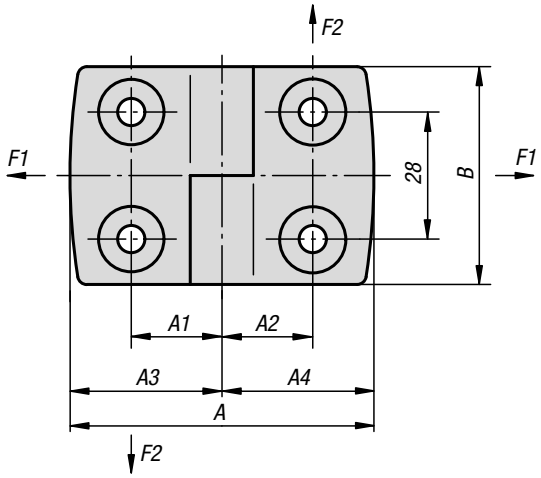
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0579.1251515	52	15	15	26	26	48	410	250
K0579.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	450	280
K0579.1352020	72	20	20	36	36	48	500	250
K0579.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	550	200
K0579.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	550	200
K0579.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	550	175
K0579.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	575	150

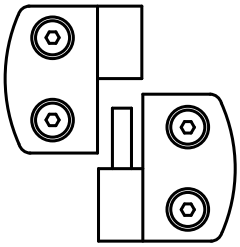
Zawiasy

wyczepiane, prawe, z aluminium









Materiał:
Odlew ciśnieniowy z aluminium
Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias matowo niklowany i chromowany.
Oś niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0579.2251515

Wskazówka:
Zawiasy z elementami płaskimi i profilami aluminiowymi.
Zawias może być wyposażony w plastikową nasadkę na trzpieniu nośnym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

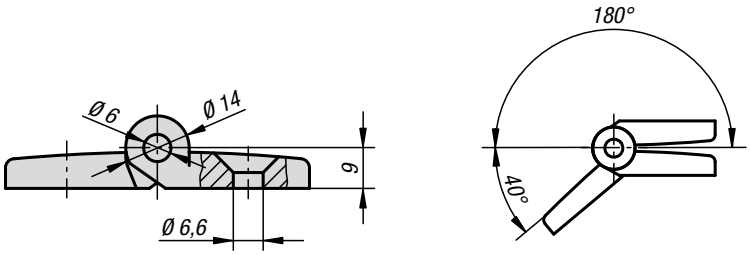
Na zapytanie:
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 5, 6, 8, 10, 12 und 14) do profili aluminiowych.
Możliwość zestawiania skrzydełek o różnej długości.

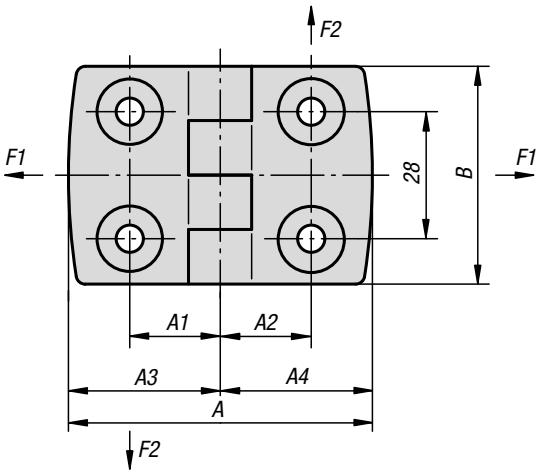
KIPP Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

wyczepiane z aluminium





Materiał:
Odlew ciśnieniowy z aluminium
Oś – stal nierdzewna.

Wersja:
Zawias matowo niklowany i chromowany.
Oś niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0580.251515

Wskazówka:
Zawiasy niewyczepiane do elementów płaskich i profili aluminiowych.
Zawias może być wyposażony w plastikową nasadkę na trzpieniu nośnym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

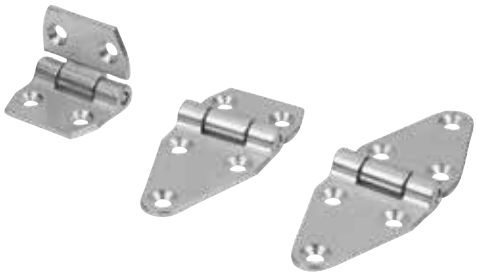
Na zapytanie:
Zawiasy z noskami prowadzącymi (szerokość 5, 6, 8, 10, 12 und 14) do profili aluminiowych.
Możliwość zestawiania skrzydełek o różnej długości.

KIPP Zawiasy z aluminium

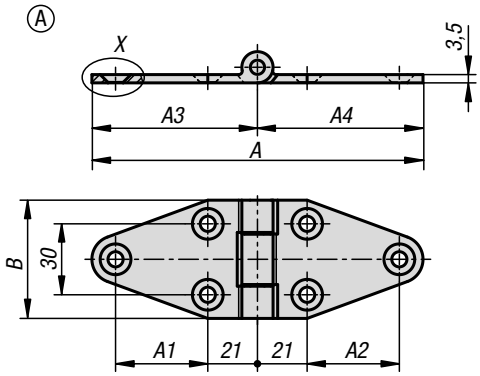
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0580.251515	52	15	15	26	26	48	275	215
K0580.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	325	225
K0580.352020	72	20	20	36	36	48	325	225
K0580.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	400	250
K0580.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	400	250
K0580.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	400	250
K0580.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	400	100

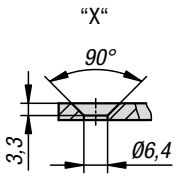
Zawiasy

stalowe, niewymagające konserwacji

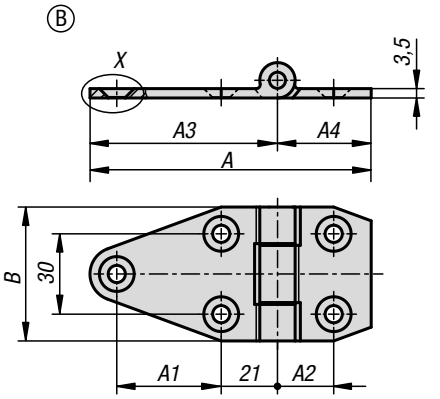


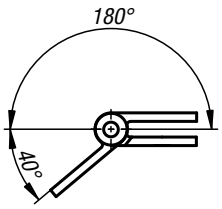
Ⓐ



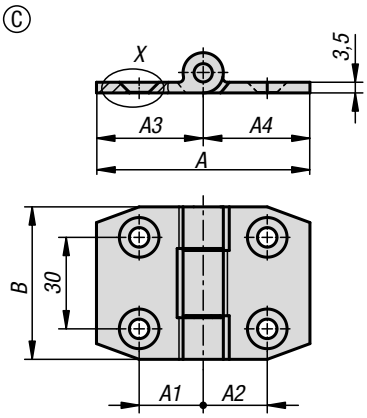


Ⓑ





Ⓒ



Materiał:
Stal profilowana.
Tuleja metaloplastyczna.

Wersja:
Części stalowe ocynkowane.

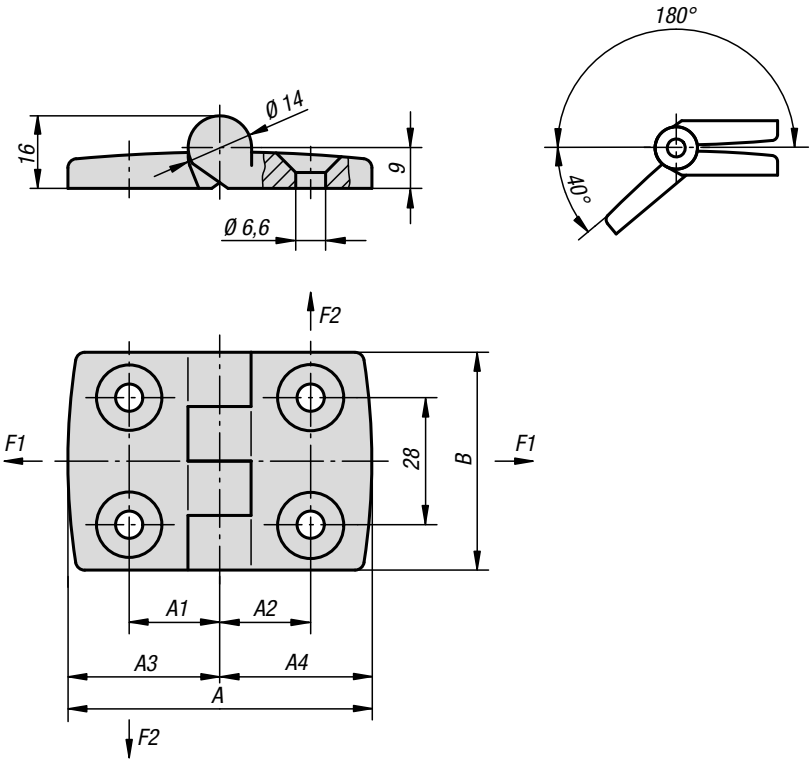
Przykład zamówienia:
K1141.06707050

KIPP Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji

Nr Zamówienia	Forma	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

Zawiasy

ze stali nierdzewnej



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1084.062615151

Wskazówka:
Zawiasy z elementami płaskimi i profilami aluminiowymi.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

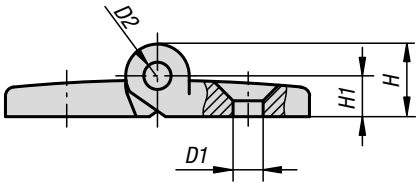
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

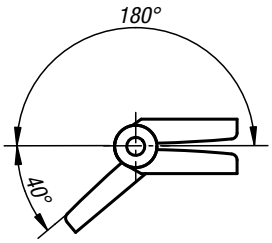
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

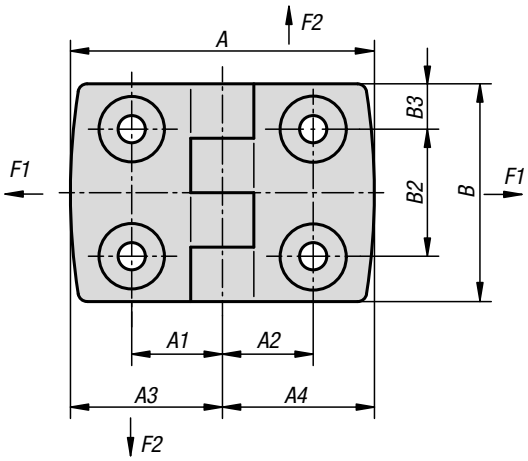
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K1084.062615151	52	15	15	26	26	48	700	560
K1084.063018181	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	800	575
K1084.064023231	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	900	675
K1084.064525251	85	25	25	42,5	42,5	48	900	675
K1084.066033331	113	32,5	32,5	56,5	56,5	48	900	260

Zawiasy

ze stali nierdzewnej







Materiał:
Zawias ze stali nierdzewnej 1.4401.
Oś ze stali nierdzewnej 1.4104.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1343.04191212

Wskazówka:
Zawias niewyczepiany do elementów płaskich i profili aluminiowych. Oś zamknięta z boku. Śruby wpuszczane, minimalizujące osadzanie się brudu.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

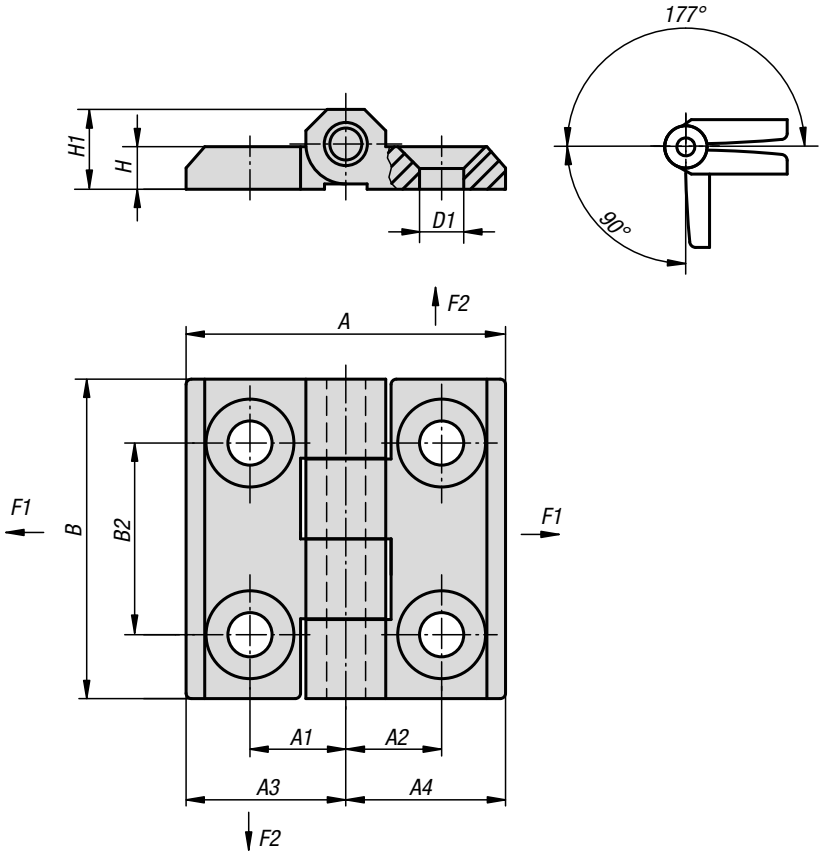
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

ze stali nierdzewnej



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
polerowane lub piaskowane.

Przykład zamówienia:
K1085.052013131

Wskazówka:
Zawiasy z osią stałą i otworami wpuszczanymi.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

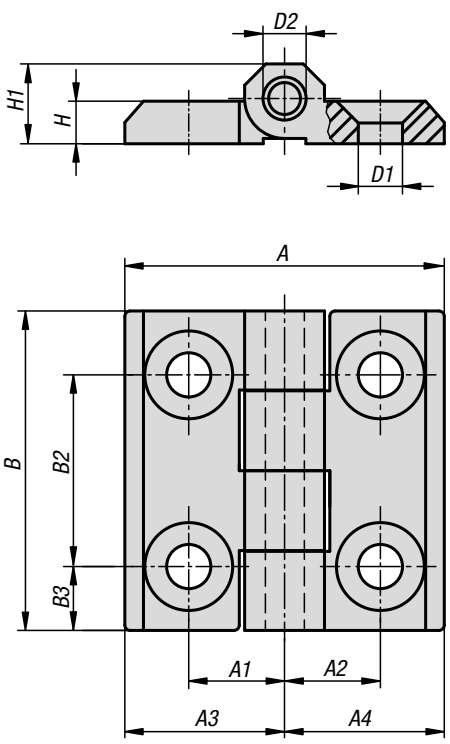
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

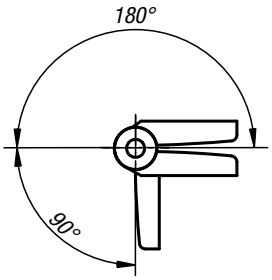
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 N	F2 N
K1085.052013130	stal nierdzewna A2	polerowany	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.052013131	stal nierdzewna A2	piaskowane	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.062515150	stal nierdzewna A2	polerowany	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.062515151	stal nierdzewna A2	piaskowane	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.083018180	stal nierdzewna A4	polerowany	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500
K1085.083018181	stal nierdzewna A4	szczotkowany	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500

Zawiasy

ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
satynowana i polerowana.

Przykład zamówienia:
K1341.05201313

Wskazówka:
Zawiasy o wysokiej wytrzymałości.
Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony.
Kąt otwarcia 270°.
Mocowanie za pomocą śrub z łbem stożkowym, np. zgodnych z normą DIN 7991.

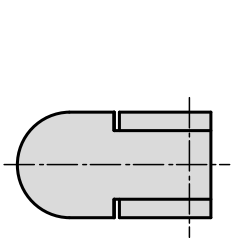
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

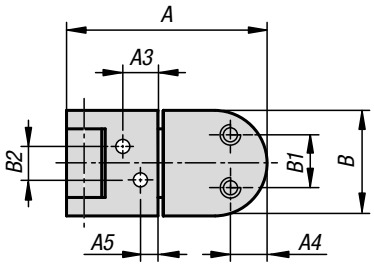
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

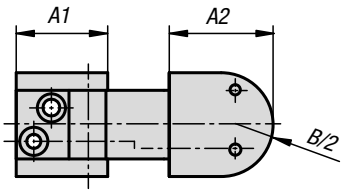
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Nośność N
K1341.05201313	40	12,5	12,5	20	20	40	25	7,5	5,2	4	5	9	2500
K1341.06251515	50	15	15	25	25	50	30	10	6,2	6	6	11,5	5000
K1341.08301818	60	18	18	30	30	60	36	12	8,3	8	8	15	8000
K1341.06381528	63	28	15	38	25	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000
K1341.06382828	76	28	28	38	38	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000

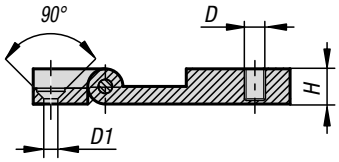
Zawiasy

ze stali nierdzewnej









Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
polerowane lub piaskowane.

Przykład zamówienia:
K1809.57300

Wskazówka:
Wykonane ze stali nierdzewnej, wysokiej klasy zawiasy z otworem mocującym mają kąt otwarcia 180°. Zawiasy mogą być używane w przemyśle spożywczym, opakowaniowym, chemicznym i farmaceutycznym.

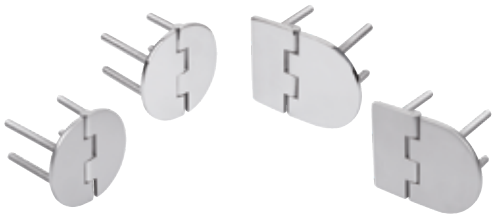
Zawiasy można zamawiać w wersji polerowanej lub śrutowanej.

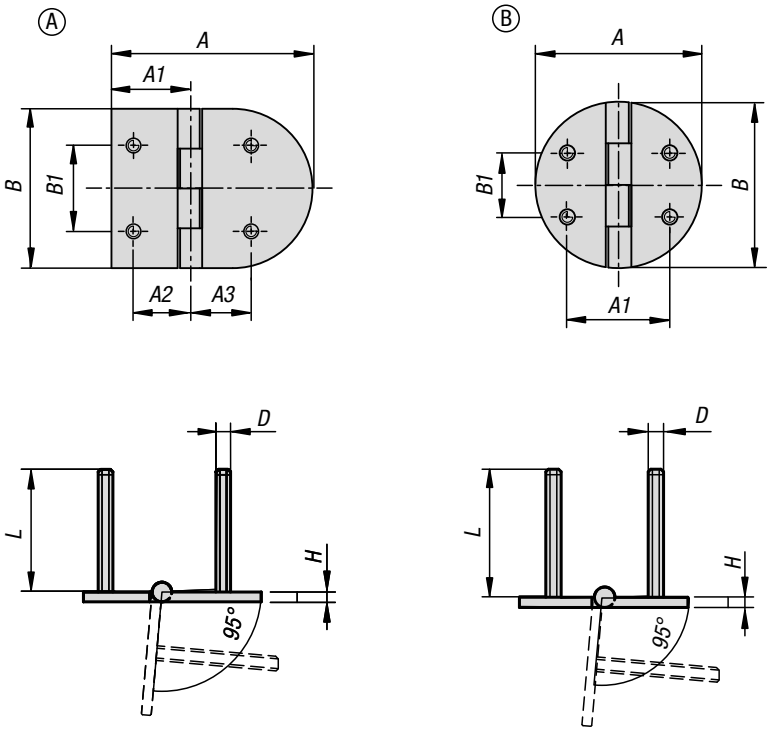
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	H	D	D1
K1809.57300	polerowany	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4
K1809.57301	piaskowane	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4

Zawiasy ze stali nierdzewnej

ze śrubą mocującą





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
polerowane lub piaskowane.

Przykład zamówienia:
K1810.82651

Wskazówka:
Wykonane ze stali nierdzewnej, wysokiej klasy zawiasy ze śrubą mocującą mają kąt otwarcia 95°. Zawiasy mogą być używane w przemyśle spożywczym, opakowaniowym, chemicznym i farmaceutycznym.

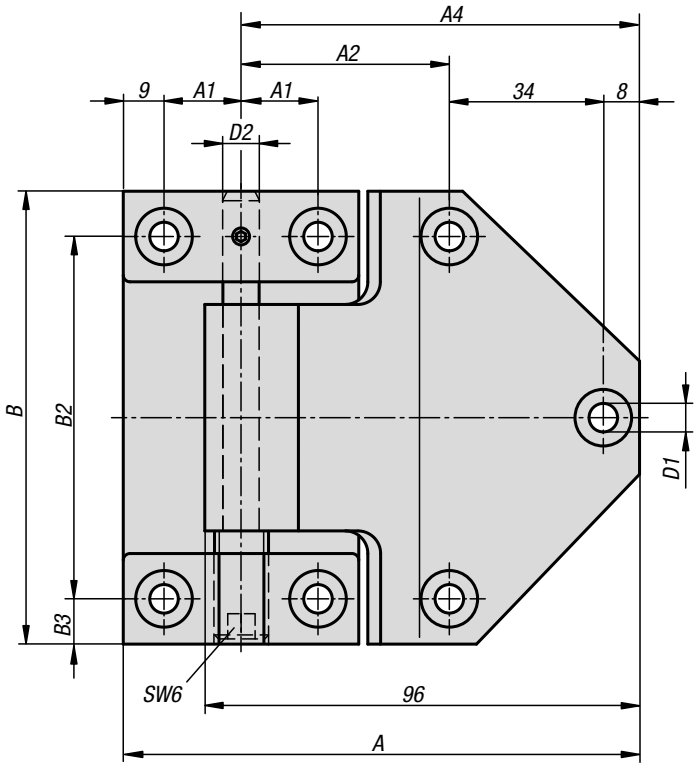
Zawiasy można zamawiać w wersji polerowanej lub śrutowanej.

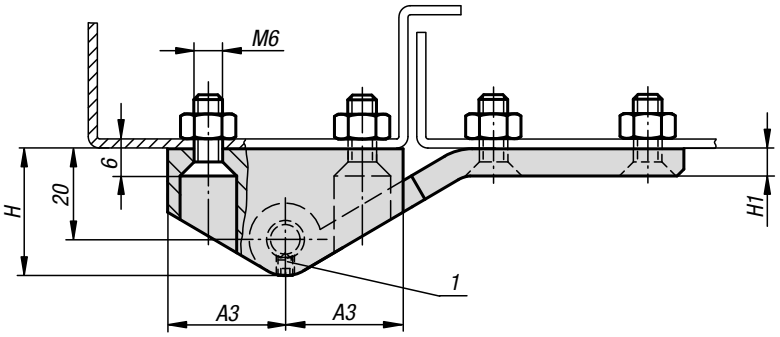
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej ze śrubą mocującą

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	B	B1	H	D	L
K1810.82650	A	owalny	polerowany	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.82651	A	owalny	piaskowane	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.65650	B	okrągły	polerowany	65	40	-	-	65	25	4	M6	50
K1810.65651	B	okrągły	piaskowane	65	40	-	-	65	25	4	M6	50

Regulowane zawiasy przykręcane

ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4571.

Wersja:
satynowana i polerowana.

Przykład zamówienia:
K1346.06884617

Wskazówka:
Zawias przykręcany do drzwi wewnętrznych, przykręcany od zewnątrz, trzpień gwintowany umożliwia regulację wysokości o ±4 mm. Zawartość tytanu w stali nierdzewnej 1.4571 podwyższa odporność na korozję. Kąt otwarcia wynosi maks. 180°.

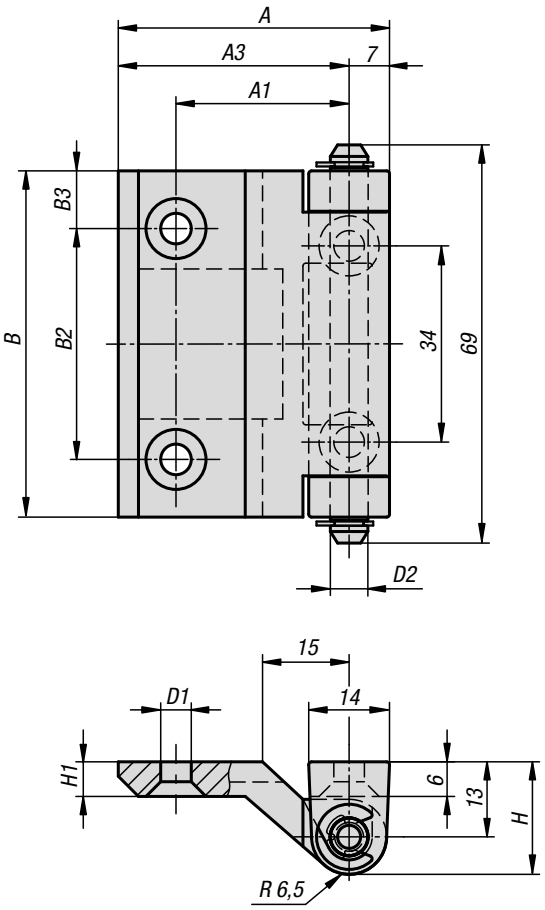
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień gwintowany M4, DIN 916

KIPP Regulowane zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

ze stali nierdzewnej



Materiał:
Wspornik i część środkowa ze stali szlachetnej 1.4401.
Oś i śruba zabezpieczająca ze stali szlachetnej 1.4305.

Wersja:
satynowana i polerowana.

Przykład zamówienia:
K1348.0540073000

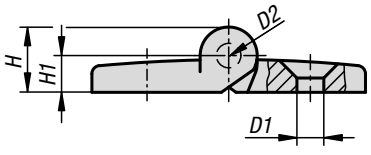
Wskazówka:
Zawias do konstrukcji jednopłaszczyznowych. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony. Do stosowania szczególnie w niewielkich konstrukcjach ramowych. Kąt otwarcia wynosi maks. 220°.

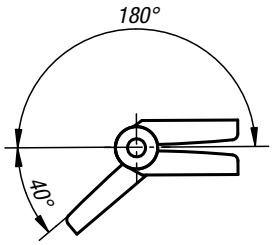
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

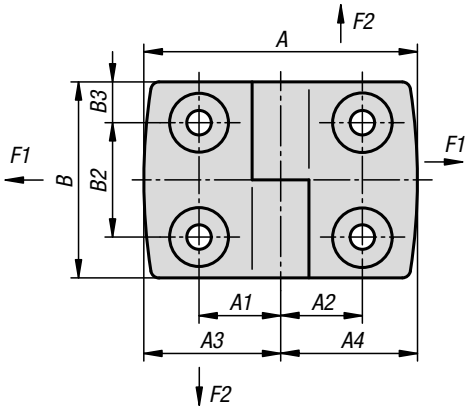
Nr Zamówienia	A	A1	A3	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1348.0540073000	47	30	40	60	40	10	5,3	6,5	19,5	6

Zawiasy ze stali nierdzewnej

wyczepiane, lewe







Materiał:
Zawias ze stali nierdzewnej 1.4401.
Oś ze stali nierdzewnej 1.4104.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1345.16261515

Wskazówka:
Zawiasy wyczepiane do elementów płaskich i profili aluminiowych. Oś zamknięta z boku. Śruby wpuszczane, minimalizujące osadzanie się brudu.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

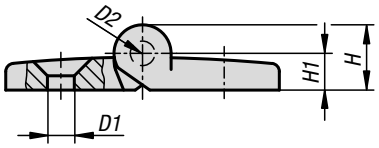
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

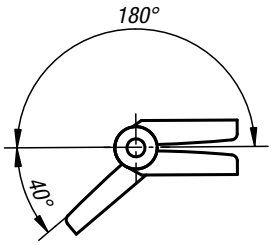
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, wyczepiane, lewe

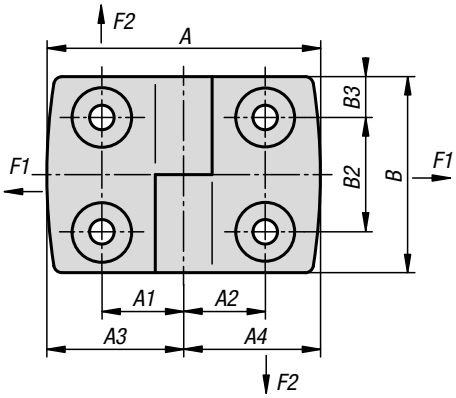
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.16261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.16301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.16392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.16442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.16583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

Zawiasy ze stali nierdzewnej

wyczepiane, prawe







Materiał:
Zawias ze stali nierdzewnej 1.4401.
Oś ze stali nierdzewnej 1.4104.

Wersja:
Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1345.06261515

Wskazówka:
Zawiasy wyczepiane do elementów płaskich i profili aluminiowych. Oś zamknięta z boku. Śruby wpuszczane, minimalizujące osadzanie się brudu.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

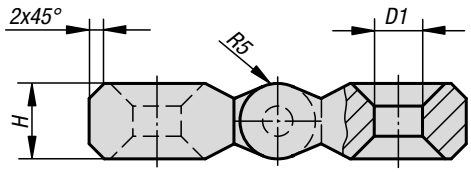
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

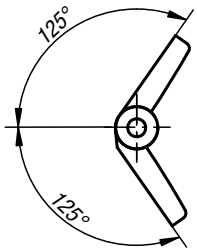
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, wyczepiane, prawe

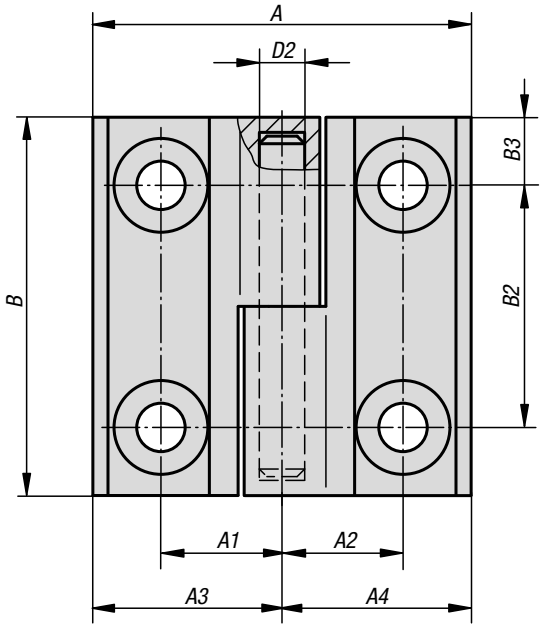
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.06261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.06301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.06392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.06442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.06583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

Zawiasy

wyczepiane ze stali nierdzewnej







Materiał:
Zawias i oś ze stali nierdzewnej 1.4401.

Wersja:
satynowana i polerowana.

Przykład zamówienia:
K1342.06251616

Wskazówka:
Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony, dzięki podwójnej symetrii.
Kąt otwarcia wynosi maks. 125°.

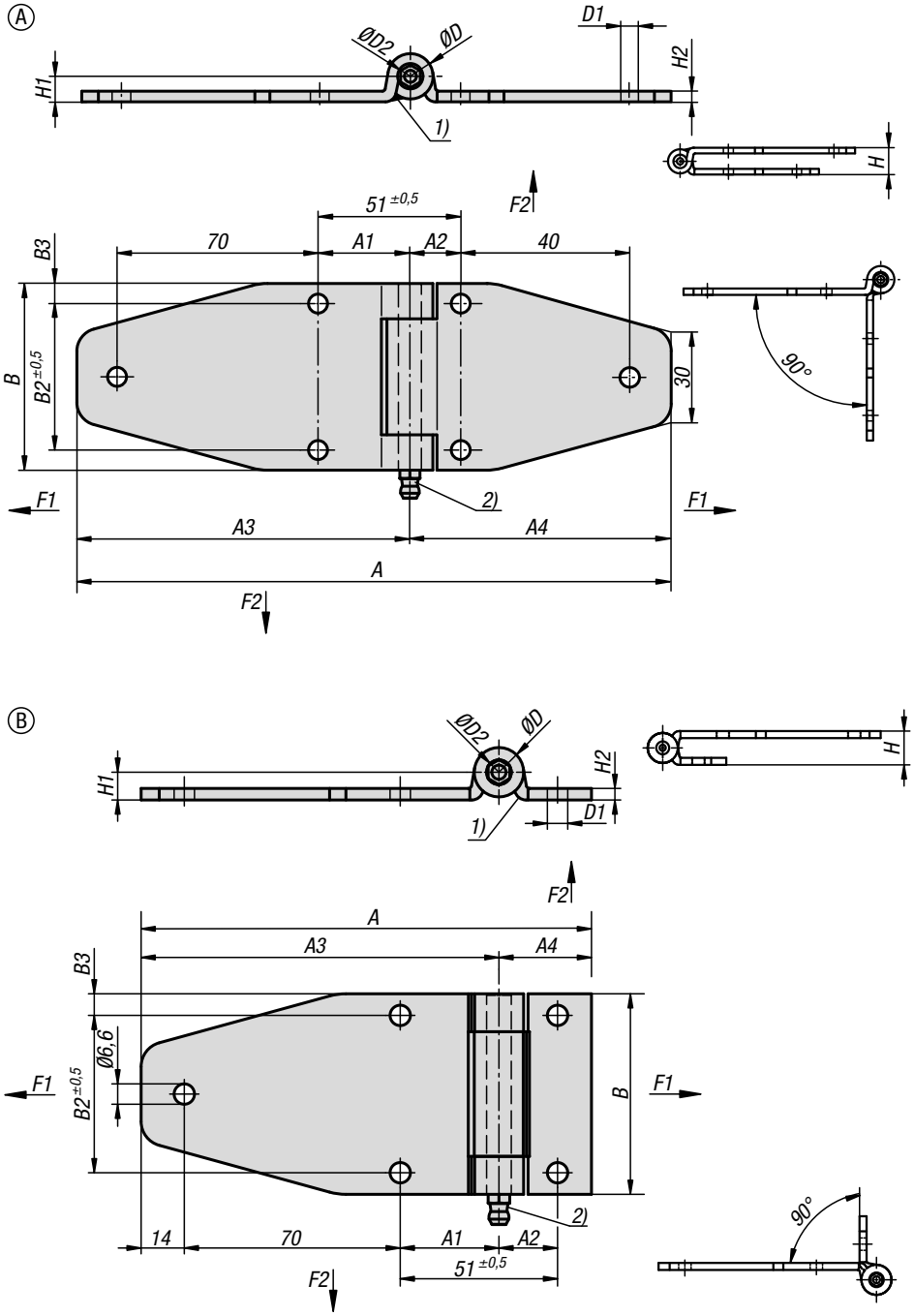
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	Nośność N
K1342.06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000

Zawiasy przykręcane

ze stali lub stali nierdzewnej



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal ocynkowana, chromowana lub pokryta matowym mosiądzem
Stal nierdzewna matowo polerowana. Stal ocynkowana, chromowana lub pokryta matowym mosiądzem
Stal nierdzewna matowo polerowana.

Przykład zamówienia:
K1347.0541041222200 K1347.0541041222200

Wskazówka:
Zawias przykręcany do drzwi wewnętrznych. Kąt otwarcia wynosi maks. 270°.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia są ustalane w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania. Różne materiały, na których mocowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne oraz zużycie mogą wpływać na ustalone wartości.

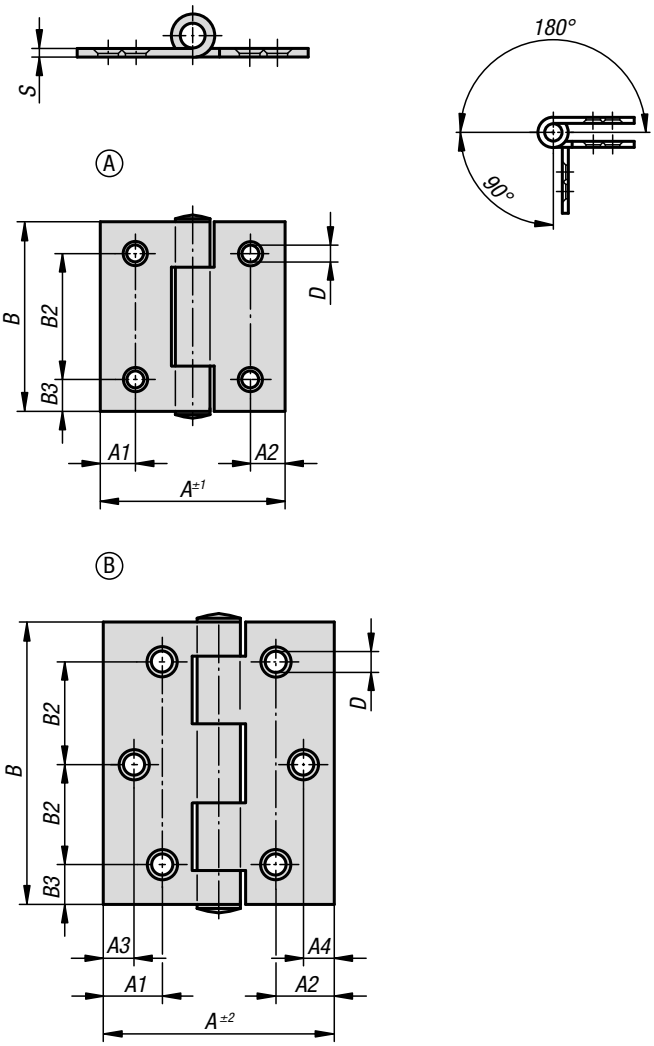
Wskazówka dotycząca planu:
1) obie rolki długiego ramienia zespawane
2) smarowniczka kulkowa
3) nieruchomy kołek

KIPP Zawiasy przykręcane ze stali lub stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	F1 N	F2 N
K1347.06701161932	A	długie ramię	stal nierdzewna A2	polerowany mat	186	32	19	116	70	65	51	7	-	2500
K1347.067011619321	A	długie ramię	stal	ocynkowany	186	32	19	116	70	65	51	7	7500	1300

Zawiasy

z blachy stalowej lub blachy nierdzewnej



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1082.04201212

Wskazówka:
Zawiasy walcowane.
Trzpienie nitowane.
Otwory śrubowe wpuszczone.

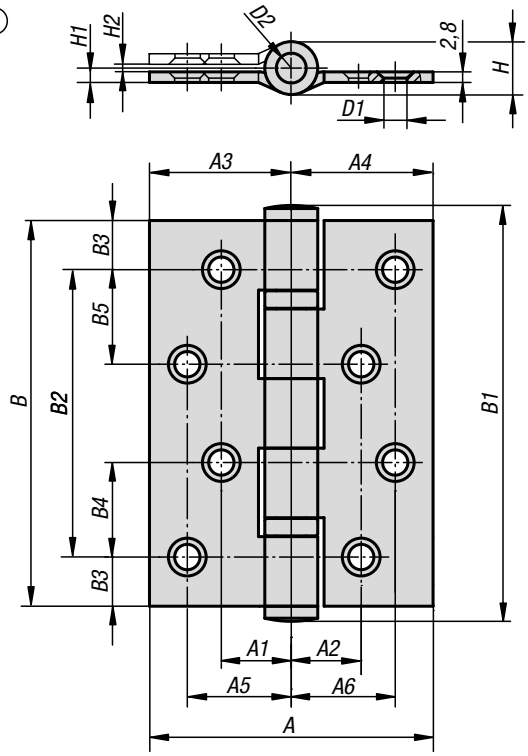
KIPP Zawiasy, z blachy stalowej lub blachy nierdzewnej

Nr Zamówienia	Material	Forma	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
K1082.04201212	stal	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	stal	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	stal nierdzewna A2	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	stal nierdzewna A2	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	stal nierdzewna A2	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	stal nierdzewna A2	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

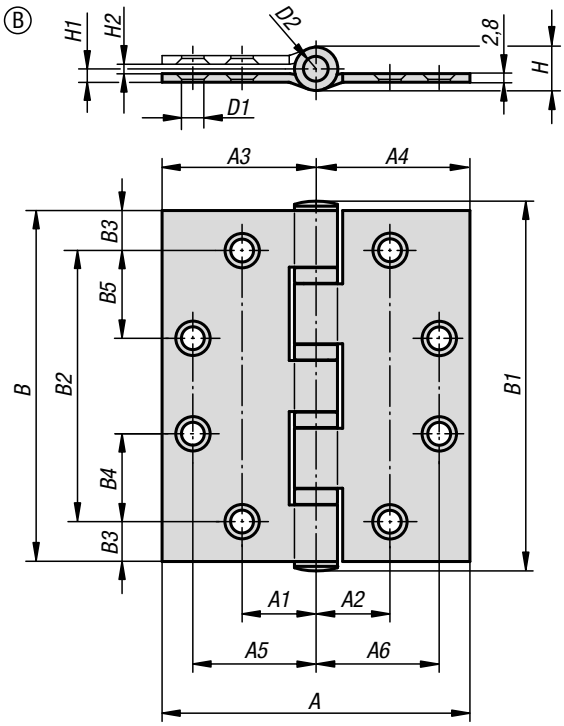
Zawiasy przykręcane

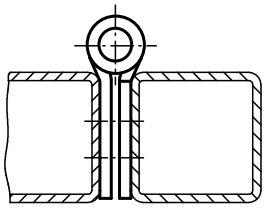
ze stali nierdzewnej

Ⓐ



Ⓑ





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Polerowany mat.

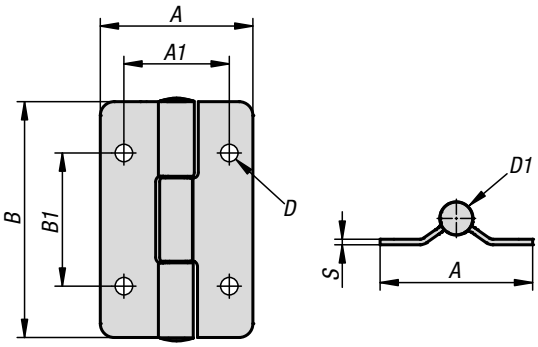
Przykład zamówienia:
K1349.06371919

Wskazówka:
Zawias przykręcany do drzwi wewnętrznych. Kąt otwarcia wynosi maks. 270°.

KIPP Zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	Nośność N
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

Zawiasy ze stali nierdzewnej



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1517.558512

Wskazówka:
Kąt otwarcia wynosi maks. 270°.

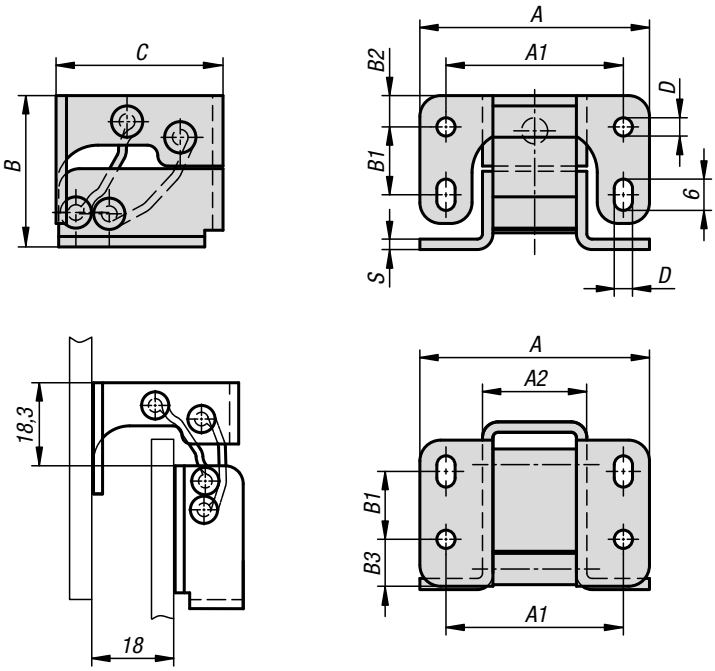
Wyposażenie:
Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem K1518

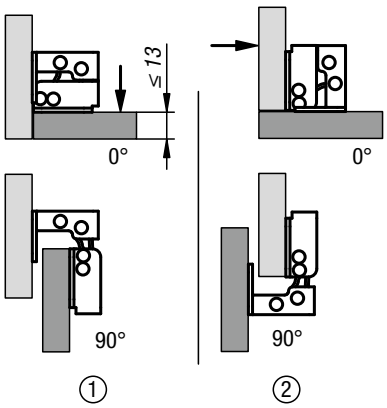
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej

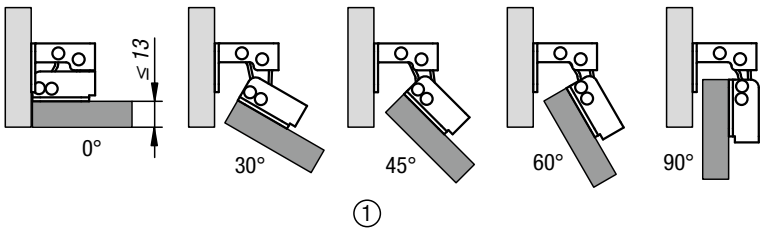
Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1517.558512	55	38	85	48	6,3	12	2
K1517.558516	55	38	85	48	6,3	16	2

Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej

umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90°







Materiał:
Stal, osie i elementy złączne ze stali nierdzewnej 1.4016.
Stal nierdzewna 1.4404, osie i elementy złączne ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:
Ocynkowane.
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1447.442932

Montaż:
- Do montażu wpuszczanego lub od góry
- Do montażu z prawej albo lewej strony.
- Do stosowania w poziomie lub w pionie.

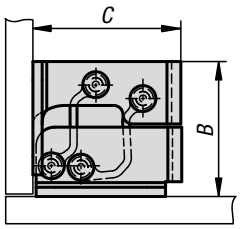
Wskazówka dotycząca planu:
1) montaż wpuszczany
2) montaż od góry

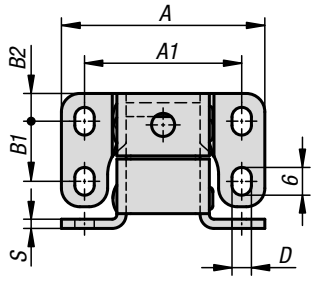
KIPP Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej, umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90°

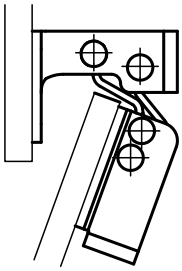
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1447.442932	stal	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
K1447.1442932	stal nierdzewna A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

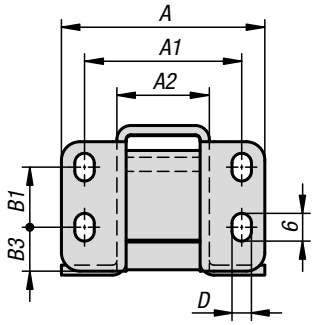
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej

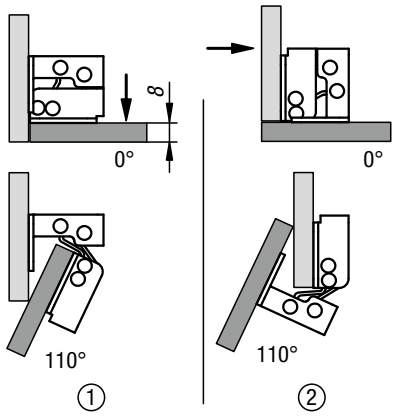
umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125°

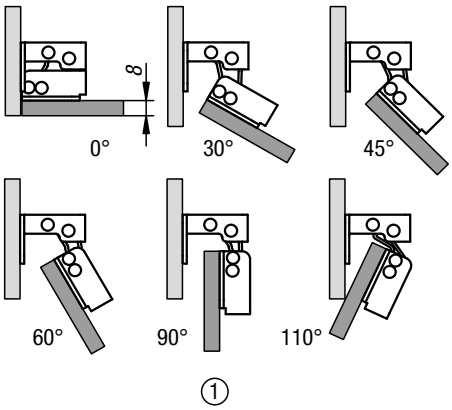












Materiał:
Stal, osie i elementy złączne z anodowanego aluminium.
Stal nierdzewna 1.4404, osie i elementy złączne z anodowanego aluminium.

Wersja:
Ocynkowane.
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1448.442932

Wskazówka:
Zawiasy są odporne na zginanie i skręcanie.

Kąt rozwarcia jest zależny od grubości drzwi:
- grubość materiału maks. 2 mm: kąt rozwarcia 125°
- grubość materiału maks. 8 mm: kąt rozwarcia 110°
- grubość materiału maks. 13 mm: kąt rozwarcia 100°

Montaż:
- Do montażu wpuszczanego lub od góry
- Do montażu z prawej albo lewej strony.
- Do stosowania w poziomie lub w pionie.

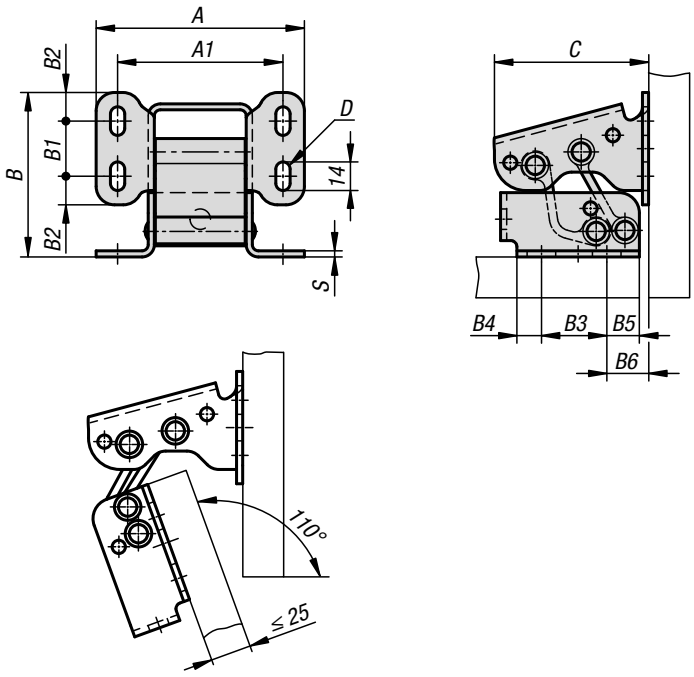
Wskazówka dotycząca planu:
1) montaż wpuszczany
2) montaż od góry

KIPP Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej, umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125°

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1448.442932	stal	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
K1448.1442932	stal nierdzewna A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

Zawias ze stali

umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°



Materiał:
Stal, aluminium i elementy złączne anodowane aluminium.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1449.1028076

Wskazówka:
Zawiasy w wersji wzmocnionej.
Dwa zawiasy pozwalają otworzyć i zamknąć ważące 25 kg drzwi (1 m x 1 m) ponad 10.000 razy.

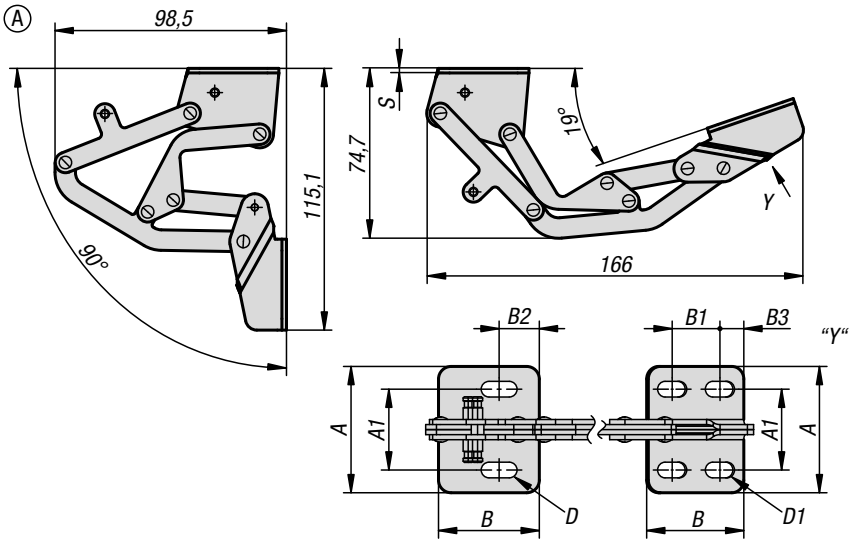
Zastosowanie:
Niewidoczne zawiasy do drzwi nakładanych lub wpuszczanych.

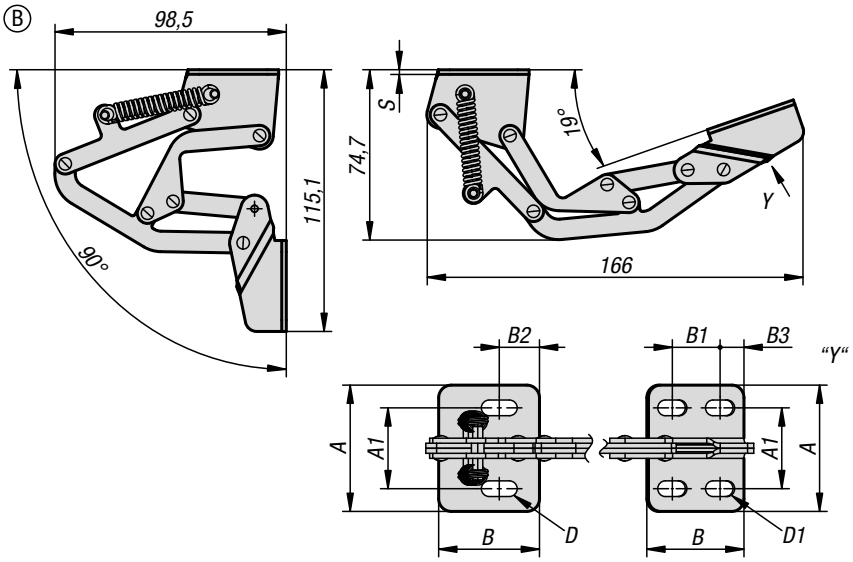
KIPP Zawias ze stali, umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°

Nr Zamówienia	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

Zawiasy ze stali

umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°





Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1519.50400

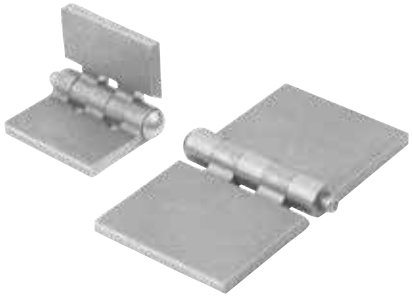
Wskazówka:
Zawiasy wyłącznie do zastosowania w poziomie.
W wersji ze sprężyną podczas otwierania osiąga się moment obrotowy wynoszący 1,0 Nm, a podczas zamykania 3,0 Nm.
Kąt otwarcia 110°.

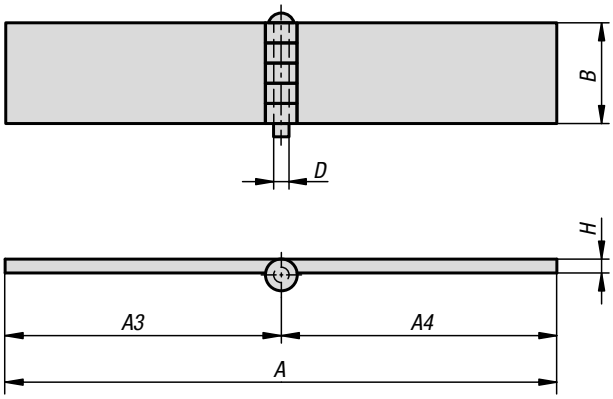
KIPP Zawiasy ze stali, umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110°

Nr Zamówienia	Forma	Typ produktu	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
K1519.50400	A	bez sprężyny	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
K1519.50401	B	ze sprężyną wewnątrz zawiasu	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2

Zawiasy

spawalne





Materiał:
Stal.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1140.04030040

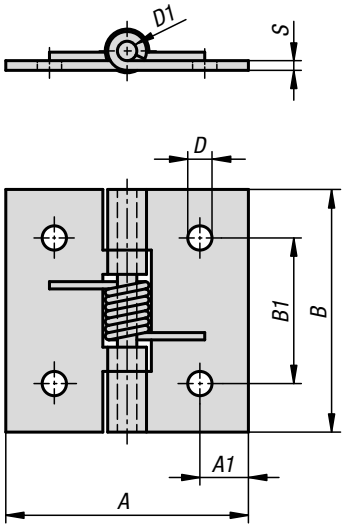
Wskazówka:
Zawiasy są wykonane ze spawalnej stali profilowanej.

KIPP Zawiasy spawalne

Nr Zamówienia	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

Zawiasy sprężynowe

ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm



Materiał:
Stal, stal szlachetna 1.4301 lub aluminium 5754.
Sprężyna naciągowa ze stali lub stali nierdzewnej.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal szlachetna i aluminium, niepowlekane.
Sprężyna naciągowa ze stopu cynkowo-aluminiowego.

Przykład zamówienia:
K1173.50500

Wskazówka:
Zawiasy – wykonanie walcowane.
Kąt otwarcia 270°.

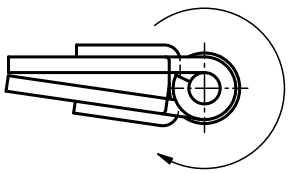
Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 1,5 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,65 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykający:
M(0°) : 0,25 Nm / M(90°) : 0,65 Nm / M(180°) : 1,1 Nm

W przypadku zawiasów z aluminium sprężyny naciągowe są wykonane ze stali ze stopem cynkowo-aluminiowym.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

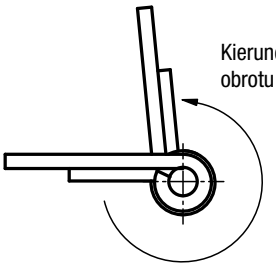
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi

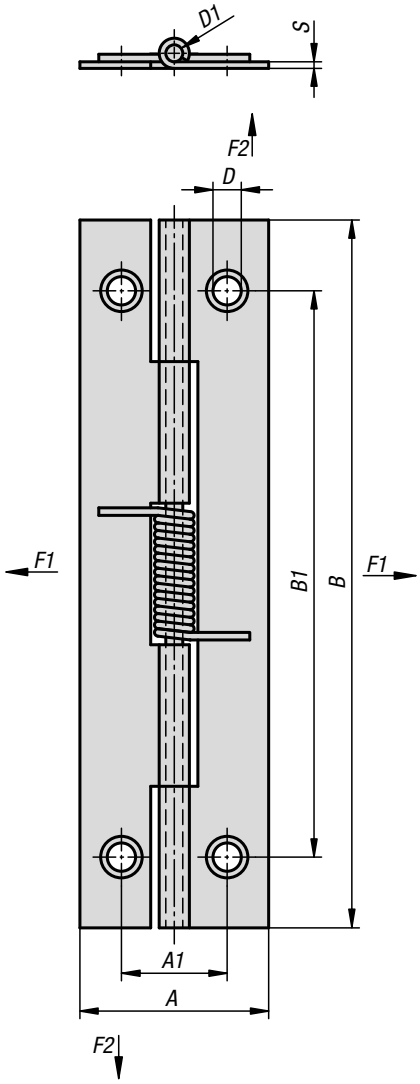


KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1173.50500	sprezyna otwierająca	stal	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150500	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250500	sprezyna otwierająca	aluminium	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110
K1173.50501	sprezyna zamykajaca	stal	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150501	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250501	sprezyna zamykajaca	aluminium	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110

Zawiasy sprężynowe

ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.
Sprężyna naciągowa ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1174.20750

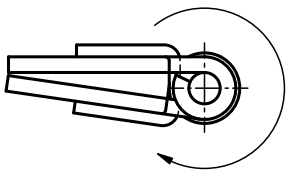
Wskazówka:
Zawiasy – wykonanie walcowane.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 0,12 Nm / M(90°) : 0,09 Nm / M(180°) : 0,06 Nm

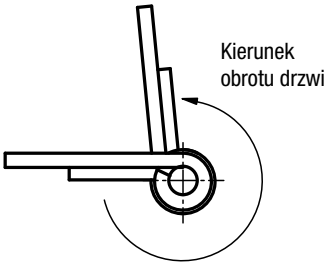
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

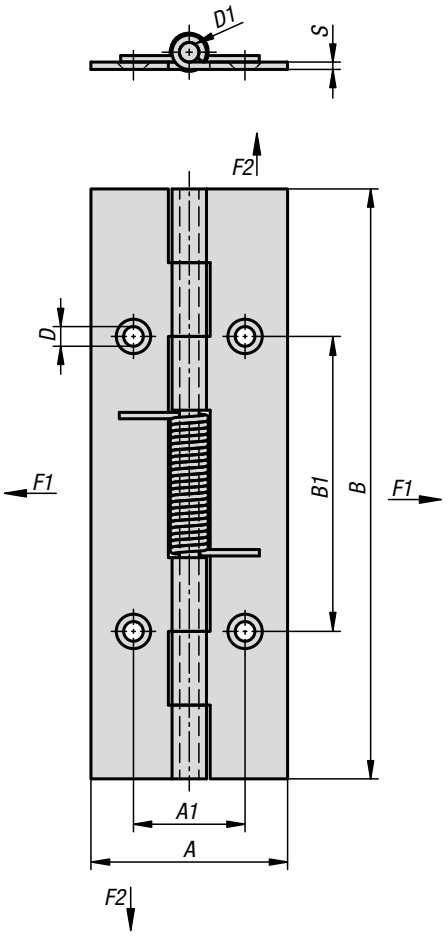


KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1174.20750	stal	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1180	1210
K1174.120750	stal nierdzewna A2	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1430	1740

Zawiasy sprężynowe

ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm



Materiał:
Stal, stal szlachetna 1.4301 lub aluminium 5754.
Sprężyna naciągowa ze stali lub stali nierdzewnej.

Wersja:
Stal niepowlekana lub ocynkowana.
Stal szlachetna i aluminium, niepowlekane.
Sprężyna naciągowa ze stopu cynkowo-aluminiowego.

Przykład zamówienia:
K1175.4012000

Wskazówka:
Zawiasy – wykonanie walcowane.
Kąt otwarcia 270°.

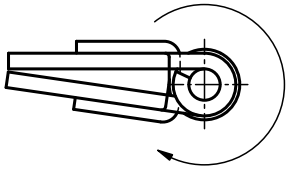
Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 0,85 Nm / M(90°) : 0,56 Nm / M(180°) : 0,28 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykający:
M(0°) : 0,28 Nm / M(90°) : 0,56 Nm / M(180°) : 0,85 Nm

W przypadku zawiasów z aluminium sprężyny naciągowe są wykonane ze stali ze stopem cynkowo-aluminiowym.

Forma A: bez otworów
Forma B: z otworami

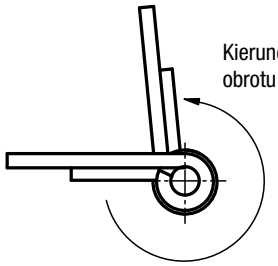
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi



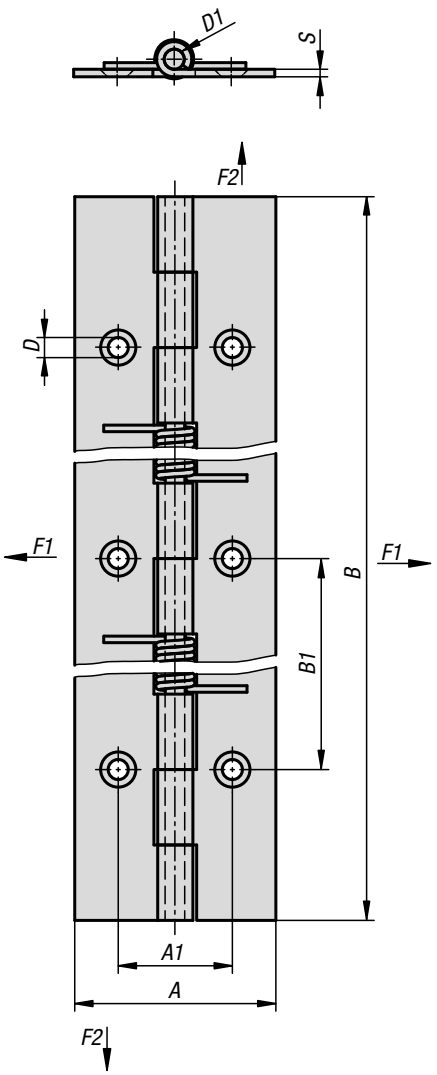
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.
Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1175.4012000	A	sprezyna otwierająca	stal	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012001	B	sprezyna otwierająca	stal	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012000	A	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012001	B	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012000	A	sprezyna otwierająca	aluminium	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012001	B	sprezyna otwierająca	aluminium	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.4012010	A	sprezyna zamykajaca	stal	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012011	B	sprezyna zamykajaca	stal	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012010	A	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012011	B	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012010	A	sprezyna zamykajaca	aluminium	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012011	B	sprezyna zamykajaca	aluminium	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420

Zawiasy sprężynowe

ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.
Sprężyna naciągowa ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Stal niepowlekana lub ocynkowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1176.4018000

Wskazówka:
Zawiasy – wykonanie walcowane.
Kąt otwarcia 270°.

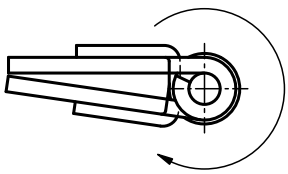
Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 1,7 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,56 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykający:
M(0°) : 0,56 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 1,7 Nm

Forma A: bez otworów
Forma B: z otworami

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

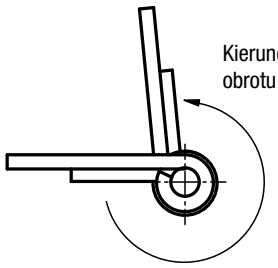
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi

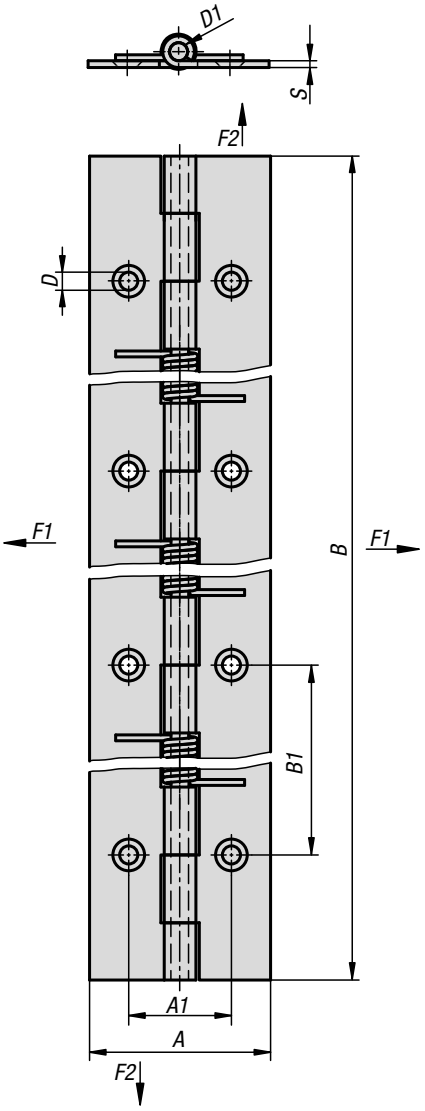


KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1176.4018000	A	sprezyna otwierająca	stal	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018001	B	sprezyna otwierająca	stal	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018000	A	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018001	B	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.4018010	A	sprezyna zamykajaca	stal	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018011	B	sprezyna zamykajaca	stal	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018010	A	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018011	B	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750

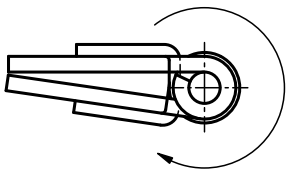
Zawiasy sprężynowe

ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm



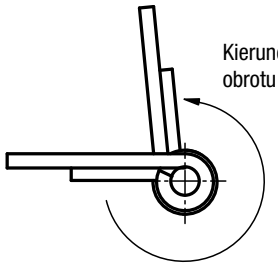
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.
Sprężyna naciągowa ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Stal niepowlekana lub ocynkowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1177.4024000

Wskazówka:
Zawiasy – wykonanie walcowane.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 2,55 Nm / M(90°) : 1,68 Nm / M(180°) : 0,84 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykający:
M(0°) : 0,84 Nm / M(90°) : 1,68 Nm / M(180°) : 2,55 Nm

Forma A: bez otworów
Forma B: z otworami

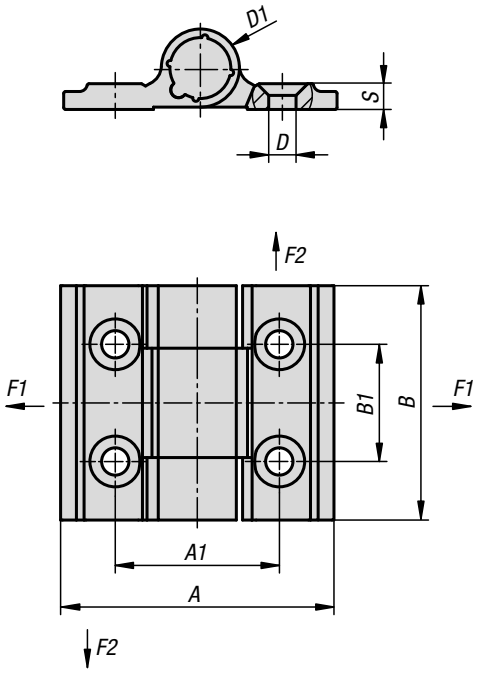
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

KIPP Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1177.4024000	A	sprezyna otwierająca	stal	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024001	B	sprezyna otwierająca	stal	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024000	A	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024001	B	sprezyna otwierająca	stal nierdzewna A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400
K1177.4024010	A	sprezyna zamykajaca	stal	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024011	B	sprezyna zamykajaca	stal	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024010	A	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024011	B	sprezyna zamykajaca	stal nierdzewna A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,20 Nm



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka PA 6,6.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1178.353001

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 0,23 Nm / M(90°) : 0,15 Nm / M(180°) : 0,08 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykający :
M(0°) : 0,08 Nm / M(90°) : 0,15 Nm / M(180°) : 0,23 Nm

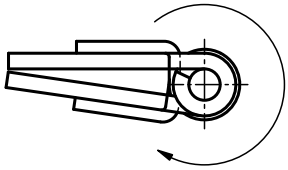
Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

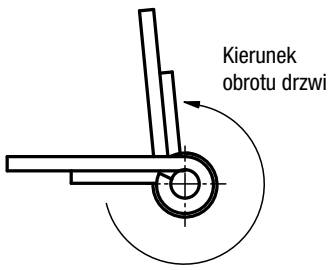
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi

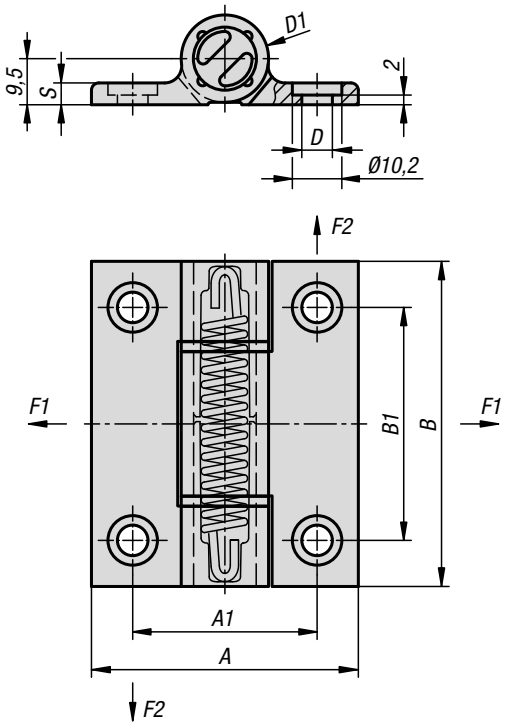


KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,20 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1178.353001	sprezyna otwierająca	czarny	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35300	sprezyna otwierająca	bezbarwny	35	21	30	15	3,5	10	3,5
K1178.353011	sprezyna zamykajaca	czarny	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35301	sprezyna zamykajaca	bezbarwny	35	21	30	15	3,5	10	3,5

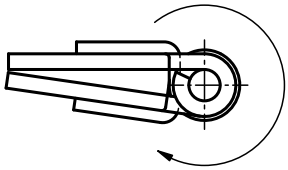
Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,35 Nm



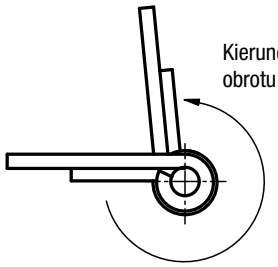
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka z PA 6.6.
Podkładka z POM.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1179.556701

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:
M(0°) : 0,35 Nm / M(90°) : 0,24 Nm / M(180°) : 0,12 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykającej:
M(0°) : 0,12 Nm / M(90°) : 0,24 Nm / M(180°) : 0,35 Nm

Zawiasy są przystosowane do ponad 30 000 cykli łączeniowych.

Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

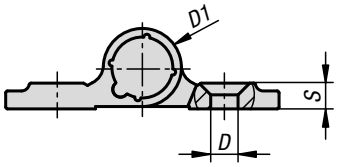
Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

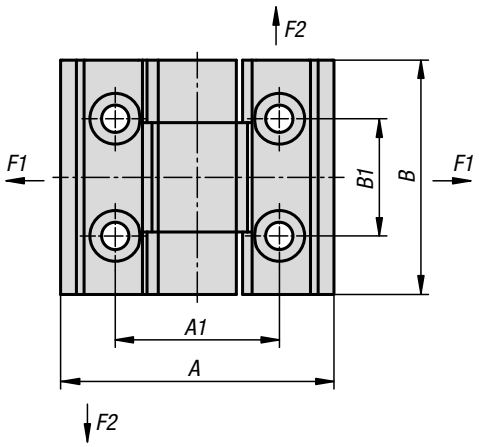
KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,35 Nm

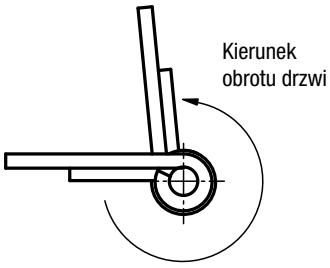
Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1179.556701	sprezyna otwierająca	czarny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55670	sprezyna otwierająca	bezbarwny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.556711	sprezyna zamykajaca	czarny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55671	sprezyna zamykajaca	bezbarwny	anodowany	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,50 Nm







Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka z PA 6.6.
Podkładka z POM.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1665.35600

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 0,48 Nm / M(90°) : 0,3 Nm / M(180°) : 0,16 Nm

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

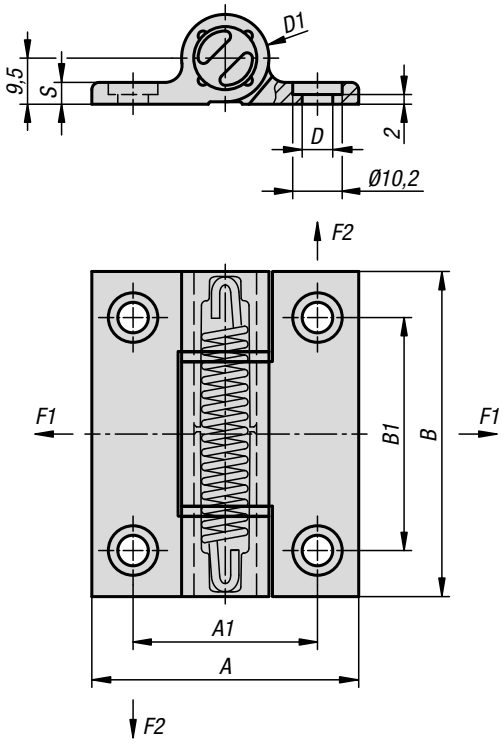
Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,50 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1665.354001	sprezyna otwierająca	czarny	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200
K1665.35400	sprezyna otwierająca	bezbarwny	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,7 Nm



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka z PA 6.6.
Podkładka z POM.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1180.556701

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:
M(0°) : 0,7 Nm / M(90°) : 0,45 Nm / M(180°) : 0,23 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykającej:
M(0°) : 0,23 Nm / M(90°) : 0,45 Nm / M(180°) : 0,7 Nm

Zawiasy są przystosowane do ponad 30 000 cykli łączeniowych.

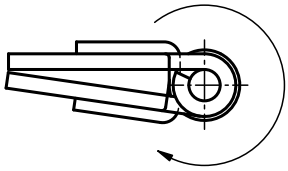
Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

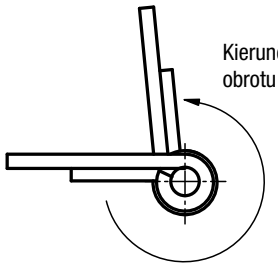
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi

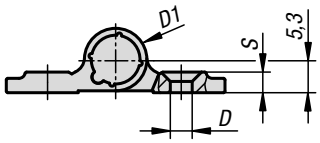


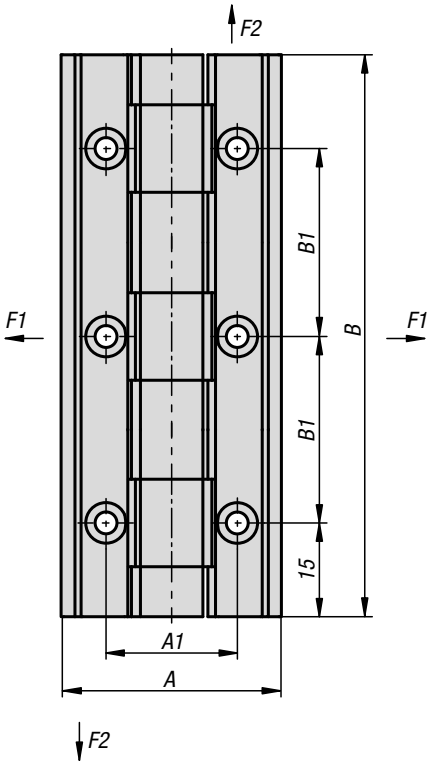
KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm

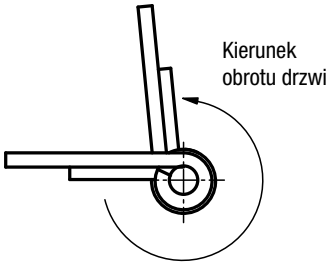
Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1180.556701	sprezyna otwierająca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55670	sprezyna otwierająca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.556711	sprezyna zamykajaca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55671	sprezyna zamykajaca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,7 Nm, wersja długa







Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka PA 6,6.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1666.359001

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 0,7 Nm / M(90°) : 0,5 Nm / M(180°) : 0,3 Nm

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności.
Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.
Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

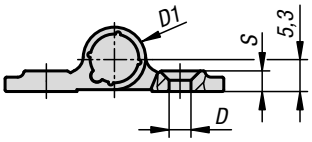
Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

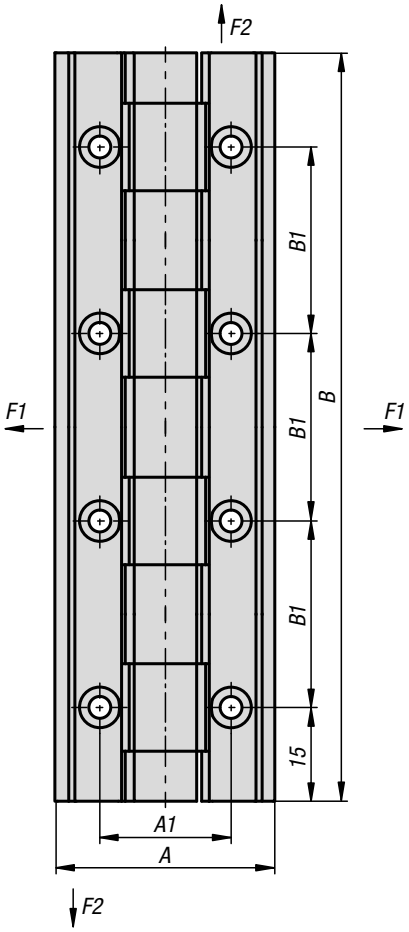
KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm, wersja długa

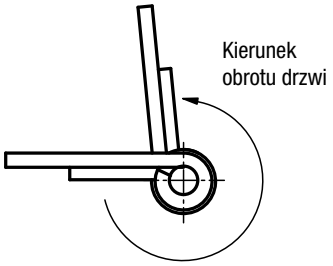
Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1666.359001	sprezyna otwierająca	czarny	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000
K1666.35900	sprezyna otwierająca	bezbarwny	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 0,9 Nm, wersja długa







Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka PA 6,6.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1667.3512001

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 0,92 Nm / M(90°) : 0,7 Nm / M(180°) : 0,44 Nm

Mocowanie śrubami z łbem stożkowym wg DIN 7991.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności.
Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.
Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

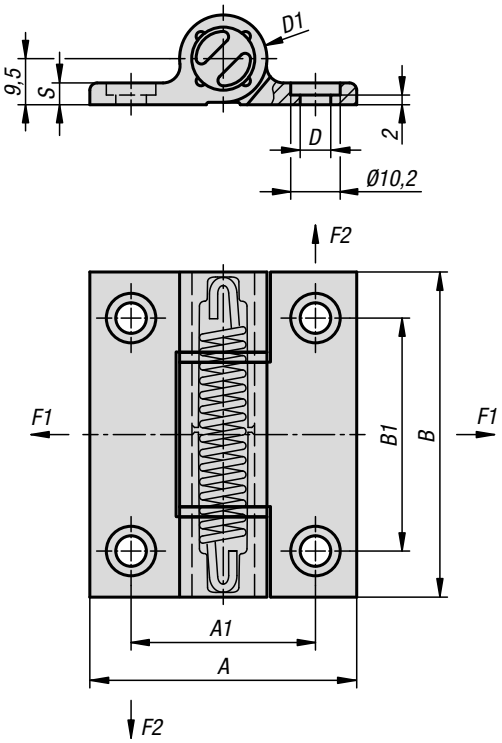
Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,9 Nm, wersja długa

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1667.3512001	sprezyna otwierająca	czarny	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900
K1667.351200	sprezyna otwierająca	bezbarwny	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 1,3 Nm



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka z PA 6.6.
Podkładka z POM.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1181.556701

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 180°.

Moment obrotowy sprężyny otwierającej:
M(0°) : 1,3 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,9 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykającej :
M(0°) : 0,5 Nm / M(90°) : 0,7 Nm / M(180°) : 1 Nm

Zawiasy są przystosowane do ponad 10 000 cykli łączeniowych.

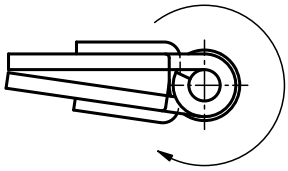
Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

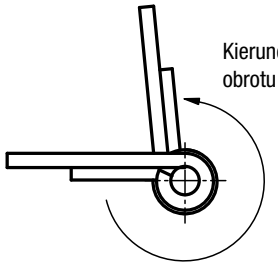
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi

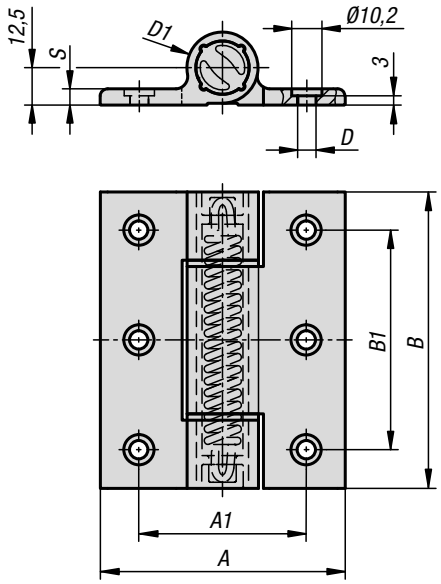


KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 1,3 Nm

Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1181.556701	sprezyna otwierająca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55670	sprezyna otwierająca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.556711	sprezyna zamykajaca	czarny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55671	sprezyna zamykajaca	bezbarwny	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2650	2250

Zawiasy sprężynowe

z profilu aluminiowego 3,8 Nm



Materiał:
Aluminium 6060 T5.
Zaślepka z PA 6.6.
Podkładka z POM.

Wersja:
Czarny anodowany.
Bezbarwny anodowany.

Przykład zamówienia:
K1182.8210001

Wskazówka:
Zawiasy są wyposażone w zintegrowaną sprężynę mocującą ze stali. Umożliwia ona automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi oraz klap.
Kąt otwarcia 270°.

Moment obrotowy sprężyny otwierający:
M(0°) : 3,80 Nm / M(90°) : 3,10 Nm / M(180°) : 2,40 Nm
Moment obrotowy sprężyny zamykający :
M(0°) : 2,20 Nm / M(90°) : 2,90 Nm / M(180°) : 3,50 Nm

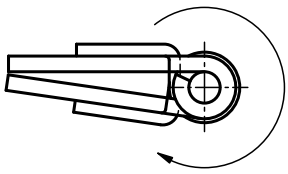
Mocowanie śrubami z łbem walcowym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.
Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości. Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zakres temperatury:
od -20°C do +80°C

Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym wg DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

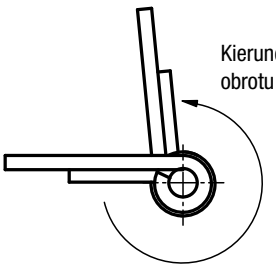
Zawiasy ze sprężyną zamykającą

Kierunek obrotu drzwi



Zawiasy ze sprężyną otwierającą

Kierunek obrotu drzwi

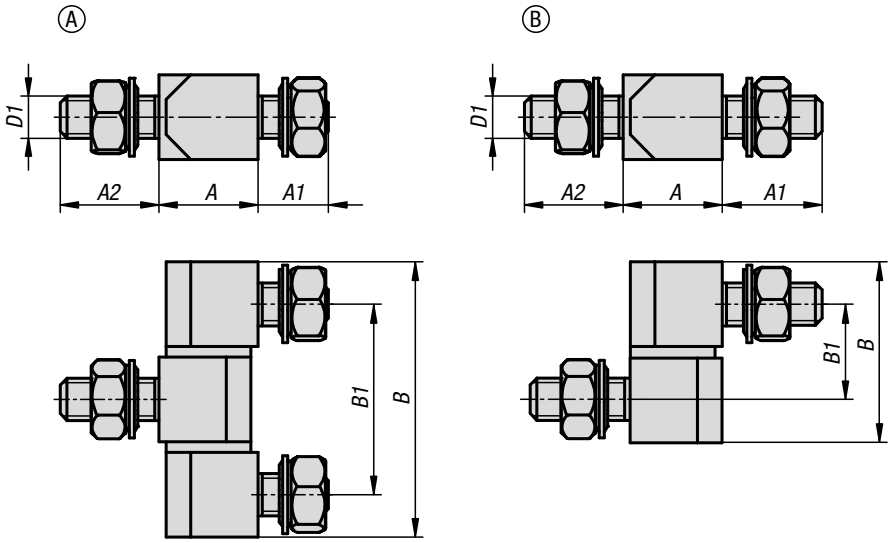


KIPP Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 3,8 Nm

F2 N	Nr Zamówienia	Wersja 1	Kolor korpusu	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N
11900	**K1182.8210001**	sprezyna otwierająca	czarny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.821000**	sprezyna otwierająca	bezbarwny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.8210011**	sprezyna zamykajaca	czarny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.821001**	sprezyna zamykajaca	bezbarwny	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000

Zawiasy prostokątne

z nakrętkami mocującymi



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.
Stal nierdzewna A4 1.4401.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1142.0614027

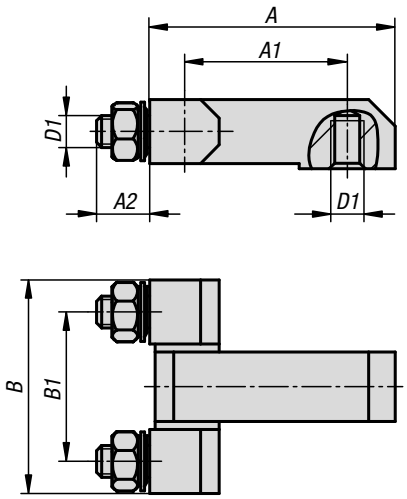
Wskazówka:
Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, do drzwi nakładanych i wpuszczanych.
Mocowanie za pomocą nakrętek (M6 lub M8), od strony wewnętrznej. Wersje 3-częściowe nie są wyczepiane.
Zawias można stosować uniwersalnie, po stronie prawej lub lewej. Kąt rozwarcia wynosi 180°. Zawiasy dostarczane są w stanie niezmontowanym.
Nakrętki mocujące i podkładki są zawarte w zakresie dostawy.

KIPP Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	Klucz stalowy	A	A1	A2	B	B1	D1
K1142.0614027	A	Stal	-	13	10	14	39	27	M6
K1142.0820033	A	Stal	-	18	14	22	49	33	M8
K1142.10614027	A	Stal nierdzewna	1.4305	13	10	14	39	27	M6
K1142.10820033	A	Stal nierdzewna	1.4305	18	14	22	49	33	M8
K1142.20614027	A	Stal nierdzewna	1.4401	13	10	14	39	27	M6
K1142.20820033	A	Stal nierdzewna	1.4401	18	14	22	49	33	M8
K1142.10610135	B	Stal	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.10814165	B	Stal	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
K1142.110610135	B	Stal nierdzewna	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.110814165	B	Stal nierdzewna	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

Zawiasy prostokątne

z nakrętkami mocującymi, wersja długa



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.
Stal nierdzewna A4 1.4401.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1143.0630028

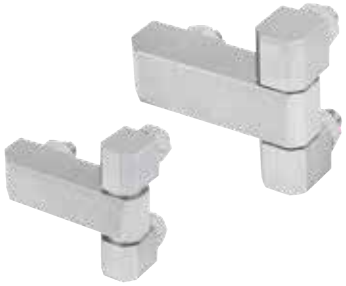
Wskazówka:
Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi w wersji długiej, do drzwi wpuszczanych.
Mocowanie za pomocą nakrętek (M6 lub M8), od strony wewnętrznej.
Zawias można stosować uniwersalnie, po stronie prawej lub lewej. Kąt rozwarcia wynosi 180°.
Zawiasy dostarczane są w stanie niezmontowanym.
Nakrętki mocujące i podkładki są zawarte w zakresie dostawy.

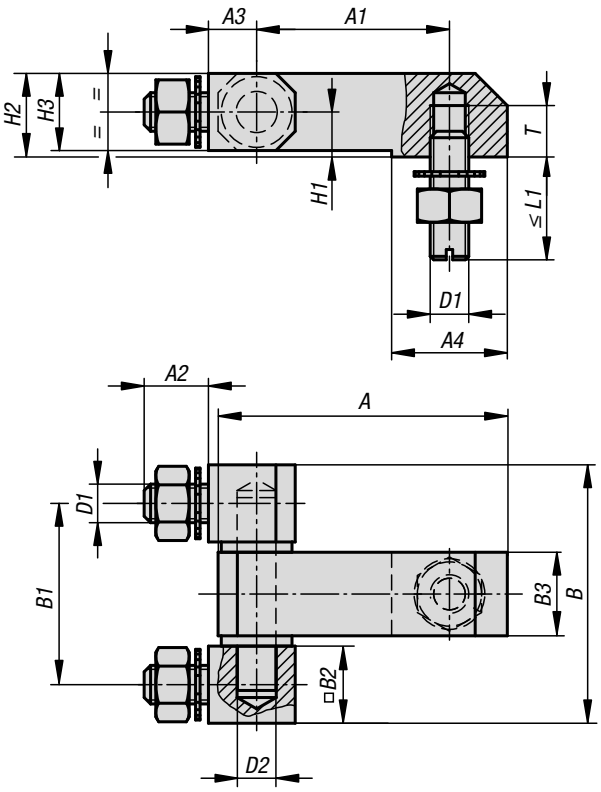
KIPP Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, wersja długa

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	D1
K1143.0630028	stal	45	30	10	40	28	M6
K1143.0829035	stal	50	29	14	51	35	M8
K1143.10630028	stal nierdzewna	45	30	10	40	28	M6
K1143.10829035	stal nierdzewna	50	29	14	51	35	M8
K1143.20630028	stal nierdzewna A4	45	30	10	40	28	M6
K1143.20829035	stal nierdzewna A4	50	29	14	51	35	M8

Zawiasy prostokątne

z nakrętkami mocującymi



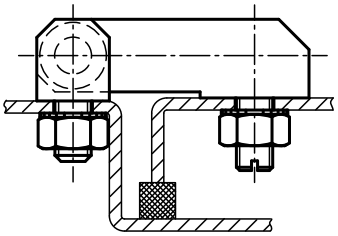


Materiał:
Zawias ze stali nierdzewnej 1.4305.
Materiały mocujące ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1338.10630028

Wskazówka:
Zawias przykręcany do konstrukcji jednopłaszczyznowych.
Wersje lekka i ciężka.

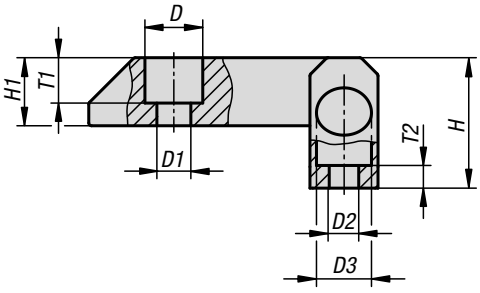


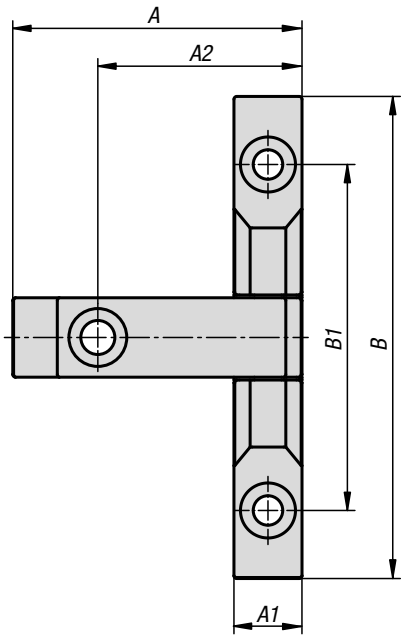
KIPP Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	Nośność N
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

Zawiasy prostokątne

z otworami, wersja długa





Materiał:
Cynkowy odlew ciśnieniowy.

Wersja:
ocynkowana lub chromowana na wysoki połysk lub czarna.

Przykład zamówienia:
K1144.00630061

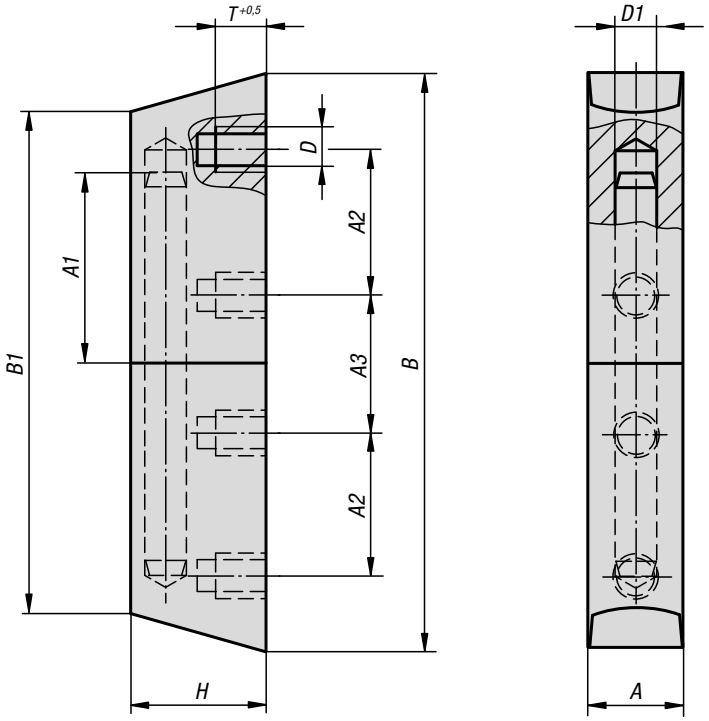
Wskazówka:
Zawiasy prostokątne do drzwi nakładanych. Do zastosowania uniwersalnego, prawe lub lewe.
Kąt rozwarcia 180°. Zawiasy dostarczane są w stanie zmontowanym.

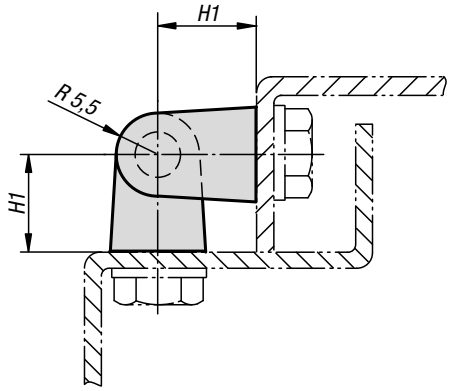
KIPP Zawiasy prostokątne z otworem, wersja długa

Nr Zamówienia	Powierzchnia korpusu	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
K1144.00630061	ocynkowany	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.10630061	chromowany na wysoki połysk	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.20630061	powlekany proszkowo	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

Zawiasy ze stali nierdzewnej

przykręcane





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
satynowana i polerowana.

Przykład zamówienia:
K1304.1761218

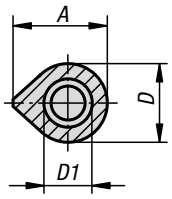
Wskazówka:
Zawias przykręcany, wyczepiany. Możliwość zastosowania z prawej lub lewej strony.
Skośne zakończenia zawiasu zapobiegają osadzaniu się brudu.

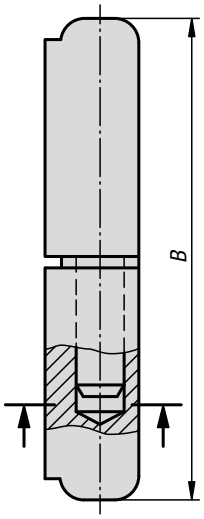
KIPP Zawiasy ze stali nierdzewnej, przykręcane

Nr Zamówienia	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

Zawiasy spawalne

ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0985.013080033

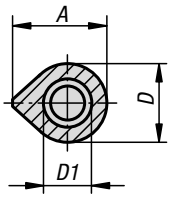
Wskazówka:
Zawiasy są wytworzone ze spawalnej stali profilowanej.
W dolnej części zawiasu zamocowany jest kołek.
Jakość spawów oraz wsporników musi odpowiadać normom:
Stal nierdzewna 1.4301.

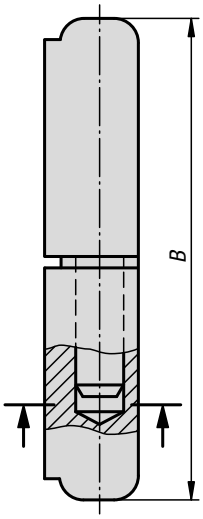
KIPP Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	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

Zawiasy

spawalne ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
satynowana i polerowana.

Przykład zamówienia:
K1337.013079

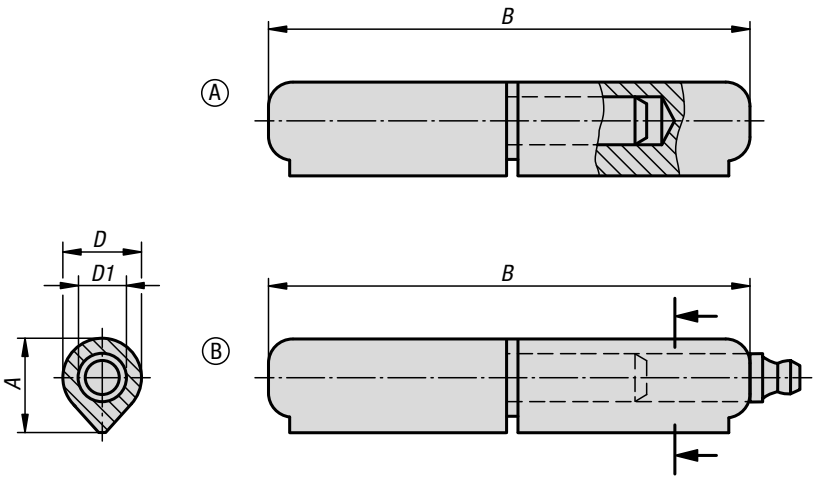
Wskazówka:
Zawiasy są wytworzone ze spawalnej stali profilowanej.
W dolnej części zawiasu zamocowany jest kołek.
Jakość spawów oraz wsporników musi odpowiadać normom:
Stal nierdzewna 1.4404

Zalety:
Odporne na działanie kwasów i wody morskiej

KIPP Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	A	B	D	D1
K1337.016080	20	80	16	10
K1337.016100	20	100	16	10
K1337.016120	20	120	16	11

Zawiasy spawalne



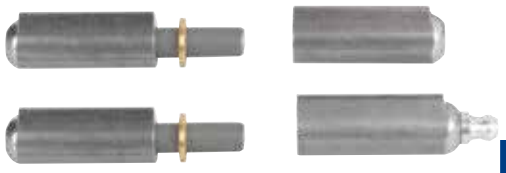
Materiał:
Zawias ze stali.
Podkładka mosiężna.
Oś stalowa lub mosiężna.

Wersja:
Smarowniczka kulowa wg DIN 71412-D, stal ocynkowana.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0984.011070012

Wskazówka:
Zawiasy są wytworzone ze spawalnej stali profilowanej.
W dolnej części zawiasu zamocowany jest kołek.
Jakość spawów oraz wsporników musi odpowiadać normom:
S235JR+AR wg EN 10025-2:2004–10
DIN 8563 Teil 3 lub Fe E 235 wg SIA 161 lub być wyższa.

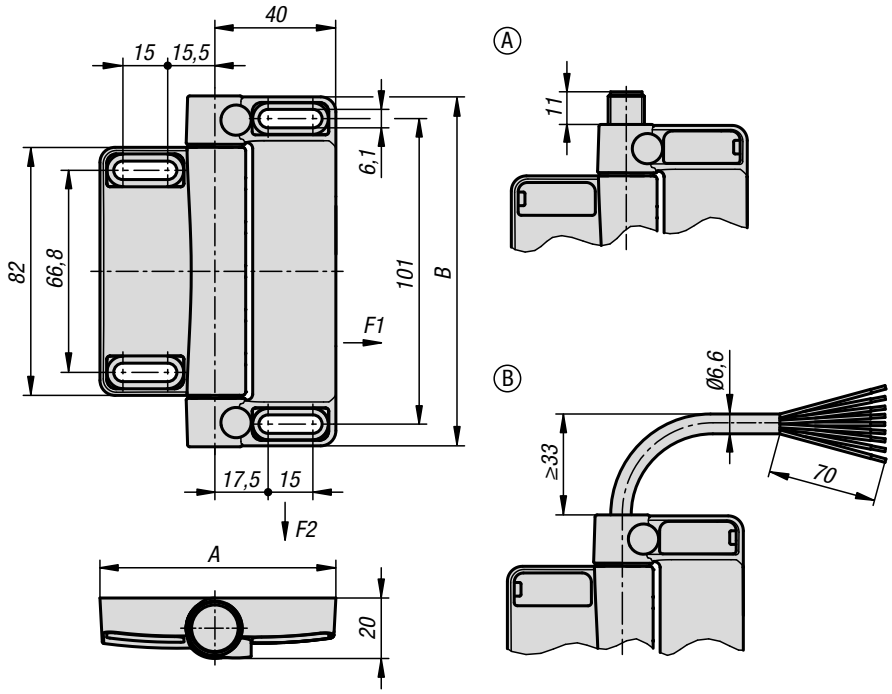
Zawiasy spawalne



KIPP Zawiasy spawalne

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	A	B	D	D1
K0984.008040012	A	stal	9,7	40	8	5
K0984.008050012	A	stal	9,7	50	8	5
K0984.010060012	A	stal	12,7	60	10	6
K0984.010070012	A	stal	12	70	10	6
K0984.013080012	A	stal	15,5	80	13	8
K0984.016100012	A	stal	20	100	16	10
K0984.016120012	A	stal	20	120	16	11
K0984.018135012	A	stal	22	135	18	12
K0984.020150012	A	stal	25	150	20	13
K0984.020180012	A	stal	25	180	20	14
K0984.023200012	A	stal	28,5	200	23	16
K0984.008040022	A	mosiądz	9,7	40	8	5
K0984.008050022	A	mosiądz	9,7	50	8	5
K0984.010060022	A	mosiądz	12,7	60	10	6
K0984.010070022	A	mosiądz	12	70	10	6
K0984.013080022	A	mosiądz	15,5	80	13	8
K0984.016100022	A	mosiądz	20	100	16	10
K0984.016120022	A	mosiądz	20	120	16	11
K0984.018135022	A	mosiądz	22	135	18	12
K0984.020150022	A	mosiądz	25	150	20	13
K0984.020180022	A	mosiądz	25	180	20	14
K0984.023200022	A	mosiądz	28,5	200	23	16
K0984.113080012	B	stal	16	80	13	8
K0984.116100012	B	stal	20	100	16	10
K0984.116120012	B	stal	20	120	16	10
K0984.118135012	B	stal	22,5	135	18	12
K0984.120150012	B	stal	25,5	150	20	13
K0984.120180012	B	stal	25	180	20	14
K0984.123200012	B	stal	29	200	23	16

Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa



Materiał:
Obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Pokrywa obudowy z tworzywa samogasnącego.
Trzpienie zawiasów z ciśnieniowego odlewu cynkowego/stali C45.
Zestyki ze stopu srebra z niklem 10.

Przykład zamówienia:
K1499.781161111

Wskazówka:
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa służą do kontroli ustawienia drzwi i kołpaków ochronnych oraz klap zabezpieczających. Kontrola urządzenia zabezpieczającego ma miejsce bezpośrednio w zawiasie.
Kąt przestawienia w przypadku wersji wykonania z domyślnym ustawieniem wstępnym można dowolnie zmienić w całym obszarze roboczym. Przyrząd pomocniczy zapewnia szybkie wyregulowanie drzwi i słupków.

Zawiasy dodatkowe wyglądają tak samo oraz mają takie same wymiary jak zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

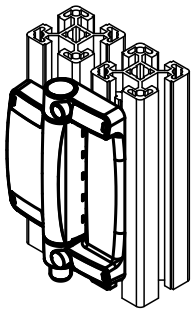
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

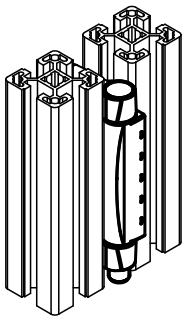
Zastosowanie:
- budowa maszyn specjalnych
- przemysł elektryczny
- maszyny pakujące
- ogrodzenia/ systemy profilowe
- obrabiarki
- technologia pomiarowa, procesów przetwórczych, doświadczalna i laboratoryjna

Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

Montaż:
Śruby z łbem walcowym 4 x M6 DIN 7984 lub DIN EN ISO 4762
Moment dokręcania 4,3 Nm
Ogólne informacje dot. montażu znajdują się w dołączonej instrukcji obsługi.

Zalety:
- Nadają się do zabezpieczenia klap wahadłowych
- Minimalny nakład montażowy na powszechnie używanych profilach aluminiowych
- Optymalna integracja w konstrukcję otoczenia
- Skuteczna ochrona przed manipulacją
- Minimalne zużycie mechaniczne



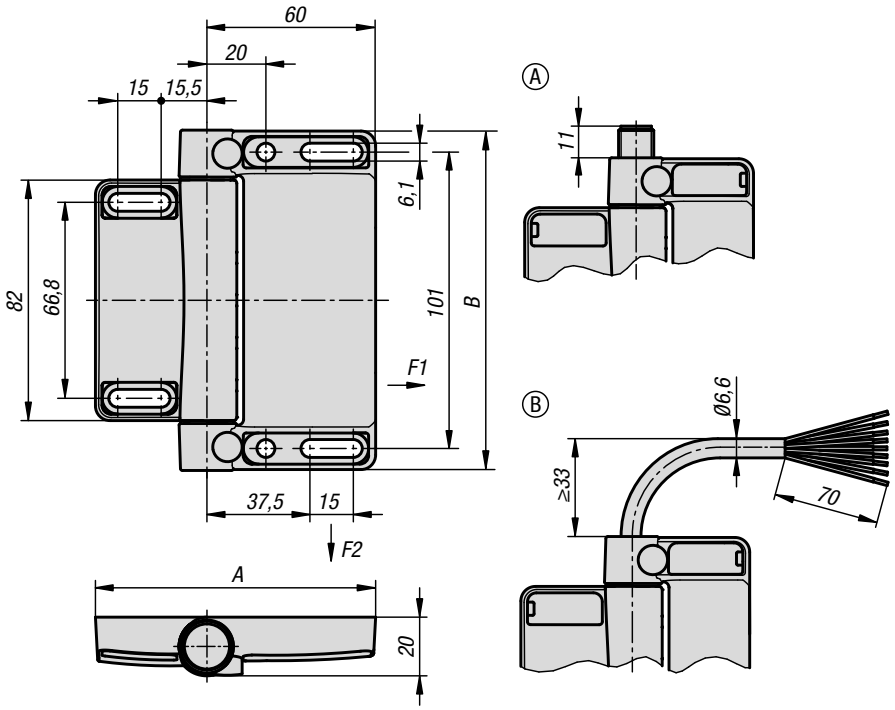


KIPP Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

Nr Zamówienia	Nazwa	Forma	A	B	Ustawienie wstępne	Styki	Rodzaj przyłącza	Pozycja podłączenia	F1 N	F2 N
K1499.781161111	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1499.781161112	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	góra	5000	5000
K1499.781162111	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	uniwersalny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1499.781162112	Zawias Z Czujnikiem	A	78	116	uniwersalny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	góra	5000	5000
K1499.781161121	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	kabel	dół	5000	5000
K1499.781161122	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	kabel	góra	5000	5000
K1499.781162121	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	uniwersalny	1Z / 20	kabel	dół	5000	5000
K1499.781162122	Zawias Z Czujnikiem	B	78	116	uniwersalny	1Z / 20	kabel	góra	5000	5000
K1499.78116	Zawias	-	78	116	-	-	-	-	5000	5000

Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

wersja długa



Materiał:
Obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Pokrywa obudowy z tworzywa samogasnącego.
Trzpienie zawiasów z ciśnieniowego odlewu cynkowego/stali C45.
Zestyki ze stopu srebra z niklem 10.

Przykład zamówienia:
K1501.981161111

Wskazówka:
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa służą do kontroli ustawienia drzwi i kołpaków ochronnych oraz klap zabezpieczających. Kontrola urządzenia zabezpieczającego ma miejsce bezpośrednio w zawiasie.
Kąt przestawienia w przypadku wersji wykonania z domyślnym ustawieniem wstępnym można dowolnie zmienić w całym obszarze roboczym. Przyrząd pomocniczy zapewnia szybkie wyregulowanie drzwi i słupków.

Zawiasy dodatkowe wyglądają tak samo oraz mają takie same wymiary jak zawiasowe wyłączniki bezpieczeństwa.

Podane wartości obciążenia zawiasów to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia ustalono w warunkach laboratoryjnych. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy zawias jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są zawiasy, rodzaje mocowania, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

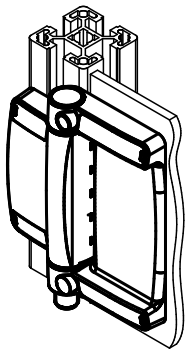
Zastosowanie:
- budowa maszyn specjalnych
- przemysł elektryczny
- maszyny pakujące
- ogrodzenia/ systemy profilowe
- obrabiarki
- technologia pomiarowa, procesów przetwórczych, doświadczalna i laboratoryjna

Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa

wersja długa

Montaż:
Śruby z łbem walcowym 4 x M6 DIN 7984 lub DIN EN ISO 4762
Moment dokręcania 4,3 Nm
Ogólne informacje dot. montażu znajdują się w dołączonej instrukcji obsługi.

Zalety:
- Nadają się do zabezpieczenia klap wahadłowych
- Minimalny nakład montażowy na powszechnie używanych profilach aluminiowych
- Optymalna integracja w konstrukcję otoczenia
- Skuteczna ochrona przed manipulacją
- Minimalne zużycie mechaniczne



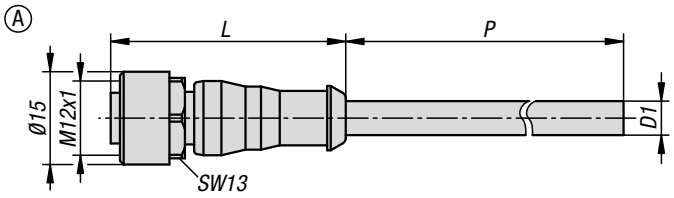
KIPP Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa, wersja długa

Nr Zamówienia	Nazwa	Forma	A	B	Ustawienie wstępne	Styki	Rodzaj przyłącza	Pozycja podłączenia	F1 N	F2 N
K1501.981161111	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1501.981161112	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	góra	5000	5000
K1501.981162111	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	uniwersalny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	dół	5000	5000
K1501.981162112	Zawias Z Czujnikiem	A	98	116	uniwersalny	1Z / 20	wtyczka wpuszczana	góra	5000	5000
K1501.981161121	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	kabel	dół	5000	5000
K1501.981161122	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	montaż zewnętrzny	1Z / 20	kabel	góra	5000	5000
K1501.981162121	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	uniwersalny	1Z / 20	kabel	dół	5000	5000
K1501.981162122	Zawias Z Czujnikiem	B	98	116	uniwersalny	1Z / 20	kabel	góra	5000	5000
K1501.98116	Zawias	-	98	116	-	-	-	-	5000	5000

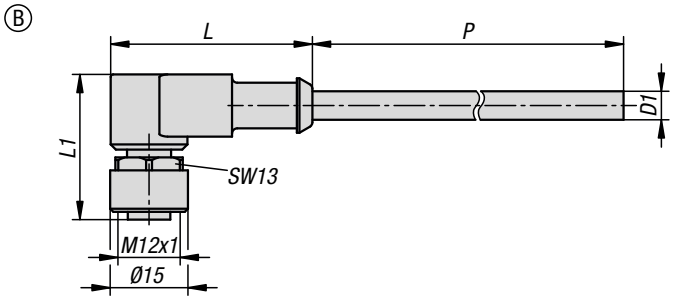
Łączniki wtykowe, tuleja M12x1

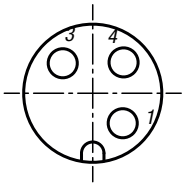
ze śrubą blokującą

Ⓐ

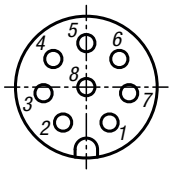


Ⓑ

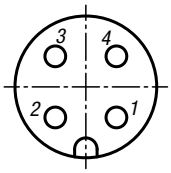




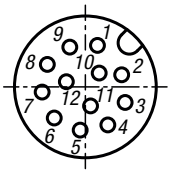
1 brązowy
3 niebieski
4 czarny



1 biały
2 brązowy
3 zielony
4 żółty
5 szary
6 różowy
7 niebieski
8 czerwony



1 brązowy
2 biały
3 niebieski
4 czarny



1 brązowy
2 niebieski
3 biały
4 zielony
5 różowy
6 żółty
7 czarny
8 szary
9 czerwony
10 fioletowy
11 szaro-różowy
12 czerwono-niebieski

Materiał:
Obudowa: tworzywo sztuczne.
Kabel: PUR
(4-biegunowy, długość 3 i 5 metrów, PVC.
8-biegunowy, długość 10 metrów, PVC.
12-biegunowy, długość 10 metrów, PVC).
Izolacja skrętki: PP
(4-biegunowa, długość 3 i 5 metrów, PVC.
8-biegunowy, długość 10 metrów, PVC.
12-biegunowy, długość 10 metrów, PVC).
Styk: Stop miedzi.
Powierzchnia stykowa: Au (złoto).
Blokada: Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany.

Wersja:
Tuleja (żeńska).
Kolor obudowy: czarny.
Kolor kabla: czarny.

Przykład zamówienia:
K1498.1203X5000

Wskazówka:
Łącznik wtykowy ze śrubą blokującą.
Łączniki wtykowe wtopione w kabel.
Oznaczenie żył zgodnie z kodem barwnym DIN 47100.
Kodowanie A. Zalecany moment dokręcania blokady 0,6 Nm.
Łączniki wtykowe są przewidziane do zastosowania w budowie instalacji, sterowników i urządzeń elektrycznych.

Dane techniczne:
Liczba cykli łączeniowych: ≥ 100.

KIPP Łączniki wtykowe, tuleja M12x1 ze śrubą blokującą

Nr Zamówienia	Wersja 2	Forma	Typ formy	P	D1	L	Liczba przewodów x przekrój przewodów	Stopień ochrony	Napięcie robocze V
-	3-pin	A	tulejka prosta	2000	4,1	38	3 x 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1203X5000	3-pin	A	tulejka prosta	5000	4,1	38	3 x 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X3000	4-biegunowy	A	tulejka prosta	3000	5	38	N=4 X 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X5000	4-biegunowy	A	tulejka prosta	5000	5	38	N=4 X 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1208X2500	8-pin	A	tulejka prosta	2500	5,8	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X5000	8-pin	A	tulejka prosta	5000	5,8	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X10000	8-pin	A	tulejka prosta	10000	6	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X3000	12-pin	A	tulejka prosta	3000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X5000	12-pin	A	tulejka prosta	5000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X10000	12-pin	A	tulejka prosta	10000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC

Notatki

Stopki wahliwe i wychylne

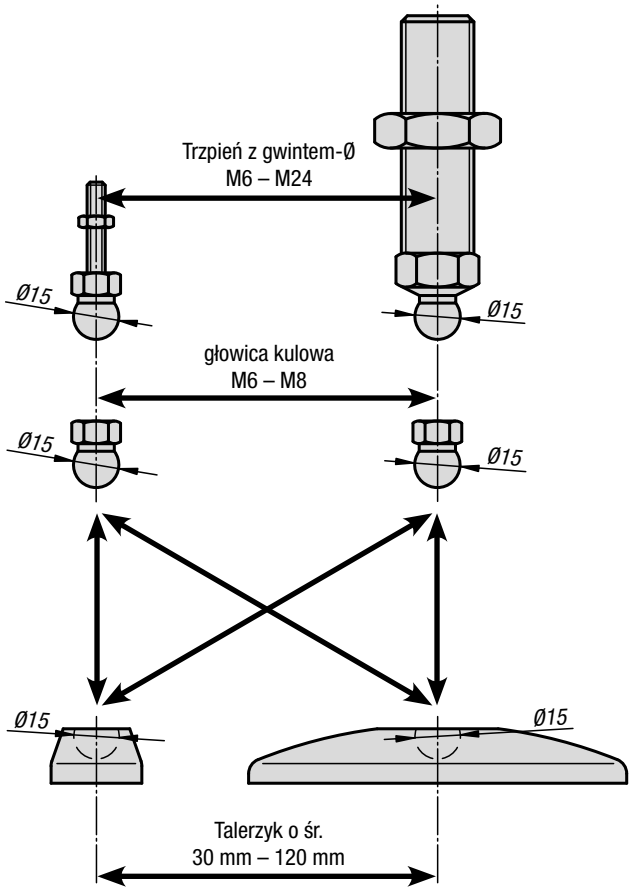
Wskazówka techniczna dla stopek wahliwych

Modułowa budowa stopki wahliwej

Zastosowanie:
Stopki wahliwe są zbudowane modułowo. W zależności od przypadku zastosowania komponenty można zestawiać indywidualnie. Stopki wahliwe znajdują zatem swoje zastosowanie w maszynach i instalacjach, ale także w meblach biurowych.

Budowa modułowa:
Stopki wahliwe składają się z dwóch komponentów: z talerza i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. **Każdy** talerz można zestawić z **każdym** trzpieniem gwintowanym i każdą głowicą kulową (patrz rys. 1).

Rys. 1

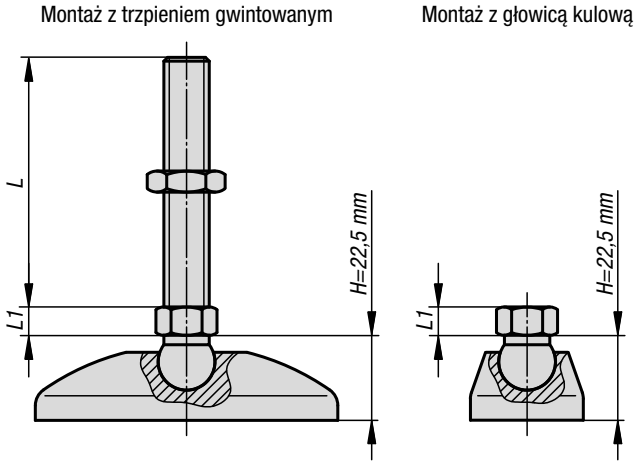


Montaż:
Przy pomocy młotka z miękkim bijakiem pionowo wbić kulę trzpienia gwintowanego wzgl. głowicę kulową w otwór talerzyka. Obydwa otwory mocujące (zamknięte) w talerzu w razie potrzeby można w prosty sposób otworzyć przebijakiem, tak aby można było zamocować stopkę w podłożu.

Wysokość stopki wahliwej:
Niezależnie od wielkości talerza, trzpienia gwintowanego lub głowicy kulowej wysokość minimalna stopek wahliwych H = 22,5 mm (patrz rysunek 2). Przy montażu trzpienia gwintowanego całkowitą wysokość stopki wahliwej oblicza się zatem na podstawie długości trzpienia gwintowanego + wysokość sześciokąta + 22,5 mm.
(całkowita długość stopki = L + L1 + 22,5 mm)

Przy montażu z głowicą kulową odpada długość L.

Rys. 2

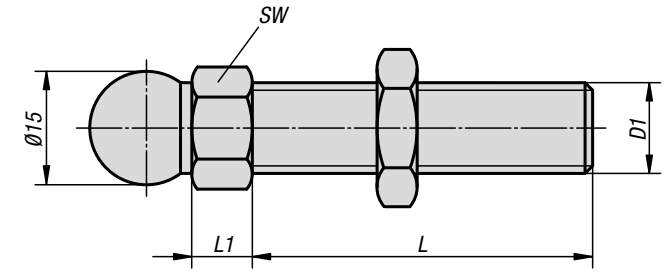


Kąt nachylenia trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej:

Wskazówka do zamówienia:
Jeżeli talerzyk stopki wahliwej i trzpień gwintowany mają być dostarczone zmontowane, to proszę podać numer zamówienia talerza i trzpienia wzgl. głowicy kulowej z dopiskiem **„zmontowane“** (patrz przykład zamówienia na danej stronie produktu).

Trzpienie do stopek wahliwych

stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0421.060151
K0421.060151 i K0415.1030 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia (np. K0421.060151 i K0415.1030 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wahliwe składają się z trzpienia gwintowanego i talerzyka. Każdy trzpień można zestawić z każdym talerzykiem. Całkowitą wysokość stopki oblicza się, dodając długość trzpienia + wysokość sześciokąta + 22,5 mm.
(Wysokość całkowita stopki = L1 + 22,5 mm).

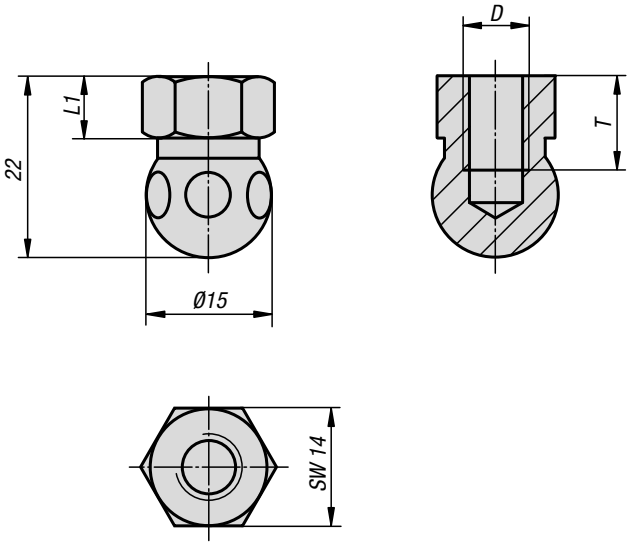
W zależności od wersji przed sześciokątem na trzpieniu gwintowanym może znajdować się gwint podcięty.

KIPP Trzpienie do stopek wahliwych

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D1	L	L1	SW	Obciążalność maks. kN
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

Główki kuliste

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0422.061
K0422.061 i K0415.1030 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli główka kulista i talerzyk stopki mają być dostarczone zmontowane, to na końcu numeru zamówienia należy dopisać słowo **„zmontowane”** (np. K0422.061 i K0415.1030 **zmontowane**).

Wskazówka:
Do bezpośredniego mocowania stopek wahliwych za pomocą śrub standardowych.

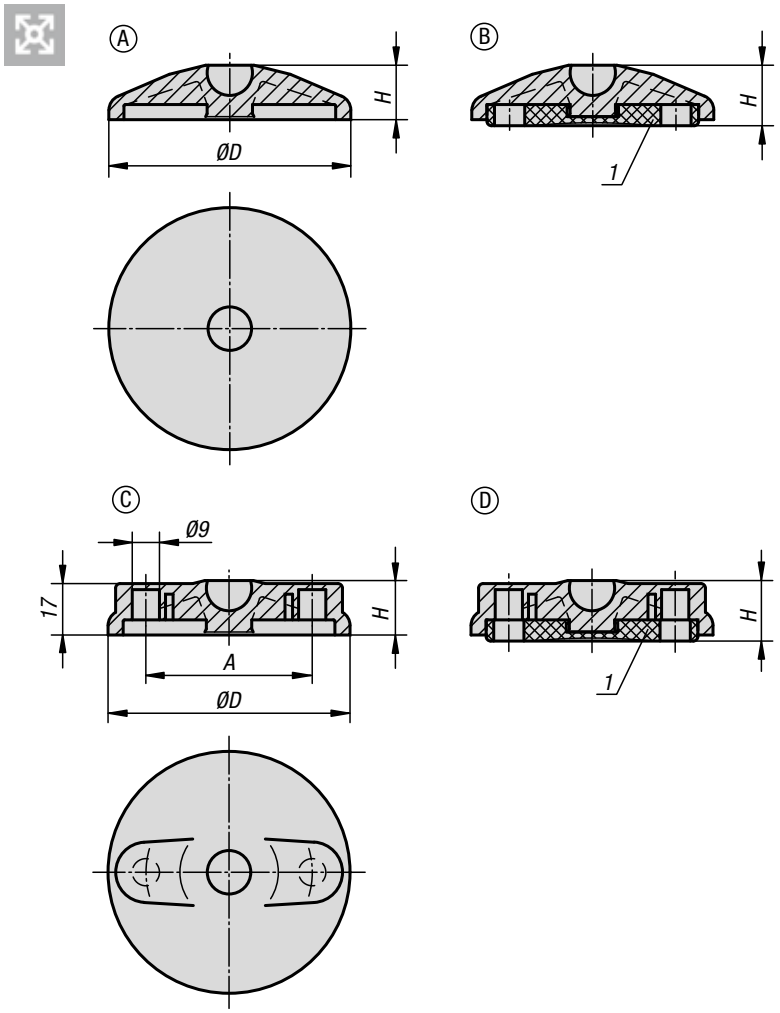
Stopki wahliwe składają się z główki kulistej i talerzyka. Każdą główkę kulistą można zestawić z każdym talerzykiem.
Całkowitą wysokość stopki oblicza się dodając wysokość sześciokąta + 22,5 mm.
(Wysokość całkowita stopki = L1 + 22,5 mm)

KIPP Główki kuliste z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	L1	T
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10

Talerzyki do stopek wahliwych

tworzywo sztuczne



Materiał:
Talerzyk – termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0415.1030
K0415.1030 i K0421.060151 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0415.1030 i K0421.060151 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wahliwe składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem bądź głowicą kulową.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A bez otworu mocującego, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B bez otworu mocującego, z podkładką antypoślizgową
Forma C z otworem mocującym (zamkniętym), bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym (zamkniętym), z podkładką antypoślizgową

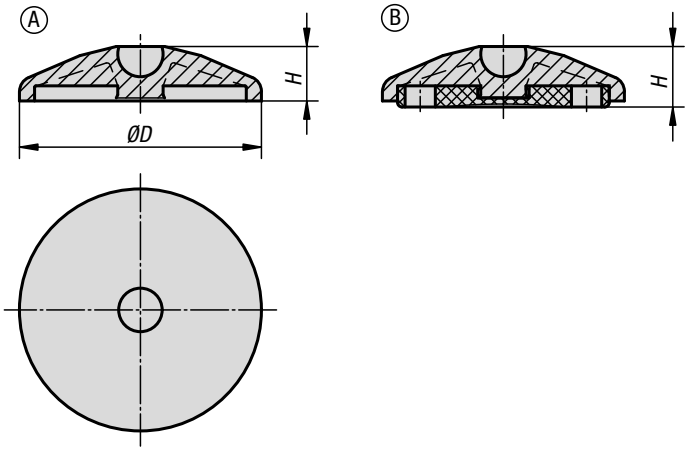
1) od Ø talerzyka 80

KIPP Talerzyki do stopek wahliwych tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	Forma	D	A	H	Obciążalność maks. kN
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

Talerzyki do stopek wahliwych

antystatyczne



Materiał:
Talerzyk – termoplast wzmocniony granulatem szklanym.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0415.11040

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0415.1030 i K0421.060151 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wahliwe składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem bądź głowicą kulową.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą stosować dyrektywy ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A bez otworu mocującego, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B bez otworu mocującego, z podkładką antypoślizgową

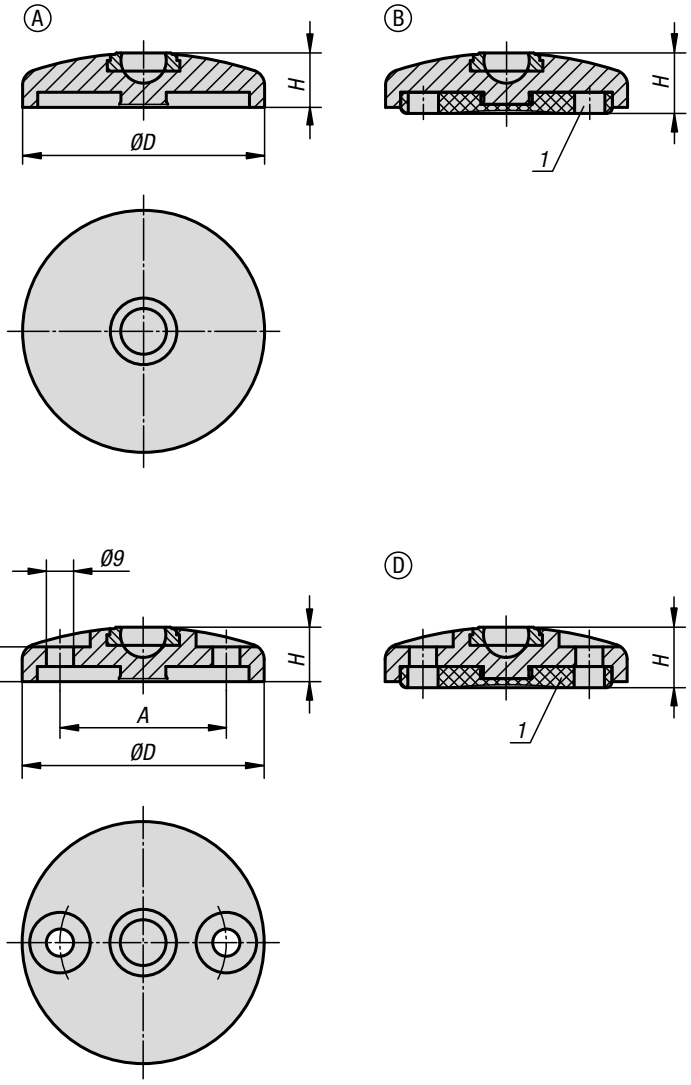
KIPP Talerzyki do stopek wahliwych, antystatyczne

Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
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

Notatki

Talerzyki do stopek wahliwych

cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna



Materiał:
Talerzyki – cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 1.4305.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy, czarna powłoka proszkowa.
Talerzyk – stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0416.10301
K0416.10301 i K0421.060151 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0416.10301 i K0421.060151 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wahliwe składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem bądź głowicą kulową.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A bez otworu mocującego, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B bez otworu mocującego, z podkładką antypoślizgową
Forma C z otworem mocującym (otwartym), bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym (otwartym), z podkładką antypoślizgową

1) od Ø talerzyka 80

Talerzyki do stopek wahliwych

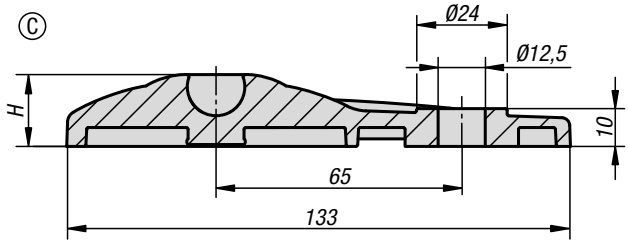
cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	A	H	Obciążalność maks. kN
K0416.10301	A	cynk	30	-	18	20
K0416.10401	A	cynk	40	-	18	30
K0416.10451	A	cynk	45	-	18	30
K0416.10501	A	cynk	50	-	18	30
K0416.10601	A	cynk	60	-	18	30
K0416.10801	A	cynk	80	-	18	30
K0416.11001	A	cynk	100	-	18	35
K0416.11201	A	cynk	120	-	18	35
K0416.10302	A	stal nierdzewna	30	-	18	20
K0416.10402	A	stal nierdzewna	40	-	18	30
K0416.10452	A	stal nierdzewna	45	-	18	30
K0416.10502	A	stal nierdzewna	50	-	18	35
K0416.10602	A	stal nierdzewna	60	-	18	35
K0416.10802	A	stal nierdzewna	80	-	18	35
K0416.11002	A	stal nierdzewna	100	-	18	40
K0416.11202	A	stal nierdzewna	120	-	18	40
K0416.20401	B	cynk	40	-	20	30
K0416.20601	B	cynk	60	-	20	30
K0416.20802	B	stal nierdzewna	80	-	20	35
K0416.20302	B	stal nierdzewna	30	-	20	20
K0416.20451	B	cynk	45	-	20	30
K0416.20502	B	stal nierdzewna	50	-	20	35
K0416.21202	B	stal nierdzewna	120	-	20	40
K0416.21201	B	cynk	120	-	20	35
K0416.20301	B	cynk	30	-	20	20
K0416.20801	B	cynk	80	-	20	30
K0416.20452	B	stal nierdzewna	45	-	20	30
K0416.21002	B	stal nierdzewna	100	-	20	40
K0416.20501	B	cynk	50	-	20	30
K0416.20602	B	stal nierdzewna	60	-	20	35
K0416.21001	B	cynk	100	-	20	35
K0416.20402	B	stal nierdzewna	40	-	20	30
K0416.30801	C	cynk	80	55	18	30
K0416.31001	C	cynk	100	74	18	35
K0416.31201	C	cynk	120	94	18	35
K0416.30802	C	stal nierdzewna	80	55	18	35
K0416.31002	C	stal nierdzewna	100	74	18	40
K0416.31202	C	stal nierdzewna	120	94	18	40
K0416.40801	D	cynk	80	55	20	30
K0416.41001	D	cynk	100	74	20	35
K0416.41201	D	cynk	120	94	20	35
K0416.40802	D	stal nierdzewna	80	55	20	35
K0416.41002	D	stal nierdzewna	100	74	20	40
K0416.41202	D	stal nierdzewna	120	94	20	40

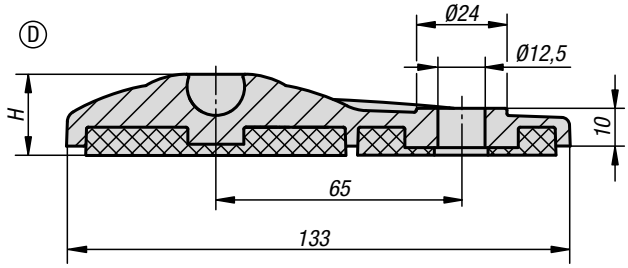
Talerzyki do stopek wahliwych

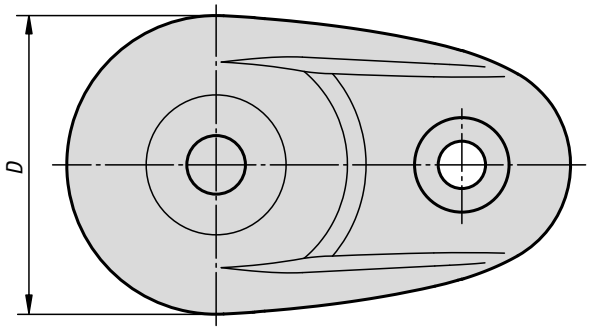
tworzywo sztuczne

Ⓒ



Ⓓ





Materiał:
Talerzyk – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0654.1030
K0654.1030 i K0421.060151 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0654.30803 i K0421.060151 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wahliwe składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem bądź głowicą kulową.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

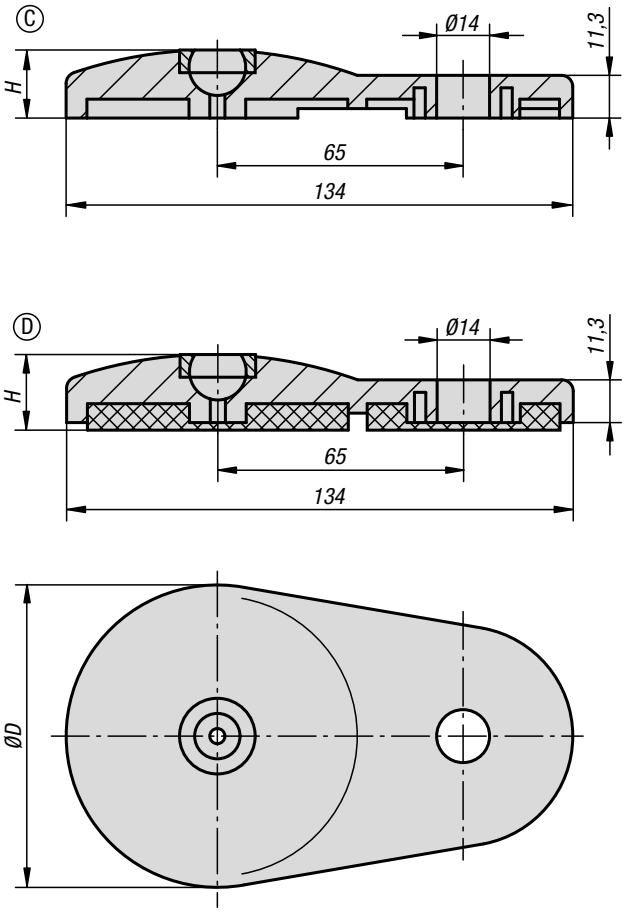
Wskazówka dotycząca planu:
Forma C z otworem mocującym, bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym, z podkładką antypoślizgową

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych – tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
K0654.30803	C	80	19	30
K0654.40803	D	80	21	30

Talerzyki ze wspornikiem do stopek wahliwych

cynkowy odlew ciśnieniowy



Materiał:
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
Talerzyk – czarna powłoka proszkowa.

Przykład zamówienia:
K0417.30801
K0417.30801 i K0421.060151 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0417.30801 i K0421.060151 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wahliwe składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem bądź głowicą kulową.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

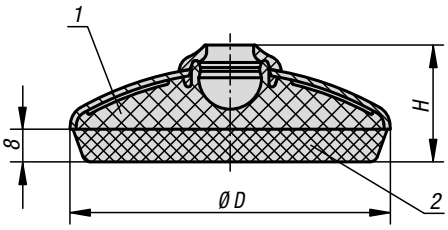
Wskazówka dotycząca planu:
Forma C z otworem mocującym, bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym, z podkładką antypoślizgową

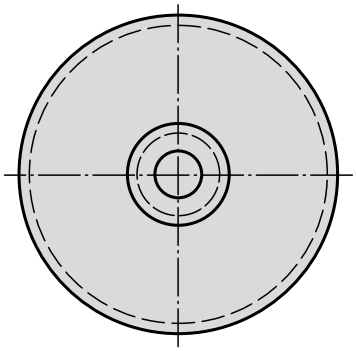
KIPP Talerzyki ze wspornikiem do stopek wahliwych, cynkowy odlew ciśnieniowy

Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
K0417.30801	C	80	18	30
K0417.40801	D	80	20	30

Talerzyki do stopek wahliwych

stal nierdzewna





Materiał:
Talerzyk – stal nierdzewna 1.4301.
Rdzeń – termoplast PA.
Podkładka gumowa – TPE.

Wersja:
Talerzyk z połyskiem.
Podładka gumowa, szara z przylgą., Twardość 70 shore A.
Zakres stosowania od -20 °C do +100 °C.

Przykład zamówienia:
K0418.1060
K0418.1060 i K0421.060152 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane"** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0418.1060 i K0421.060152 **zmontowane**).

Wskazówka:
Talerzyki nierdzewne charakteryzują się tym, że gumowa podkładka jest natryskiwana w połączeniu z talerzykiem nierdzewnym oraz rdzeniem poliamidowym (PA). Podkładka gumowa jest odporna na olej i wodę (do 60 °C). Dodatkowo jest ona wyposażona w ochronę antybakteryjną oraz antymikrobiologiczną i dlatego doskonale nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym.

Stopki wahliwe składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego wzgl. głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem gwintowanym lub każdą głowicą kulową.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Rdzeń PA
2) Nakładka gumowa

KIPP Talerzyki do stopek wahliwych, stal nierdzewna

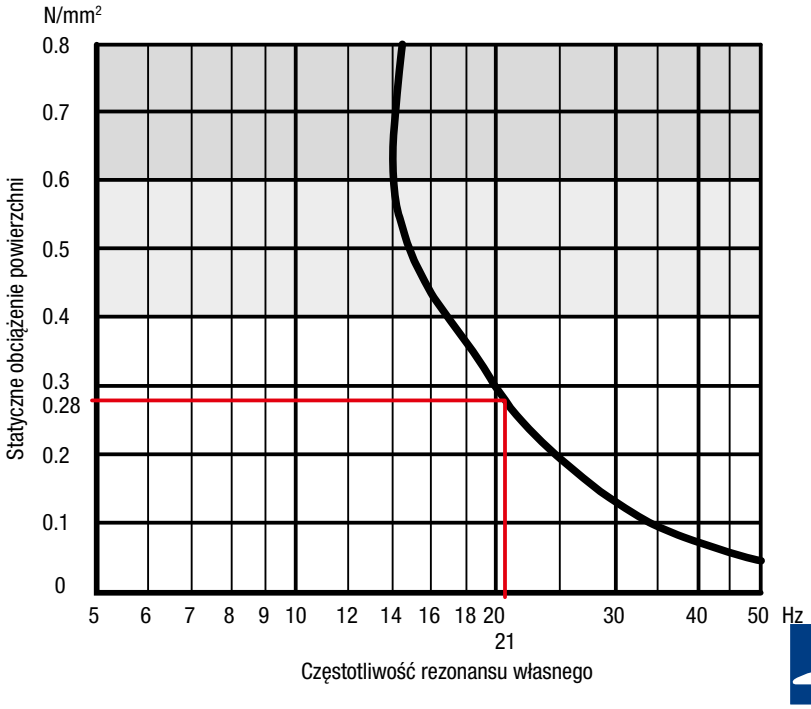
Nr Zamówienia	D	H	Obciążalność maks. kN
K0418.1060	58,5	29	7
K0418.1080	78,5	29	7
K0418.1100	98,5	29	7

Wskazówka techniczna dotycząca stopek wahliwych tłumiących drgania

Częstotliwość rezonansu własnego:
Każda usprężynowana masa jak np. maszyna lub instalacja, stojąca na stopkach wahliwych tłumiących drgania, wibruje po impulsie zakłóceniowym z częstotliwością rezonansu własnego. Na wykresie obok (rys. 1) można odczytać częstotliwość rezonansu własnego sylomeru V12, dociskanego przez różne siły. Optymalny zakres zastosowania oscyluje przy docisku ≤ 0,4 N/mm, nie wolno przekraczać docisku maksymalnego 0,6 N/mm.

Częstotliwość zakłócająca:
Częstotliwość powstająca w maszynie lub instalacji oznacza się jako częstotliwość zakłócającą. Skuteczne tłumienie drgań jest zależne od częstotliwości zakłócającej (tłumionych drgań) i częstotliwości własnej elementu tłumiącego. Im większa jest różnica między częstotliwością rezonanasu własnego i częstotliwością zakłócającą, tym lepsze jest tłumienie. Tłumiące oddziaływanie uzyskuje się dopiero wtedy, jeżeli częstotliwość zakłócająca jest większa od √2-krotnej częstotliwości rezonansu własnego elementu tłumiącego.

Rys.1



Przykładowe obliczenie:

Talerz przegubowy: M12, D1=30,5
Obciążenie: 300N

Docisk: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

Talerz przegubowy: M16, D1=40,5
Obciążenie: 300N

Docisk: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

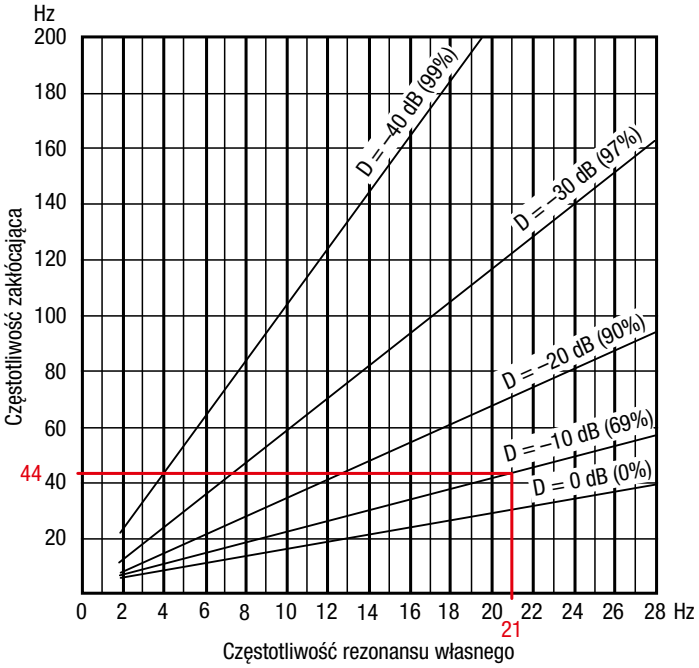
$< 0{,}4\ N/mm^2$

Wybrany zostaje talerz przegubowy M16, ponieważ docysk wynosi ≤ 0,4 N/mm².

Z rys. 1 wynika, że przy docisku **0,28 N/mm²** częstotliwość r ezonansu własnego wynosi **21 Hz**.

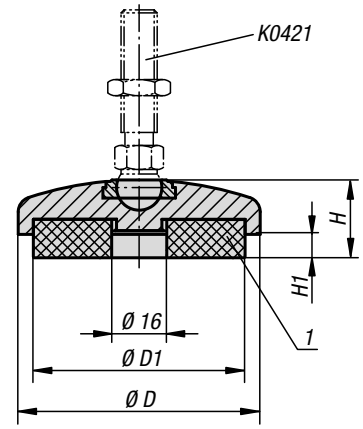
Przy częstotliwości rezonansu własnego **44 Hz** skuteczne oddziaływanie tłumiące wynosi 69% (rys. 2).

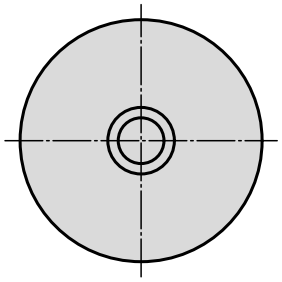
Rys.2



Talerzyki do stopek wahliwych

tłumiące drgania





Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta izolacyjna

Materiał:
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 1.4305.
Podkładka tłumiąca drgania – elastomer PUR (Sylomer V12).

Wersja:
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy, czarna powłoka proszkowa. Talerzyk – stal nierdzewna z połyskiem. Szara podkładka tłumiąca drgania, przyklejona, antypoślizgowa. Zakres odporności termicznej od -30 °C do +70 °C.

Przykład zamówienia:
K0419.20601
K0419.20601 i K0421.060151 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia.
(np. K0419.20601 i K0421.060151 **zmontowane**).

Wskazówka:
Podana w tabeli obciążalność jest wartością zalecaną, której **stałe obciążenie statyczne** na element tłumiący drgania nie powinno przekroczyć.
To obciążenie statyczne odpowiada dociskowi 0,4N/mm², który pozwala materiałowi uzyskać optymalne właściwości tłumiące drgania. Przy tym uwzględniono, że podczas obciążenia dynamicznego dochodzi do dodatkowego docisku dochodzącego do 0,6 N/mm². Podkładka tłumiąca drgania pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.

Stopki wychylne składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego lub głowicy kulowej. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem gwintowanym lub każdą głowicą kulową.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0421.
Odpowiednie główki – patrz K0422.

KIPP Talerzyki do stopek wahliwych, cynkowy odlew ciśnieniowy

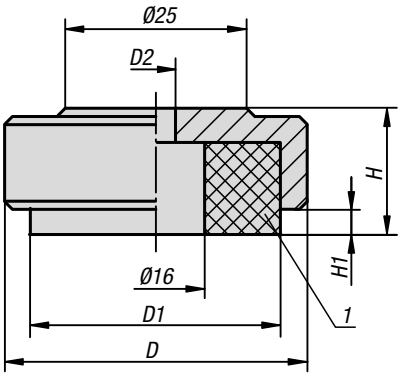
Nr Zamówienia	D	D1	H	H1 (przy nacisku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Obciążalność maks. kN
K0419.20401	40	30,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,062
K0419.20501	50	40,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,212
K0419.20601	60	50	25	7 / 5,9 / 4,8	0,433
K0419.20801	80	68	25	7 / 5,9 / 4,8	0,614

KIPP Talerzyki do stopek wahliwych, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1 (przy nacisku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Obciążalność maks. kN
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

Nóżki

tłumiące drgania



Materiał:
Talerzyk – stal lub stal nierdzewna 1.4404.
Podkładka tłumiąca drgania – elastomer PUR (Sylomer V12).

Wersja:
Talerzyk pasywowany na niebiesko lub niepowlekane.
Podkładka tłumiąca drgania, przyklejona, antypoślizgowa.
Zakres odporności termicznej od -30 °C do +70 °C.

Przykład zamówienia:
K0670.046

Wskazówka:
Podana w tabeli obciążalność jest wartością zalecaną, której **stałe obciążenie statyczne** na element tłumiący drgania nie powinno przekroczyć.
To obciążenie statyczne odpowiada dociskowi 0,4N/mm², który pozwala materiałowi uzyskać optymalne właściwości tłumiące drgania. Przy tym uwzględniono, że podczas obciążenia dynamicznego dochodzi do dodatkowego docisku dochodzącego do 0,6 N/mm². Podkładka tłumiąca drgania pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta izolacyjna

KIPP Nóżki tłumiące drgania

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D2	H	H1 (przy nacisku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Obciążalność maks. kN
K0670.036	stal	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.046	stal	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.056	stal	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
K0670.074	stal	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
K0670.1036	stal nierdzewna	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.1046	stal nierdzewna	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.1056	stal nierdzewna	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

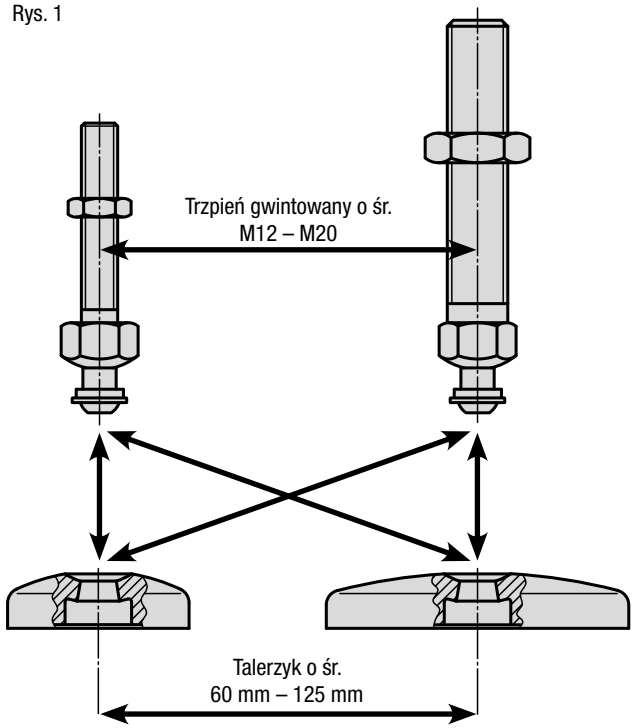
Wskazówka techniczna dla stopek wychylnych

Modułowa budowa stopki wychylnej

Zastosowanie:
Stopki wychylne mają budowę modułową. Komponenty można zestawiać indywidualnie, zależnie od przypadku zastosowania. Stopki wychylne znajdują zatem swoje zastosowanie w maszynach i instalacjach, ale także w meblach biurowych.

Budowa modułowa:
Stopki wychylne składają się z dwóch komponentów: z talerza i trzpienia gwintowanego. **Każdy** talerz można zestawić z **każdym** trzpieniem gwintowanym (patrz rys. 1).

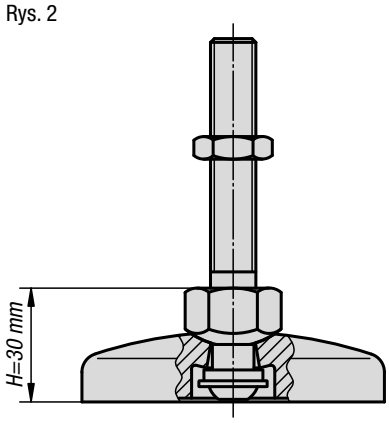
Rys. 1



Montaż:
Trzpień gwintowane wstawić pionowo w stopkę i przymocować je przy pomocy pierścienia dystansowego, podkładki i śruby ze spodniej części talerza stopki (niemożliwe niezamierzone odłączenie trzpienia gwintowanego od talerza). Obydwa otwory mocujące (zamknięte) w talerzu stopkowym mogą być w razie potrzeby otwarte w prosty sposób przy użyciu przebijaka, co umożliwi zamocowanie stopki w podłożu.

Wysokość stopki:
Niezależnie od wielkości talerza lub wielkości trzpienia gwintowanego wysokość minimalna stopek H = 30 mm (patrz rysunek 2). Wysokość całej stopki oblicza się zatem na podstawie długości trzpienia gwintowanego + 30 mm. (całkowita długość stopki = L + 30 mm)

Rys. 2

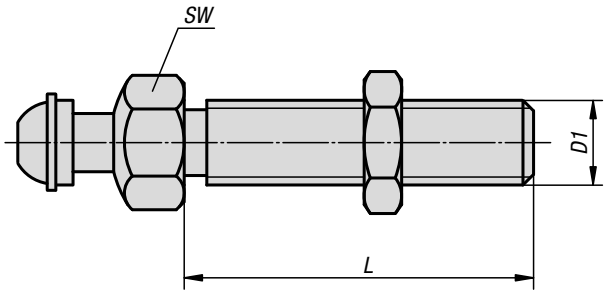


Kąt nachylenia wałka z gwintem:

Wskazówka do zamówienia:
Jeżeli stopka i trzpień gwintowany mają być dostarczone zmontowane, to proszę podać numer zamówienia talerza i wrzeciona z dopiskiem **„zmontowane“** (patrz przykład zamówienia na danej stronie produktu).

Trzpienie do stopek wychylnych

stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0427.120661
K0427.120661 i K0423.1060 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia (np. K0427.120661 i K0423.1060 **zmontowane**).

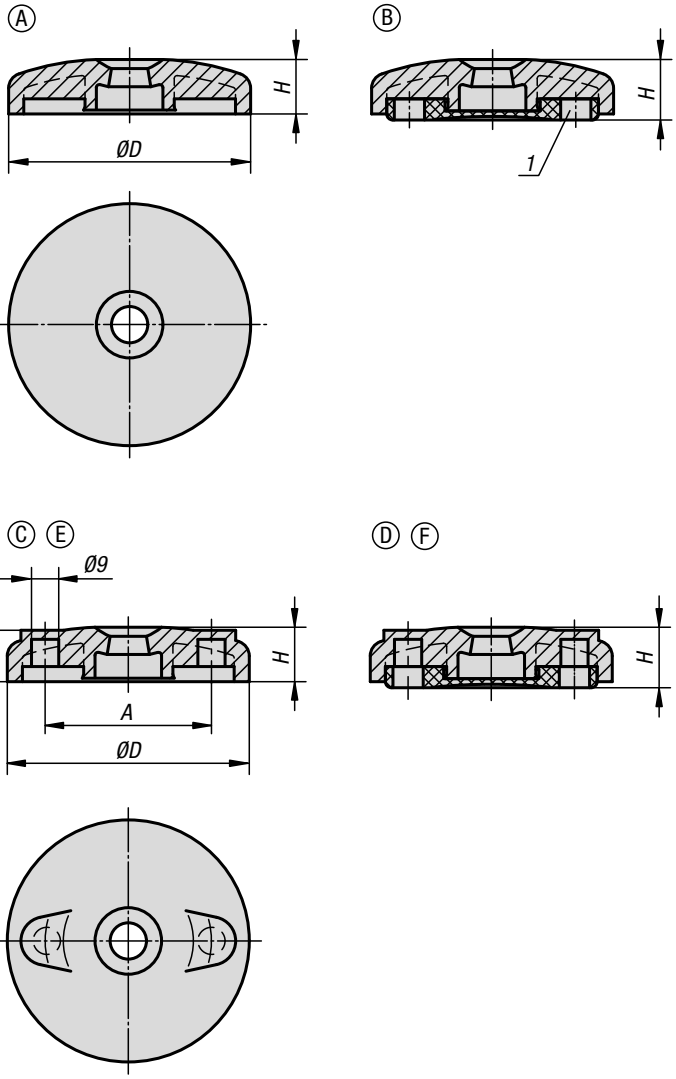
Wskazówka:
Stopki wychylne składają się z trzpienia gwintowanego i talerzyka. Każdy trzpień można zestawić z każdym talerzykiem. Wysokość całej stopki wychylnej oblicza się na podstawie długości trzpienia gwintowanego + 30 mm. Wysokość całkowita stopki = L + 30 mm)

KIPP Trzpienie do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D1	L	SW	Obciążalność maks. kN
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

Talerzyki do stopek wychylnych

tworzywo sztuczne



Materiał:
Talerzyk – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0423.1060
K0423.1060 i K0427.120661 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia (np. K0423.1060 i K0427.120661 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wychylne składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0427.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A bez otworu mocującego, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B bez otworu mocującego, z podkładką antypoślizgową
Forma C z otworem mocującym (zamkniętym), bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym (zamkniętym), z podkładką antypoślizgową
Forma E z otworem mocującym (otwartym), bez podkładki antypoślizgowej
Forma F z otworem mocującym (otwartym), z podkładką antypoślizgową

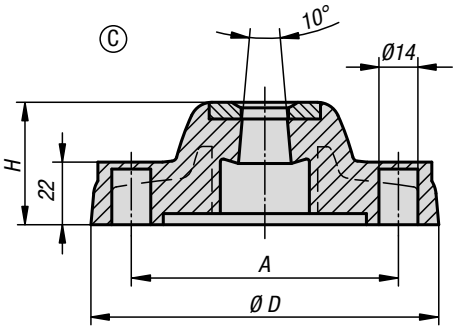
1) od Ø talerzyka 80

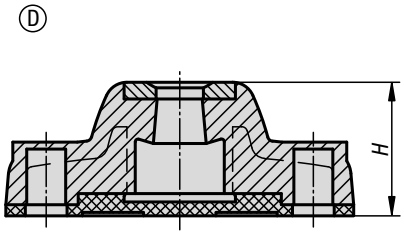
KIPP Talerzyki do stopek wychylnych tworzywo sztuczne

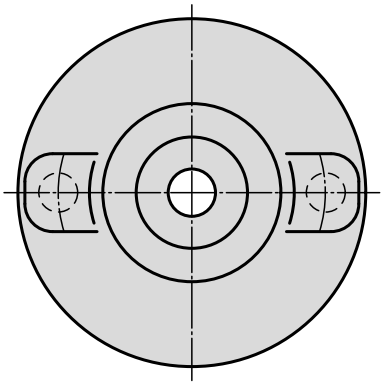
Nr Zamówienia	Forma	D	A	H	Obciążalność maks. kN
K0423.1060	A	60	-	18	12
K0423.1080	A	80	-	18	12
K0423.1100	A	100	-	18	12
K0423.2060	B	60	-	20	12
K0423.2080	B	80	-	20	12
K0423.2100	B	100	-	20	12
K0423.3080	C	80	55	18	12
K0423.3100	C	100	74	18	12
K0423.4080	D	80	55	20	12
K0423.4100	D	100	74	20	12
K0423.5080	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

Talerzyki do stopek wychylnych

ciężkie, tworzywo sztuczne







Materiał:
Talerzyk – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0424.31251
K0424.31251 i K0427.120661 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia (np. K0424.31251 i K0427.120661 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wychylne składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0427.

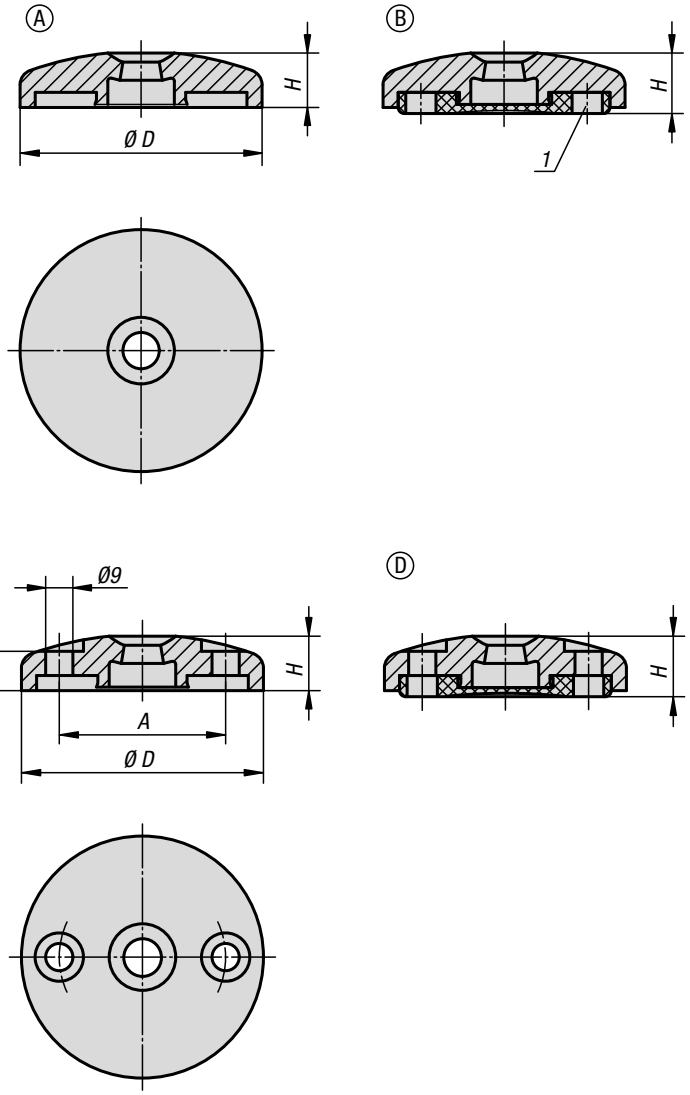
Wskazówka dotycząca planu:
Forma C z otworem mocującym (zamkniętym), bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym (zamkniętym), z podkładką antypoślizgową

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych, ciężkie, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	Forma	D	A	H	Obciążalność maks. kN
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

Talerzyki do stopek wychylnych

cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna



Materiał:
Talerzyki – cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 1.4305.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy, czarna powłoka proszkowa. Talerzyk – stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0425.10601
K0425.10601 i K0427.120661 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia (np. K0425.10601 i K0427.120661 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wychylne składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0427.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A bez otworu mocującego, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B bez otworu mocującego, z podkładką antypoślizgową
Forma C z otworem mocującym (otwartym), bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym (otwartym), z podkładką antypoślizgową

1) od Ø talerzyka 80

Talerzyki do stopek wychylnych

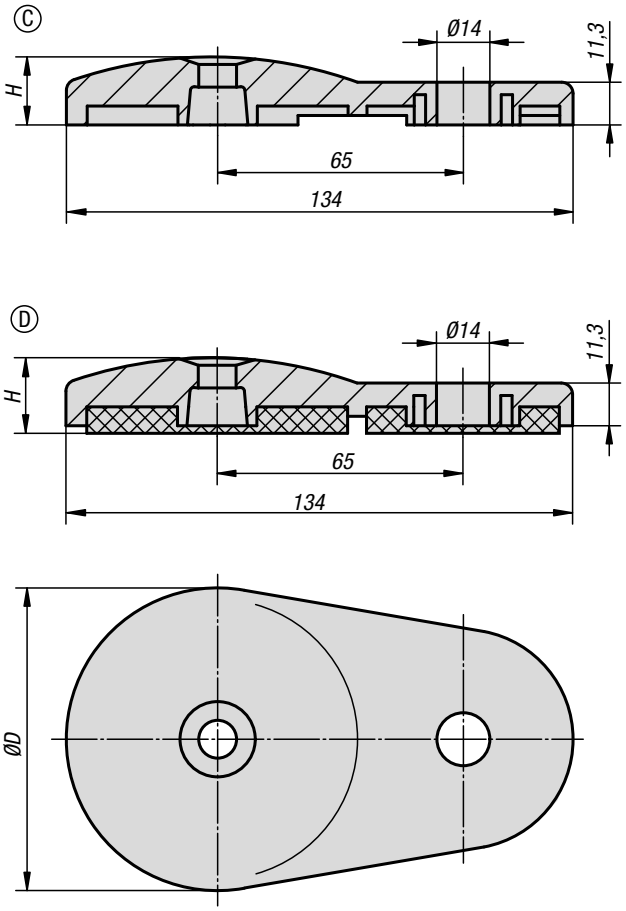
cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych, cynkowy odlew ciśnieniowy

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	A	H	Obciążalność maks. kN
K0425.10401	A	cynk	40	-	18	20
K0425.10451	A	cynk	45	-	18	25
K0425.10501	A	cynk	50	-	18	25
K0425.10601	A	cynk	60	-	18	35
K0425.10801	A	cynk	80	-	18	35
K0425.11001	A	cynk	100	-	18	35
K0425.11201	A	cynk	120	-	18	35
K0425.10602	A	stal nierdzewna	60	-	18	45
K0425.10802	A	stal nierdzewna	80	-	18	45
K0425.11002	A	stal nierdzewna	100	-	18	45
K0425.20601	B	cynk	60	-	20	35
K0425.20801	B	cynk	80	-	20	35
K0425.21001	B	cynk	100	-	20	35
K0425.21201	B	cynk	120	-	20	35
K0425.20602	B	stal nierdzewna	60	-	20	45
K0425.20802	B	stal nierdzewna	80	-	20	45
K0425.21002	B	stal nierdzewna	100	-	20	45
K0425.30801	C	cynk	80	55	18	35
K0425.31001	C	cynk	100	74	18	35
K0425.30802	C	stal nierdzewna	80	55	18	45
K0425.31002	C	stal nierdzewna	100	74	18	45
K0425.40801	D	cynk	80	55	20	35
K0425.41001	D	cynk	100	74	20	35
K0425.40802	D	stal nierdzewna	80	55	20	45
K0425.41002	D	stal nierdzewna	100	74	20	45

Talerzyki do stopek wychylnych

cynkowy odlew ciśnieniowy



Materiał:
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
Talerzyk – czarna powłoka proszkowa.

Przykład zamówienia:
K0426.30801
K0426.30801 i K0427.120661 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo **„zmontowane”** na końcu numeru zamówienia (np. K0426.30801 i K0427.120661 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wychylne font font składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0427.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C z otworem mocującym, bez podkładki antypoślizgowej
Forma D z otworem mocującym, z podkładką antypoślizgową

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych, cynkowy odlew odlew ciśnieniowy

Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
K0426.30801	C	80	18	35
K0426.40801	D	80	20	35

Notatki

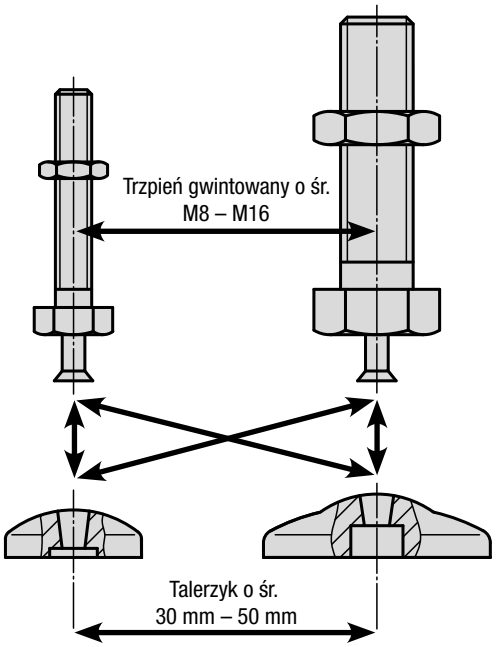
Wskazówka techniczna do stopek ECO

Modułowa budowa stopki ECO

Zastosowanie:
Stopki ECO mają budowę modułową. Komponenty mogą być zależnie od przypadku zastosowania zestawiane indywidualnie. Trzpienie gwintowane nie są jednak przykręcane, lecz nierozłącznie wprasowane. Stopki znajdują zatem swoje zastosowanie w maszynach i instalacjach, ale także w meblach biurowych.

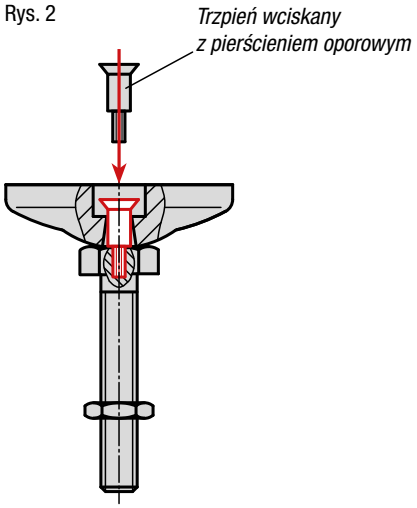
Budowa modułowa:
Stopki składają się z dwóch komponentów: z talerza i trzpienia gwintowanego. **Każdy** talerz można zestawić z **każdym** trzpieniem gwintowanym (patrz rys. 1).

Rys. 1

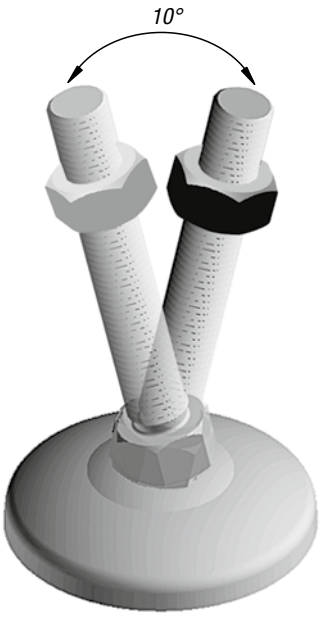


Montaż:
Położyć talerzyk na końcówce trzpienia i wbić nitokołek. (niemożliwe niezamierzone odłączenie trzpienia gwintowanego od talerza).

Rys. 2



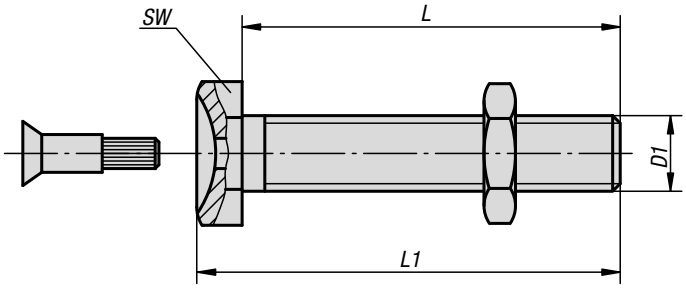
Kąt nachylenia wałka z gwintem:



Wskazówka do zamówienia:
Jeżeli stopka i wałek z gwintem mają być dostarczone zmontowane, należy podać numer zamówienia talerza i wałka z dopiskiem **„zmontowane”** (patrz przykład zamówienia na stronie danego produktu).

Trzpienie do stopek wychylnych ECO

stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0429.101201
K0429.101201 i K0428.10301 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo „**zmontowane**" na końcu numeru zamówienia (np. K0429.080251 i K0428.10301 **zmontowane**).

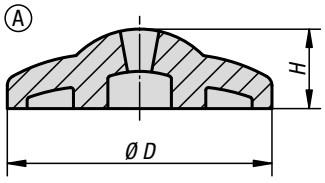
Wskazówka:
Stopki wychylne ECO składają się z trzpienia gwintowanego i talerzyka. Każdy trzpień można zestawić z każdym talerzykiem.

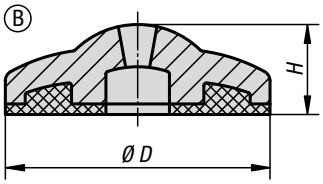
KIPP Trzpienie do stopek wychylnych ECO stal lub stal nierdzewna

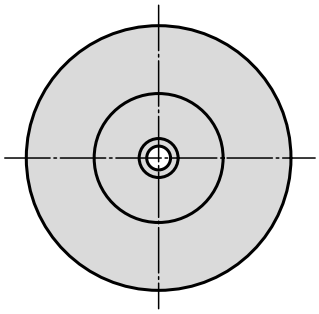
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D1	L	L1	SW	Obciążalność maks. kN
K0429.080251	**K0429.080252**	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	**K0429.080402**	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	**K0429.080502**	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	**K0429.080702**	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	**K0429.080802**	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

Talerzyki do stopek wychylnych ECO

cynkowy odlew ciśnieniowy , stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne







Materiał:
Talerzyk – termoplast, cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 1.4305.
Podkładka antypoślizgowa, elastomer termoplastyczny.

Wersja:
Talerzyk – czarny termoplast.
Talerzyk – cynkowy odlew ciśnieniowy ocynkowany na niebiesko.
Talerzyki – stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0428.10303
K0428.10303 i K0429.080801 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, to w zamówieniu należy dopisać słowo „**zmontowane**" na końcu numeru zamówienia (np. K0428.10303 i K0429.080801 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki wychylne ECO składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego. Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem.
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem.
Dobór trzpieni gwintowanych – patrz K0429.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B, z podkładką antypoślizgową

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych ECO, cynkowy odlew ciśnieniowy

Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
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

Talerzyki do stopek wychylnych ECO

cynkowy odlew ciśnieniowy , stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych ECO, stal nierdzewna

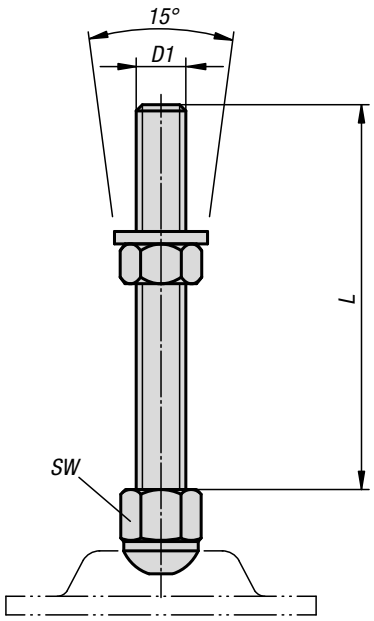
Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Talerzyki do stopek wychylnych ECO, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	Forma	D	H	Obciążalność maks. kN
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

Trzpienie do stopek wychylnych

stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0669.080501
K0669.080501 i K0672.10801 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym,
numer zamówienia trzpienia
i talerzyka należy podać z dopiskiem **„zmontowane”**.
(np. K0669.080501 i K0672.10801 **zmontowane**).

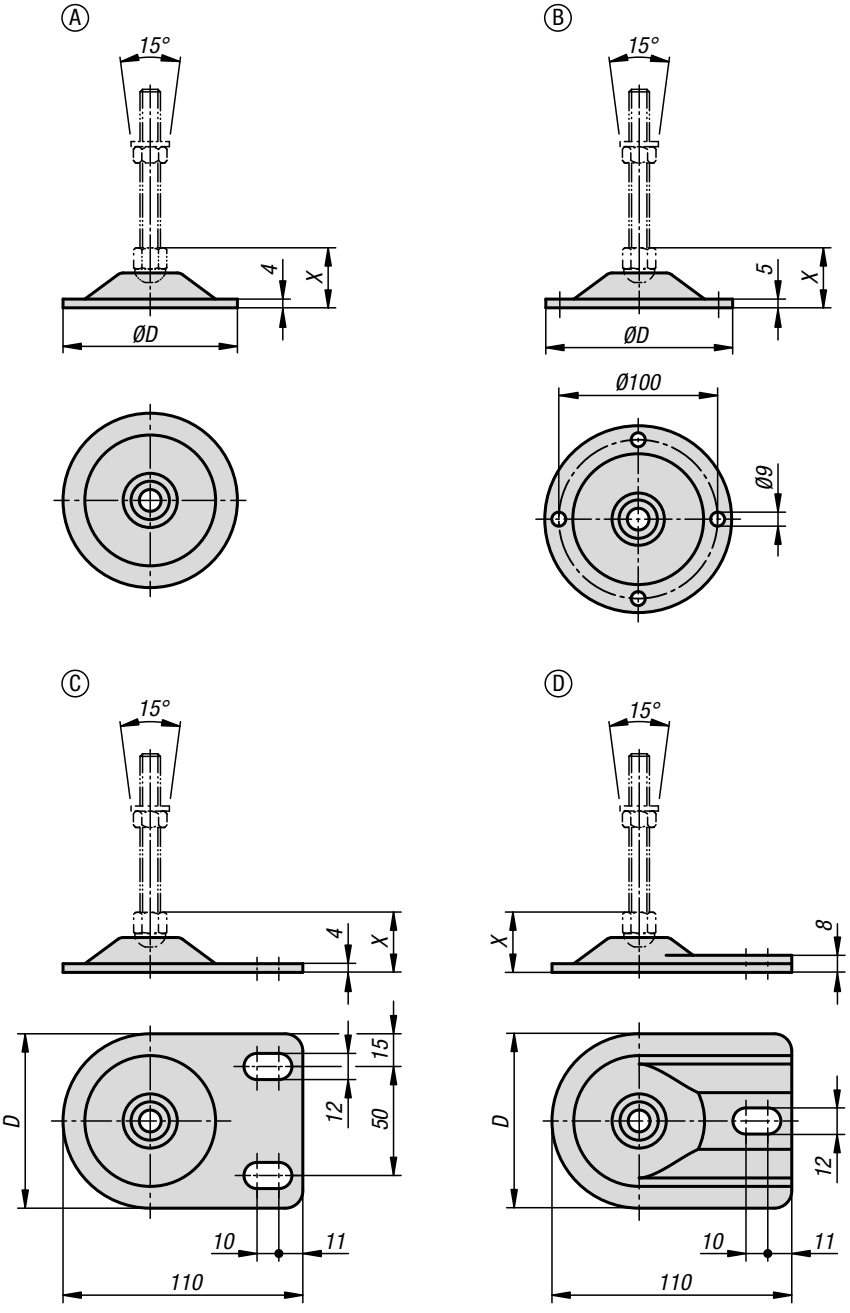
Wskazówka:
Stopki składają się z trzpienia gwintowanego i talerzyka. Każdy trzpień można zestawić z każdym talerzykiem.

KIPP Trzpienie gwintowane do stopek, stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D1	L	SW	Obciążalność maks. kN
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

Talerzyki do stopek wychylnych

stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Talerzyk: stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal chromowana.
Stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K0672.10801 K0672.10801 i K0669.080501 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, numer zamówienia talerzyka i trzpienia należy podać z dopiskiem **„zmontowane”** (np. K0672.10801 i K0669.080501 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki składają się z talerzyka i trzpienia gwintowanego.
Każdy talerzyk można zestawić z każdym trzpieniem.
Odpowiednie trzpienie gwintowane – patrz K0669.

Wskazówka dotycząca planu:
1) X przy rozmiarze wrzeciona:

①

A, C, D: M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm

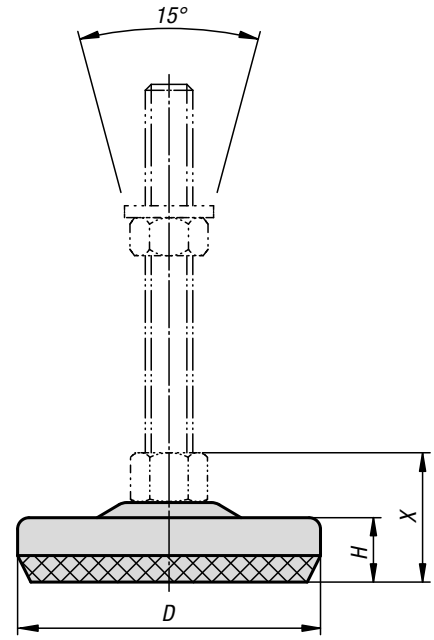
B: M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm

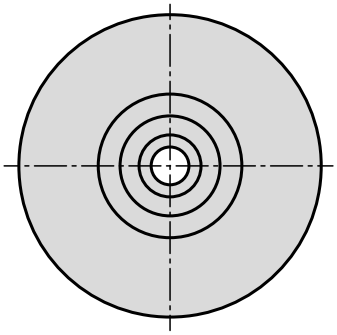
KIPP Talerzyki do stopek – stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	Obciążalność maks. kN
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

Talerzyki do stopek

z gumową powłoką – stal lub stal nierdzewna





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

Materiał:
Talerzyki – stal lub stal nierdzewna 1.4301.
Powłoka gumowa NBR, 70° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal chromowana. Stal nierdzewna polerowana.

Przykład zamówienia:
K0673.10801
K0673.10801 i K0669.080501 **zmontowane**

Wskazówka do zamówienia:
Jeśli stopka ma być dostarczona w stanie zmontowanym, numer zamówienia talerzyka i trzpienia należy podać z dopiskiem **„zmontowane"** (np. K0673.10801 i K0669.080501 **zmontowane**).

Wskazówka:
Stopki do maszyn składają się z podstawy i gwintu. Każda podstawa może być połączona z każdym gwintem.
Lista gwintów patrz K0669.

Wskazówka dotycząca planu:
1) X przy rozmiarze wrzeciona:

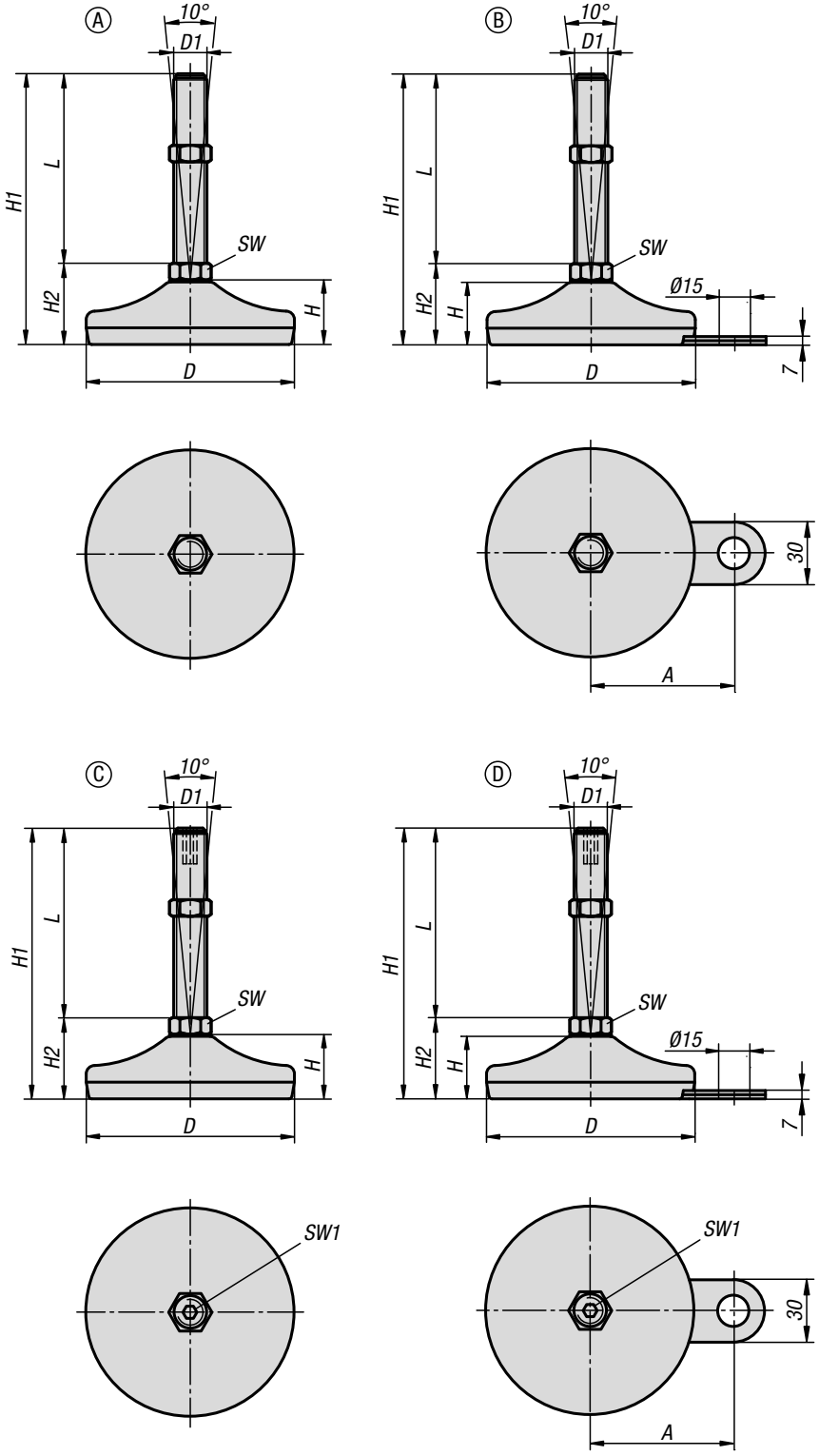
KIPP Talerzyki do stopek z gumową powłoką – stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	H	Obciążalność maks. kN
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

Notatki

Stopki wychylne

stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stopka poziomująca, trzpień gwintowany – stal lub stal nierdzewna.
Nakładka gumowa (NBR) 80 w skali Shore'a.

Wersja:
Talerzyk i trzpień gwintowany – stal ocynkowana.
Tarcza dolna ze stali nierdzewnej, polerowana.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej, niepowlekany.
Powłoka gumowa wulkanizowana, czarna.

Przykład zamówienia:
K0739.1108010X50
(podać długość L)

Wskazówka:
Stopki poziomujące ze stali lub stali nierdzewnej z trzpieniem gwintowanym i gumową podstawą. Solidna powłoka gumowa jest na stałe przymocowana do blaszanego talerzyka metodą wulkanizacji. Powłoka gumowa charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do podłoża. Tłumi dźwięki oraz drgania.

Podane w tabeli wartości obciążenia oparte są na serii eksperymentów, podczas których obciążenie statyczne było przykładane prostopadle do talerzyka w środkowym punkcie przekroju trzpienia. Podane wartości nie uwzględniają oddziałujących promieniowo sił powstających podczas drgań lub innych wstrząsów wpływających na obciążalność.

W przypadku stopek ze stali nierdzewnej przy rozmiarze trzpienia większym niż M16 zaleca się stosowanie klucza o rozwarciu regulowanym.

Dostawa z dopasowaną nakrętką.

KIPP Forma A

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0739.1105010X	A	stal	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1105012X	A	stal	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1106010X	A	stal	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1106012X	A	stal	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1108010X	A	stal	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	A	stal	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	A	stal	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	A	stal	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	A	stal	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	A	stal	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	A	stal	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1112020X	A	stal	120	M20	32	142,5	42,5	20	100/150/200	30
K0739.1112024X	A	stal	120	M24	32	142,5	42,5	24	100/150/200	30
K0739.1112030X	A	stal	120	M30	32	143,5	43,5	30	100/150/200	30
K0739.1205010X	A	stal nierdzewna	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1205012X	A	stal nierdzewna	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1206010X	A	stal nierdzewna	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1206012X	A	stal nierdzewna	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1208010X	A	stal nierdzewna	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	A	stal nierdzewna	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	A	stal nierdzewna	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	A	stal nierdzewna	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	A	stal nierdzewna	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	A	stal nierdzewna	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	A	stal nierdzewna	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15
K0739.1212020X	A	stal nierdzewna	120	M20	32	143	43	17	100/150/200	30
K0739.1212024X	A	stal nierdzewna	120	M24	32	144	44	20	100/150/200	30
K0739.1212030X	A	stal nierdzewna	120	M30	32	147	47	26	100/150/200	30

KIPP Forma B z nakładką mocującą

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0739.2106010X	B	stal	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2106012X	B	stal	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2108010X	B	stal	54	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.2108012X	B	stal	54	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108014X	B	stal	54	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108016X	B	stal	54	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.2108020X	B	stal	54	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.2110020X	B	stal	69	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.2110024X	B	stal	69	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.2206010X	B	stal nierdzewna	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2206012X	B	stal nierdzewna	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2208010X	B	stal nierdzewna	54	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.2208012X	B	stal nierdzewna	54	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.2208014X	B	stal nierdzewna	54	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.2208016X	B	stal nierdzewna	54	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.2208020X	B	stal nierdzewna	54	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.2210020X	B	stal nierdzewna	69	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.2210024X	B	stal nierdzewna	69	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15

Stopki wychylne

stal lub stal nierdzewna

KIPP Forma C z sześciokątem wewnętrznym

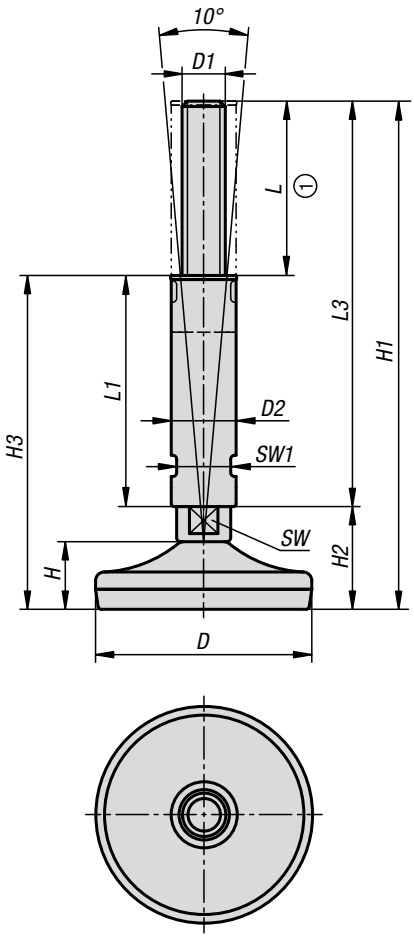
Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0739.3105010X	C	stal	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3105012X	C	stal	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3105016X	C	stal	50	M16	19	104	29	16	8	75/100/150	4
K0739.3106010X	C	stal	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3106012X	C	stal	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3106016X	C	stal	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150	7
K0739.3108016X	C	stal	80	M16	25	135	35	16	8	100/150	10
K0739.3108020X	C	stal	80	M20	25	111	36	20	10	75	10
K0739.3110020X	C	stal	100	M20	28	138,5	38,5	20	10	100/150	15
K0739.3110024X	C	stal	100	M24	28	238,5	38,5	24	10	200	15
K0739.3112020X	C	stal	120	M20	32	142,5	42,5	20	10	100/150/200	30
K0739.3112024X	C	stal	120	M24	32	142,5	42,5	24	10	100/150/200	30
K0739.3112030X	C	stal	120	M30	32	143,5	43,5	30	10	100/150/200	30
K0739.3205010X	C	stal nierdzewna	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3205012X	C	stal nierdzewna	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3205016X	C	stal nierdzewna	50	M16	19	104	29	13	8	75/100/150/200	4
K0739.3206010X	C	stal nierdzewna	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3206012X	C	stal nierdzewna	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3206016X	C	stal nierdzewna	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7
K0739.3208016X	C	stal nierdzewna	80	M16	25	110	35	13	8	75/100/125/150/175	10
K0739.3208020X	C	stal nierdzewna	80	M20	25	113	38	17	10	75/200	10
K0739.3210020X	C	stal nierdzewna	100	M20	30	193	43	17	10	150	15
K0739.3212020X	C	stal nierdzewna	120	M20	32	143	43	17	10	100/150/200	30
K0739.3212024X	C	stal nierdzewna	120	M24	32	145	45	20	10	100/150/200	30
K0739.3212030X	C	stal nierdzewna	120	M30	32	147	47	26	10	100/150/200	30

KIPP Forma D z gniazdem sześciokątnym i nakładką mocującą

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	A	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0739.4106010X	D	stal	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4106012X	D	stal	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4106016X	D	stal	45	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150/200	7
K0739.4206010X	D	stal nierdzewna	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4206012X	D	stal nierdzewna	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4206016X	D	stal nierdzewna	45	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7

Stopki poziomujące

stal nierdzewna dla obszarów sterylnych



Materiał:
Stopka poziomująca ze stali nierdzewnej 1.4301.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4301.
Powłoka gumowa i uszczelka gumowa (EPDM).

Wersja:
Stopka, polerowana.
Trzpień gwintowany, niepowlekany.
Powłoka gumowa i uszczelka gumowa, czarna.

Przykład zamówienia:
K0741.08016X143

Wskazówka:
Stopka jest wyposażona w tuleję regulacyjną przykrywającą części gwintu. Wewnątrz tulei zamontowany jest pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym. Zapobiega on wnikaniu zanieczyszczeń.

Uszczelka EPDM odpowiada wytycznym zawartym w normach USDA dot. produktów gumowych.

Stopki poziomujące ze stali nierdzewnej dla obszarów sterylnych otrzymały certyfikat Equipment Acceptance Certificate Departamentu Rolnictwa USA (USDA).

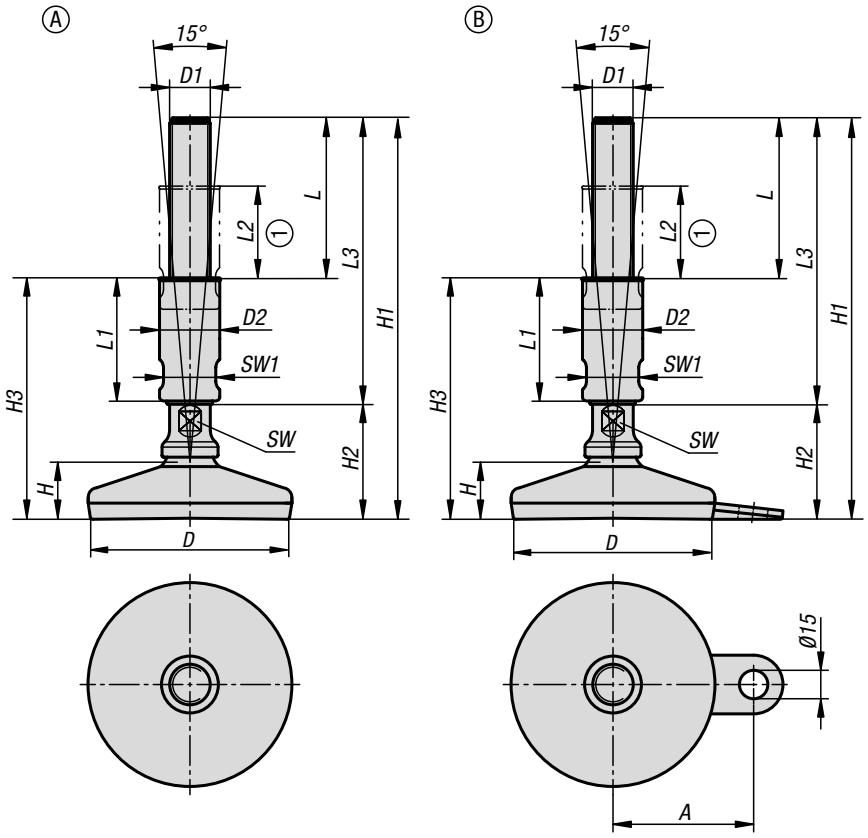
Podane w tabeli wartości obciążenia oparte są na serii eksperymentów, podczas których obciążenie statyczne było przykładane prostopadle do talerzyka w środkowym punkcie przekroju trzpienia. Podane wartości nie uwzględniają oddziałujących promieniowo sił powstających podczas drgań lub innych wstrząsów wpływających na obciążalność.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Zakres przestawny

KIPP Stopki wychylne stal nierdzewna dla obszarów sterylnych

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L3	SW	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki wahliwe w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Stopka poziomująca i trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4301.
Powłoka gumowa (NBR) 85 Shore +/-5, atestowana FDA.
Uszczelka gumowa z silikonu, atestowana FDA.

Wersja:
Stopka poziomująca, wypolerowana na wysoki połysk.
Trzpień gwintowany, niepowlekany.
Nakładka gumowa czarna.
Uszczelka gumowa niebieska.

Przykład zamówienia:
K1303.108016X140
(podać długość L3)

Wskazówka:
Certyfikowane zgodnie z 3-A Sanitary Standard.

Wysoka jakość powierzchni i podwójne uszczelnienie zwoju gwintu oraz uszczelnienie specjalne na przegubie trzpienia stopki antywibracyjnej zapobiegają przywieraniu brudu i do minimum ograniczają czas potrzebny na czyszczenie.

Stopka antywibracyjna w stanie dostawy jest opatrzona logiem 3-A.

Zastosowanie:
Stopka antywibracyjna jest przeznaczona specjalnie do maszyn, instalacji i aparatów w przemyśle spożywczym, browarniczym, mleczarskim, i farmaceutycznym.

Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® i podkładka K1491.
Sześciokątna nakrętka kołpakowa z kołnierzem K1493.
Pokrycie gwintu K1821.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Zakres przestawny

Stopki wahliwe w wersji Hygienic DESIGN

KIPP Forma A

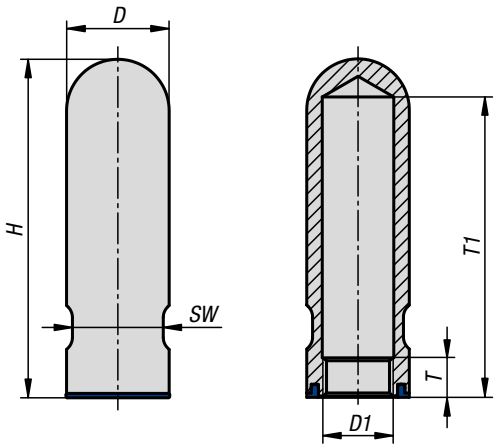
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K1303.106012X	A	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.106016X	A	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.108016X	A	80	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 Forma B z nakładką mocującą

Nr Zamówienia	Forma	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Kołpaki ochronne ze stali nierdzewnej

z Hygienic DESIGN



Materiał:
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4301.
Uszczelka gumowa silikonowa, dopuszczona przez FDA.

Wersja:
Tuleja polerowana na wysoki połysk.
Uszczelka gumowa niebieska.

Przykład zamówienia:
K1821.1116112

Wskazówka:
Certyfikowane zgodnie z 3-A Sanitary Standard
Kołpak ochronny zakrywa wystający gwint zewnętrzny i w ten sposób chroni go przed zabrudzeniem.
Wysoka jakość powierzchni zapobiega przywieraniu brudu i zmniejsza czas czyszczenia do minimum.

Zastosowanie:
Kołpaki ochronne w szczególności przeznaczone do maszyn, urządzeń i aparatów w przemyśle spożywczym, browarniczym, mleczarskim, napojów i farmaceutycznym.

Wyposażenie:
Stopki K1303.

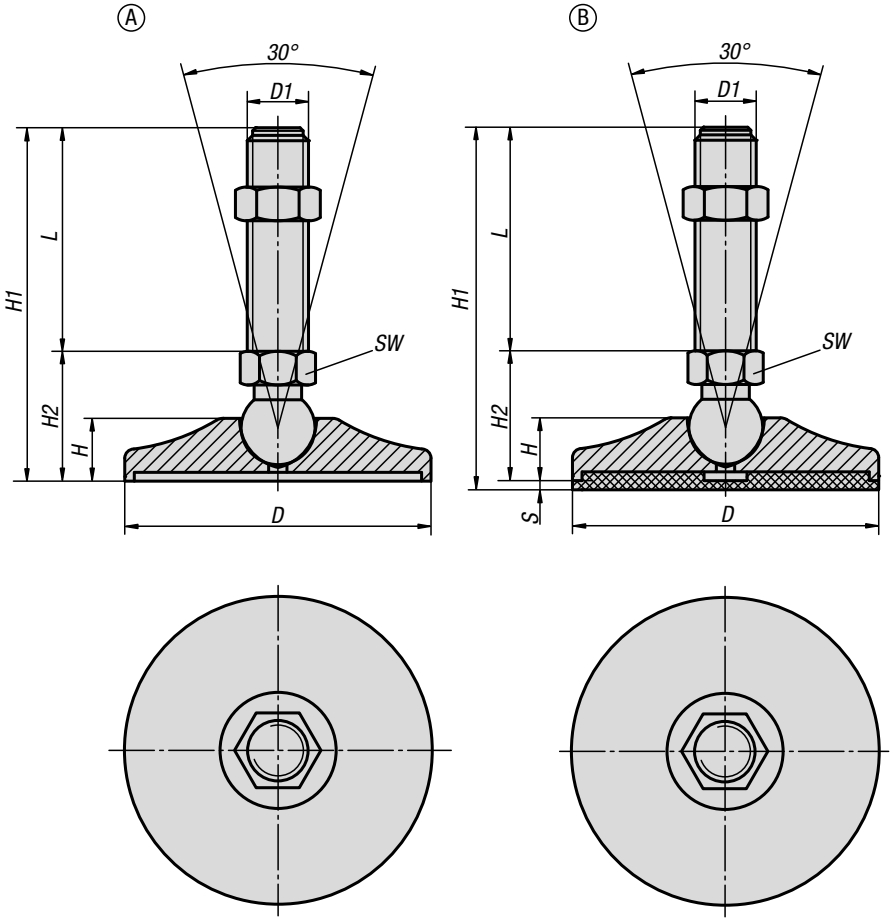
KIPP Kołpaki ochronne ze stali nierdzewnej z Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	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

Notatki

Stopki wahliwe

stal



Materiał:
Stopka poziomująca, trzpień gwintowany ze stali.
Podkładka antypoślizgowa (NBR) 70 w skali Shore'a.

Wersja:
Stopka poziomująca lakierowana na żółto. Trzpień gwintowany ocynkowany.
Podkładka antypoślizgowa, czarna.

Przykład zamówienia:
K0742.005010X25
(podać długość L)

Wskazówka:
Wysokoobciążalne stopki wahliwe ze stali ze stopką lakierowaną na żółto, opcjonalnie z podkładką antypoślizgową. Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza przed poślizgiem.

Podane w tabeli wartości obciążenia oparte są na serii eksperymentów. Podane wartości nie uwzględniają oddziałujących promieniowo sił powstających podczas drgań lub innych wstrząsów wpływających na obciążalność.

Dostawa z dopasowaną nakrętką.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A, bez podkładki antypoślizgowej
Forma B, z podkładką antypoślizgową

Stopki wahliwe

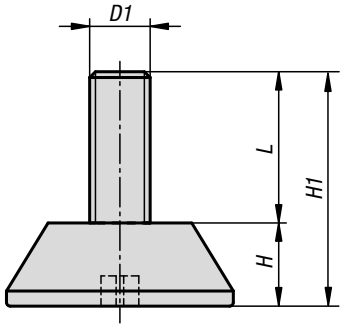
stal

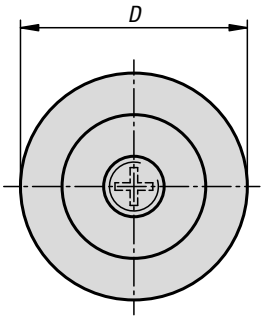
KIPP Stopki wahliwe stal

Nr Zamówienia Forma A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Nr Zamówienia Forma B	D	D1	H	H1	H2	S	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki z talerzykiem okrągłym





Materiał:
Poliamid.
Śruba stalowa.

Wersja:
Czarny.
Śruba ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0674.3006X020
(podać długość L)

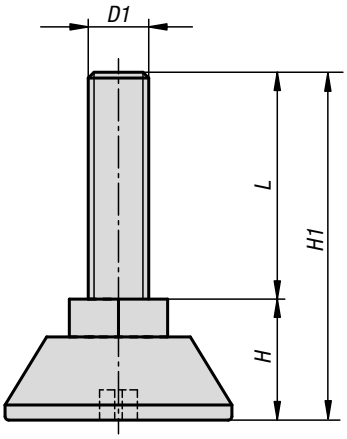
Wskazówka:
Stopka z nacięciem pod wkrętak krzyżakowy na spodzie talerzyka w celu ułatwienia montażu.
Wersja sztywna.

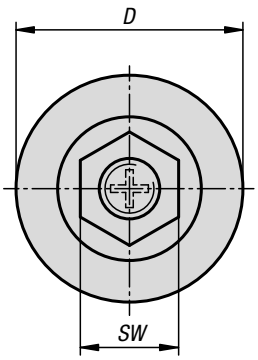
KIPP Stopki z talerzykiem okrągłym

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki z talerzykiem okrągłym

z kołnierzem sześciokątnym





Materiał:
Poliamid.
Śruba stalowa.

Wersja:
Czarny.
Śruba ocynkowana.

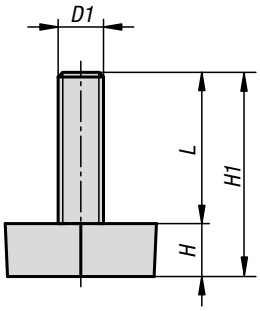
Przykład zamówienia:
K0675.3006X020
(podać długość L)

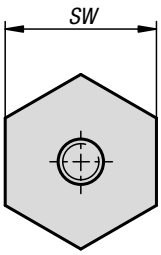
Wskazówka:
Stopka z talerzykiem sześciokątnym i nacięciem pod wkrętak krzyżakowy na spodzie talerzyka w celu ułatwienia montażu. Wersja sztywna.

KIPP Stopki z talerzykiem okrągłym, z kołnierzem sześciokątnym

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki z talerzykiem sześciokątnym





Materiał:
Polietylen.
Śruba stalowa.

Wersja:
Czarny.
Śruba ocynkowana.

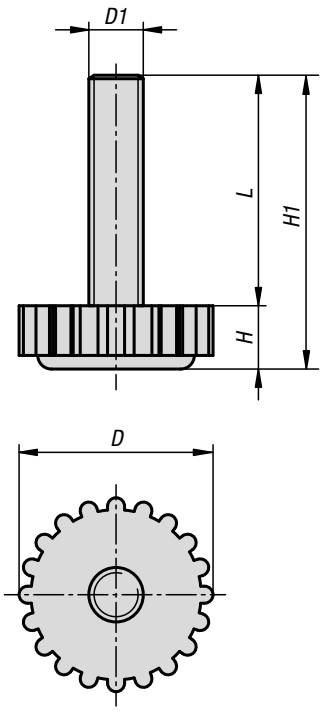
Przykład zamówienia:
K0676.2006X020
(podać długość L)

Wskazówka:
Stopka z talerzykiem sześciokątnym. Wersja sztywna.

KIPP Stopki z talerzykiem sześciokątnym

Nr Zamówienia	D1	H	H1	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki z talerzykiem radełkowanym



Materiał:
Poliamid.
Śruba stalowa.

Wersja:
Czarny.
Śruba ocynkowana.

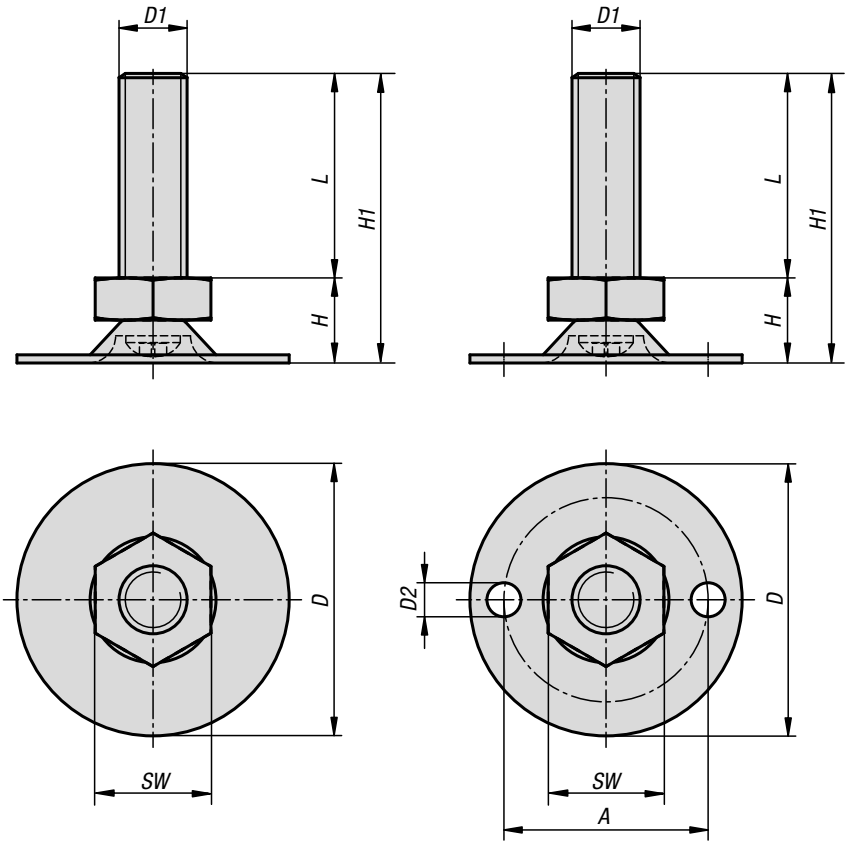
Przykład zamówienia:
K0677.2805X016
(podać długość L)

Wskazówka:
Stopka z talerzykiem radełkowanym. Wersja sztywna.

KIPP Stopki z talerzykiem radełkowanym

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki wychylne



Materiał:
Stopka poziomująca i trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Stopka poziomująca i trzpień gwintowany ocynkowane.

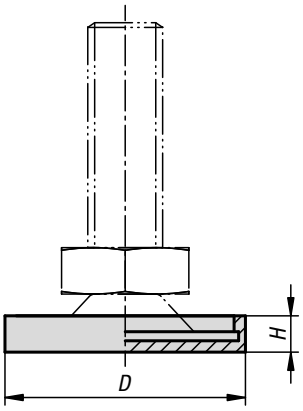
Przykład zamówienia:
K0678.03008X016
(podać długość L)

Wskazówka:
Trzpień gwintowany jest połączony z talerzykiem w sposób umożliwiający obracanie.

KIPP Stopki

Nr Zamówienia bez otworu	Nr Zamówienia z otworem	A	D	D1	D2	H	H1	SW	L	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Kołpaki do stopek



Materiał:
Polietylen.

Wersja:
czarny.

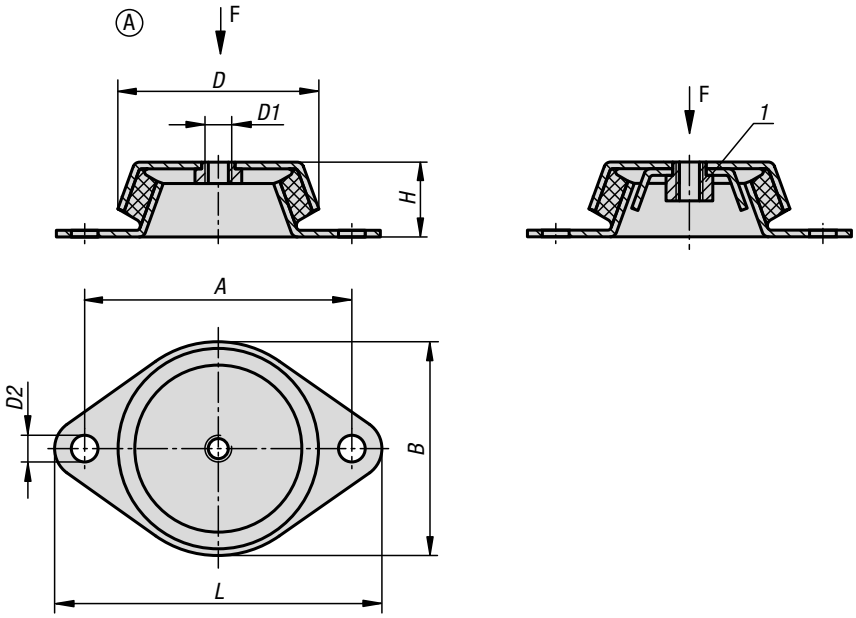
Przykład zamówienia:
K0679.1030

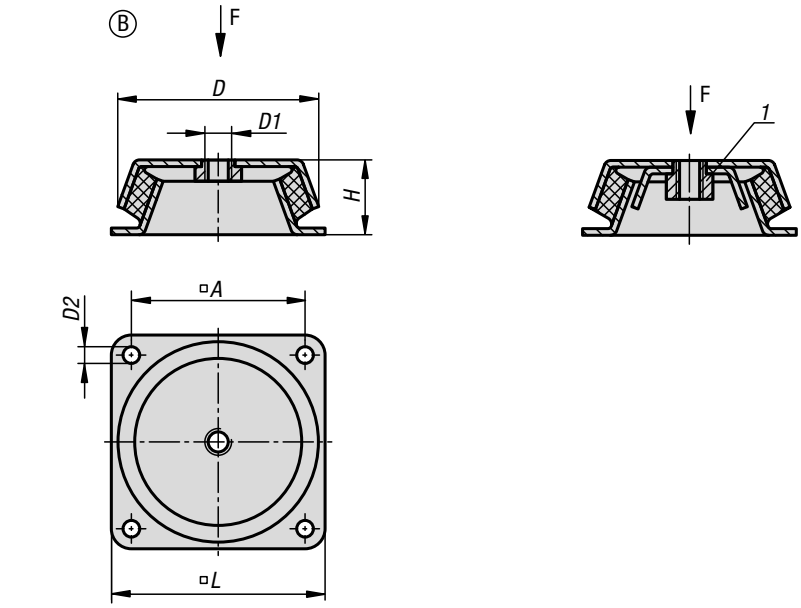
Wskazówka:
Osłony chronią przed zarysowaniami powierzchni, na której stoi maszyna.

KIPP Kołpaki do stopek

Nr Zamówienia	dla stopek o Ø	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8

Stopki antywibracyjne





Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny,
średnia twardość, 60° w skali Shore'a

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0687.062060

Wskazówka:
Stopki antywibracyjne to sprawdzone i uniwersalne pod względem zastosowania elementy do elastycznego podpierania maszyn każdego typu. Stopki antywibracyjne są stosowane wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność wyeliminowania dużych przemieszczeń poziomych. Ich sztywność pozioma we wszystkich kierunkach przewyższa sztywność pionową. Poprawne użycie gwarantuje skuteczne zapobieganie rozprzestrzeniania się wstrząsów i hałasów.

Stopki antywibracyjne z zabezpieczeniem przed oderwaniem zostały zaprojekowane specjalnie do zastosowań wiążących się z występowaniem sił rozciągających (np. w przemyśle stoczniowym)

Dane dotyczące obciążenia są wartościami orientacyjnymi dla obciążenia statycznego w przypadku gumy o twardości 60° w skali Shore'a A.

Otwór D2 może, inaczej niż na rysunku, mieć formę otworu fasolkowego (owalnego).

Na zapytanie:
Stopki antywibracyjne z gumą o twardości 40° lub 70° w skali Shore'a A.

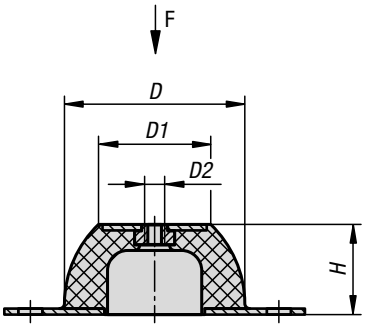
Wskazówka dotycząca planu:
1) z zabezpieczeniem przed zerwaniem

KIPP Stopki antywibracyjne

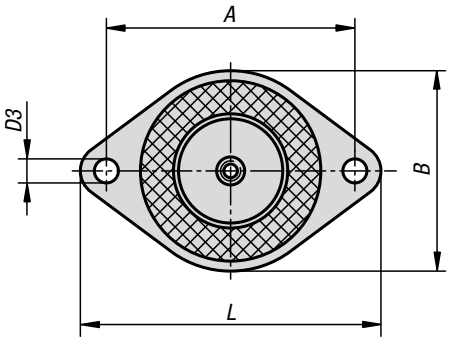
Nr Zamówienia bez zabezpieczenia przed zerwaniem	Nr Zamówienia z zabezpieczeniem przed zerwaniem	Forma	A	B	D	D1	D2	H	L	Obciążalność maks. kN
K0687.062060	**K0687.062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1,5
K0687.078060	**K0687.078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1,8
K0687.092060	**K0687.092160**	A	110	96	86	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

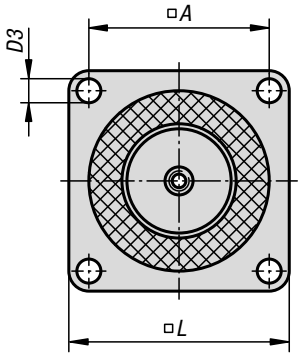
Stopki antywibracyjne

typ H2



K0686.13006360
K0686.18008560





Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny,
twardość 40° lub 60° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0686.03502040

Wskazówka:
Stopki antywibracyjne charakteryzują się wysoką elastycznością zarówno w kierunku promieniowym, jak i osiowym, i tym samym zapewniają doskonałą ochronę przed uderzeniami.
Wyjątkowy kształt stopek antywibracyjnych zapewnia izolację akustyczną oraz izolację drgań maszyn i agregatów o niskiej częstotliwości własnej. Szczególnie nadają się do zabezpieczania delikatnych urządzeń.

Elementów nie wolno poddawać naprężeniom rozciągającym.

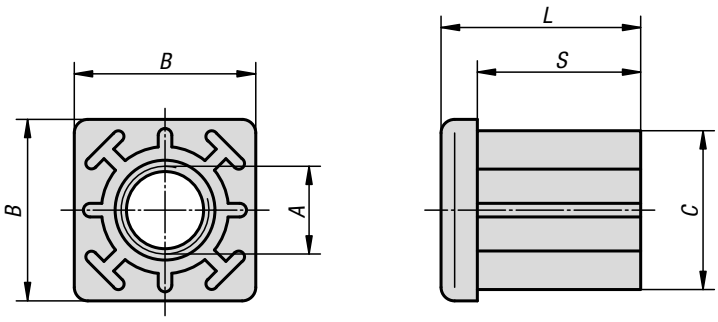
Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

KIPP Stopki antywibracyjne typ H2

Nr Zamówienia	Wersja	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	Obciążalność maks. kN
K0686.03502040	Twardość 40° wg Shore'a A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
K0686.05002540	Twardość 40° wg Shore'a A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
K0686.07003540	Twardość 40° wg Shore'a A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
K0686.08504040	Twardość 40° wg Shore'a A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
K0686.09004540	Twardość 40° wg Shore'a A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
K0686.13006340	Twardość 40° wg Shore'a A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
K0686.18008540	Twardość 40° wg Shore'a A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
K0686.03502060	Twardość 60° wg Shore'a A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
K0686.05002560	Twardość 60° wg Shore'a A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
K0686.07003560	Twardość 60° wg Shore'a A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
K0686.08504060	Twardość 60° wg Shore'a A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
K0686.09004560	Twardość 60° wg Shore'a A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
K0686.13006360	Twardość 60° wg Shore'a A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
K0686.18008560	Twardość 60° wg Shore'a A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35

Zaślepki gwintowane

do rur kwadratowych



Materiał:
Zaślepka – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Wstawka gwintowa – mosiądz.

Wersja:
Zaślepka – czarna. Wstawka gwintowana – niklowana.

Przykład zamówienia:
K0430.103015

Wskazówka:
Zaślepki ułatwiają montaż stopek wahliwych i wychylnych w nogach z rury kwadratowej.

KIPP Zaślepki gwintowane do rur kwadratowych

Nr Zamówienia	A	B	C	L	S	Odpowiedni do rur czworokątnych	Obciążalność maks. kN
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

Zaślepki gwintowane

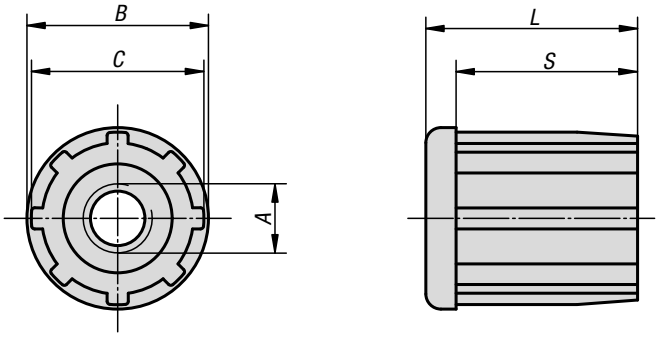
do rur kwadratowych

KIPP Zaślepki gwintowane do rur kwadratowych

Nr Zamówienia	A	B	C	L	S	Odpowiedni do rur czworokątnych	Obciążalność maks. kN
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

Zaślepki gwintowane

do rur okrągłych



Materiał:
Zaślepka – termoplast wzmocniony włóknem szklanym.
Wstawka gwintowa – mosiądz.

Wersja:
Zaślepka – czarna. Wstawka gwintowana – niklowana.

Przykład zamówienia:
K0431.103010

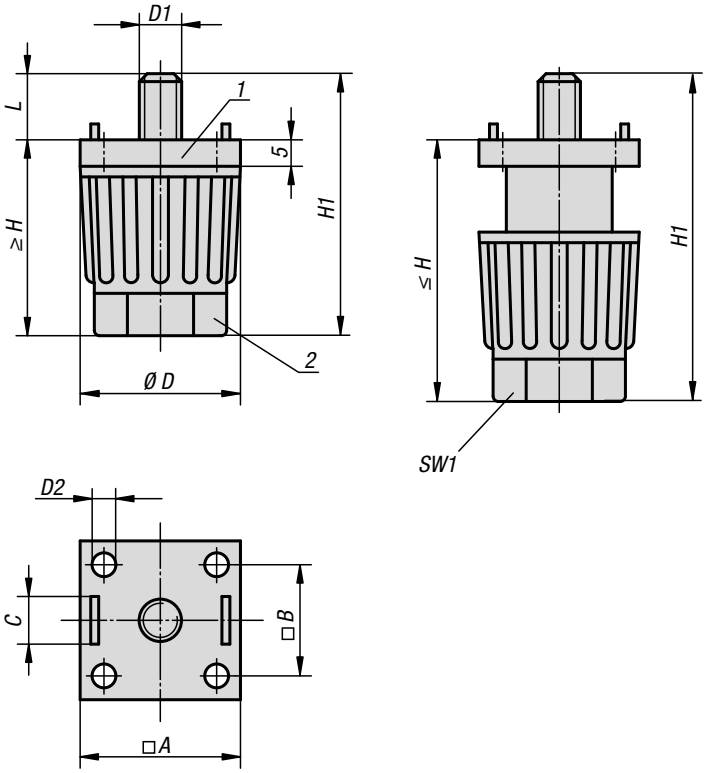
Wskazówka:
Zaślepki ułatwiają montaż stopek wahliwych i wychylnych w nogach z rury okrągłej.

KIPP Zaślepki gwintowane do rur okrągłych

Nr Zamówienia	A	B	C	L	S	Odpowiedni do rur	Obciążalność maks. kN
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

Nastawne nóżki do przyrządów

do profili aluminiowych



Materiał:
Korpus z termoplastu wzmocnionego włóknem szklanym.
Trzpień i podkładka ze stali.

Wersja:
Korpus czarny.
Trzpień i podkładka ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0432.300806

Wskazówka:
Nóżki nastawne najlepiej nadają się do stołów i lekkich przyrządów. Wysokość nóżki można nastawić bezstopniowo pokręcając nakrętkę ręką lub kluczem. Wpusty korpusu centrują i uniemożliwiając jego przekręcenie. Używając nakrętek prostokątnych (kamieni), można mocować nóżki w rowkach profili aluminiowych unikając wiercenia i gwintowania.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Końcówka
2) Nakrętka

Montaż z boku

Używając nakrętki rombowej, unika się wiercenia.

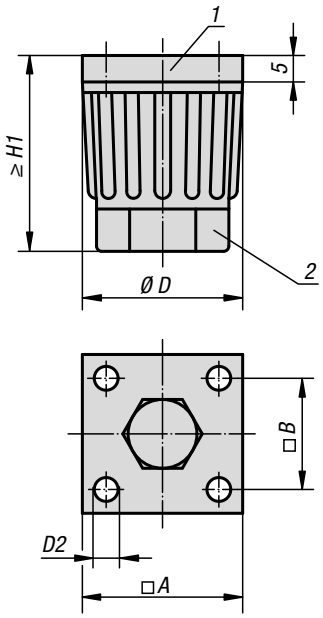
Montaż od czoła

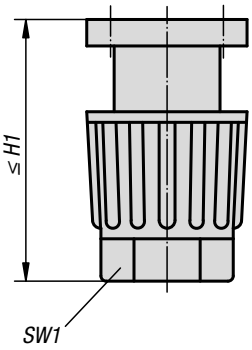
KIPP Nastawne nóżki do przyrządów, do profili aluminiowych

Nr Zamówienia	A dla profili aluminiowych	B	C dla rowka	D	D1	D2 dla wkręta z łbem wpuszczanym	H	H1	L	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

K0433

Nastawne nóżki do przyrządów





Materiał:
Korpus z termoplastu wzmocnionego włóknem szklanym.
Śruba z łbem sześciokątnym, stalowa.

Wersja:
Korpus czarny.
Śruba z łbem sześciokątnym, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0433.3004

Wskazówka:
Dzięki temu, że nóżki nastawne mają płaską przylgę i schowany sześciokątny łeb śruby mocującej, nadają się więc szczególnie do montażu na gładkich powierzchniach.
Wysokość nóżki można nastawić bezstopniowo przekręcając nakrętkę ręką lub kluczem.

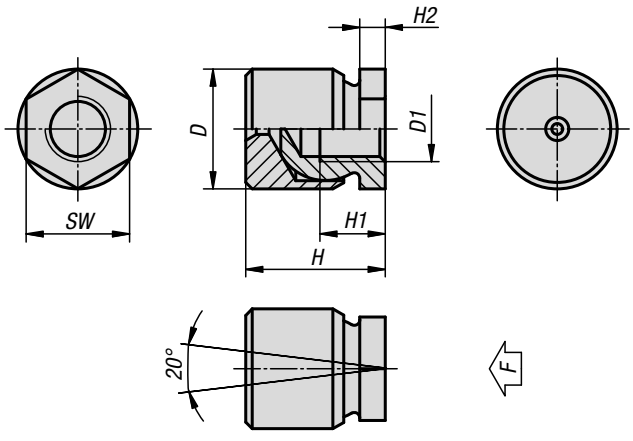
Wskazówka dotycząca planu:
1) Końcówka
2) Nakrętka

KIPP Nastawne nóżki do przyrządów

Nr Zamówienia	A	B	D	D2 dla wkręta z łbem wpuszczanym	H1	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

K0304

Stopki wahliwe



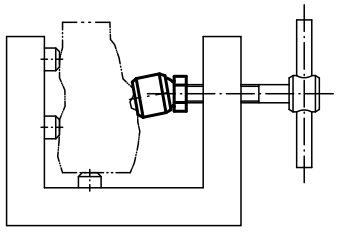
Materiał:
Kulka – stal automatowa, utwardzona dyfuzyjnie.
Stopka – stal automatowa ETG 100.

Wersja:
Oksydowane.

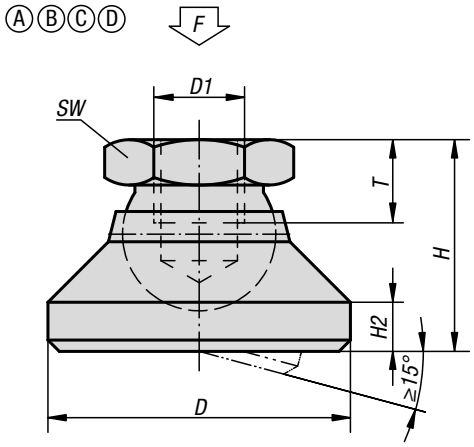
Przykład zamówienia:
K0304.10

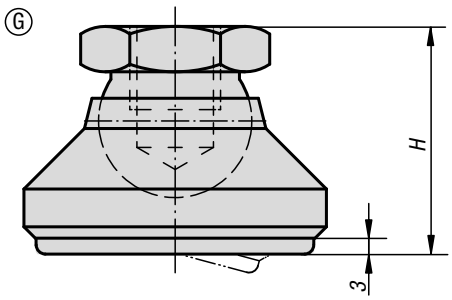
KIPP Stopki wahliwe

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	H2	SW	Obciążalność maks. kN
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



Stopki dociskowe





Materiał:
Forma A,G: talerzyk – stal do ulepszania cieplnego, kulka – stal automatowa.
Forma B: stal nierdzewna.
Forma C: talerzyk POM, kulka – stal automatowa.
Forma D: talerzyk POM, kulka – stal nierdzewna.

Podkładka antypoślizgowa – elastomer termoplastyczny.

Wersja:
Forma A: kulka utwardzona dyfuzyjnie, oksydowana.
Forma G: kulka utwardzona dyfuzyjnie, oksydowana, z podkładką antypoślizgową.
Forma B: niepowlekana.
Forma C: kulka utwardzona dyfuzyjnie, oksydowana.
Forma D: kulka niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0395.112

Wskazówka:
Podkładka antypoślizgowa pochłania wibracje i zabezpiecza stopki dociskowe przed ślizganiem.
Podana w tabeli odporność jest wartością zalecaną, której stałe obciążenie statyczne stopek dociskowych nie może przekroczyć.

KIPP Stopki dociskowe

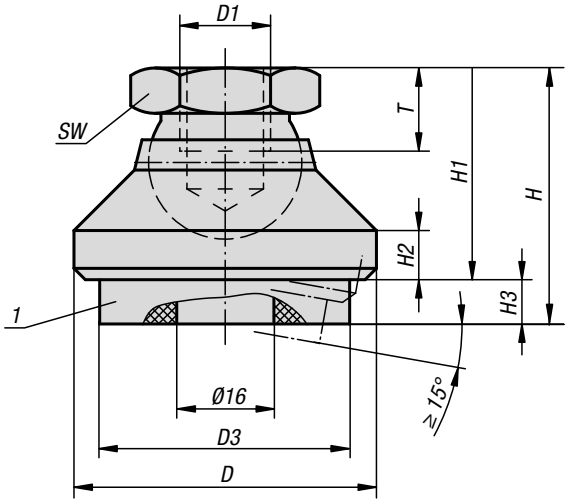
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	H	H2	T	SW	Obciążalność maks. kN
K0395.106	**K0395.306**	20	M6	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	**K0395.308**	25	M8	18	4	9	13	18
K0395.110	**K0395.310**	32	M10	22	5	10	17	20
K0395.112	**K0395.312**	40	M12	26	6	12	19	35
K0395.116	**K0395.316**	50	M16	32	7	14	24	45
K0395.120	**K0395.320**	60	M20	42	8	18	30	55

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	H	H2	T	SW	Obciążalność maks. kN
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

Nr Zamówienia Forma G	D	D1	H	H2	T	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Stopki dociskowe

tłumiące drgania



Materiał:
Wersja stalowa:
talerzyk – stal do ulepszania cieplnego, kulka – stal automatowa.
Wersja ze stali nierdzewnej:
talerzyk dociskowy i kulka – nierdzewne.

Podkładka tłumiąca drgania – elastomer PUR (Sylomer V12).

Wersja:
Wersja stalowa:
kulka – utwardzona dyfuzyjnie, oksydowana. Talerzyk – oksydowany.
Wersja ze stali nierdzewnej:
z połyskiem.

Szara podkładka tłumiąca drgania, przyklejona, przeciwpoślizgowa.
Zakres odporności termicznej od -30 °C do +70 °C.

Przykład zamówienia:
K0420.110

Wskazówka:
Podana w tabeli obciążalność jest wartością zalecaną, której stałe obciążenie statyczne na element tłumiący drgania nie powinno przekroczyć.To obciążenie statyczne odpowiada dociskowi 0,4 N/mm², który pozwala materiałowi uzyskać optymalne właściwości tłumiące drgania. Przy tym uwzględniono, że podczas obciążenia dynamicznego dochodzi do dodatkowego docisku dochodzącego do 0,6 N/mm². Podkładka tłumiąca drgania pochłania wibracje i zabezpiecza przed ślizganiem. Stopki dociskowe (bez tłumienia drgań) – patrz K0395.

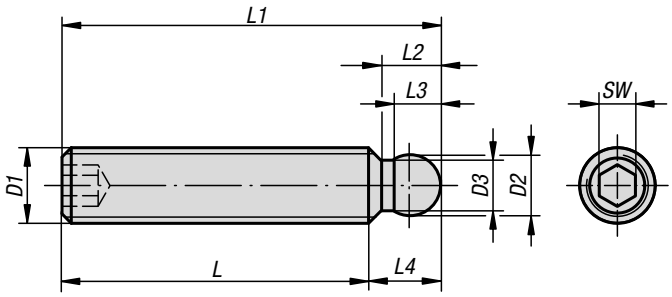
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta izolacyjna

KIPP Stopki dociskowe tłumiące drgania

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (przy nacisku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	T	SW	Obciążalność maks. kN
K0420.110	stal	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.112	stal	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.116	stal	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.120	stal	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
K0420.310	stal nierdzewna	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.312	stal nierdzewna	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.316	stal nierdzewna	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.320	stal nierdzewna	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

Wkręty dociskowe

z czopem kulistym

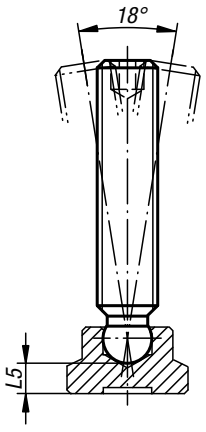


Materiał:
Stal, klasa wytrzymałości 5.8

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0391.06X50 (podać długość L1)

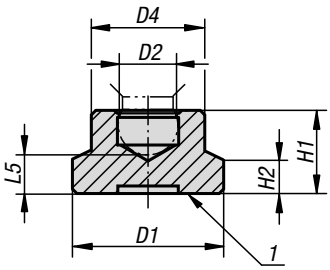
Wskazówka:
Wkręty dociskowe stosowane są do mocowania w zestawieniu ze stopką dociskową K0393.



KIPP Wkręty dociskowe z czopem kulistym

Nr Zamówienia	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

Stopki dociskowe



Materiał:
Stal.
Tworzywo sztuczne PA 6.

Wersja:
oksydowana.
Tworzywo sztuczne, czarne.

Przykład zamówienia:
K0393.08

Wskazówka:
Odpowiednie do wkrętów dociskowych z czopem kulistym.

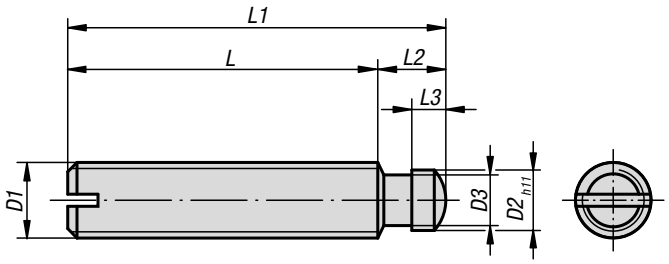
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia dociskowa

KIPP Stopki dociskowe

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Odpowiedni do wkrętów dociskowych
K0393.06	A	stal	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	stal	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	stal	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	stal	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	poliamid	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	poliamid	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	poliamid	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	poliamid	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Wkręty dociskowe

z czopem kulistym DIN 6332



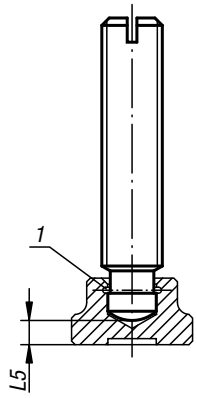
Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal: czop dociskowy utwardzany dyfuzyjnie, czarny.
Stal nierdzewna: z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0390.12X60 (podać długość L1)

Wskazówka:
Czop kulisty wkręta dociskowego DIN 6332 jest tak ukształtowany, że do mocowania można go stosować bezpośrednio lub w zestawieniu ze stopką dociskową K0392.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Pierścień rozprężny

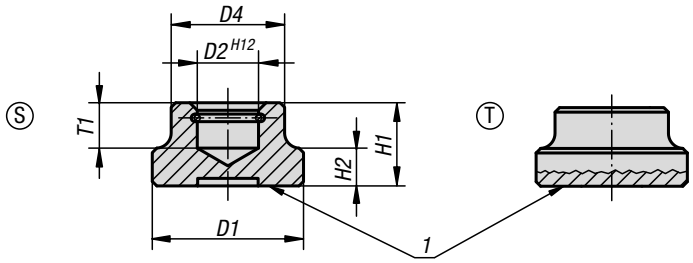


KIPP Wkręty dociskowe z czopem kulistym DIN 6332

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Stopki dociskowe

rozszerzona DIN 6311



Materiał:
Stal: utwardzana dyfuzyjnie. Pierścień rozprężny – stal sprężynowa.
Stal nierdzewna: z połyskiem. Pierścień rozprężny – stal nierdzewna.

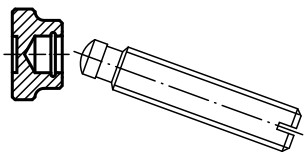
Wersja:
Stal oksydowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0392.12

Wskazówka:
Podczas montażu wkręta dociskowego pochylić go jak najdalej w kierunku przerwy w szczelinie. Pierścień jest wmontowany w stopce.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma S: element dociskowy z pierścieniem rozprężnym
Forma T: forma niska, duża powierzchnia mocowania z pierścieniem rozprężnym

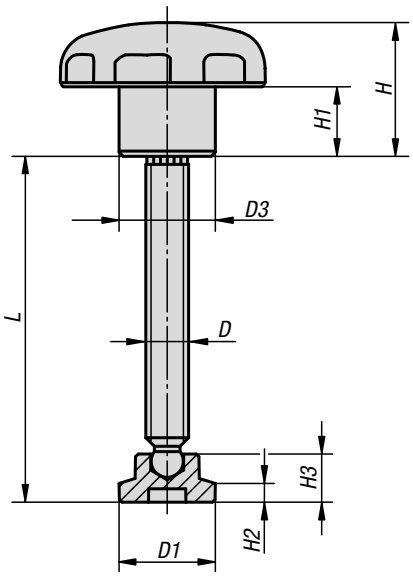
1) Powierzchnia dociskowa



KIPP Stopki dociskowe rozszerzona DIN 6311

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D1	D2	D4	H1	H2	T1	dla wkrętów dociskowych z czopem kulistym 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

Pokrętła dociskowe

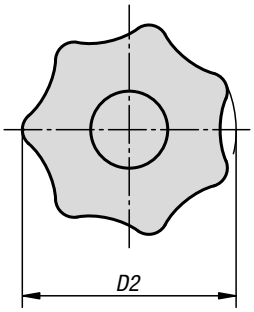


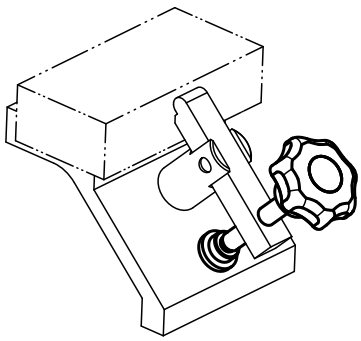
Materiał:
Pokrętło gwiaździste: termoplast.
Tuleja: stal.
Wkręt bez łba: stal, klasa wytrzymałości 5.8.
Element dociskowy: tworzywo PA 6.

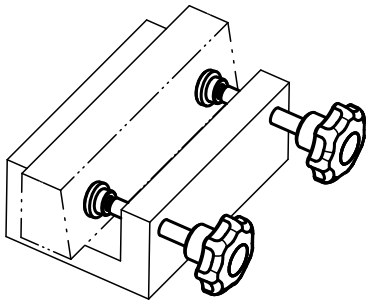
Wersja:
Pokrętło gwiaździste, element dociskowy – czarne.
Tulejka ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Wkręt bez łba oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0394.06053

Wskazówka:
Element dociskowy jest dołączony luzem. Proste wciśnięcie łatwo łączy go z trzpieniem gwintowanym.



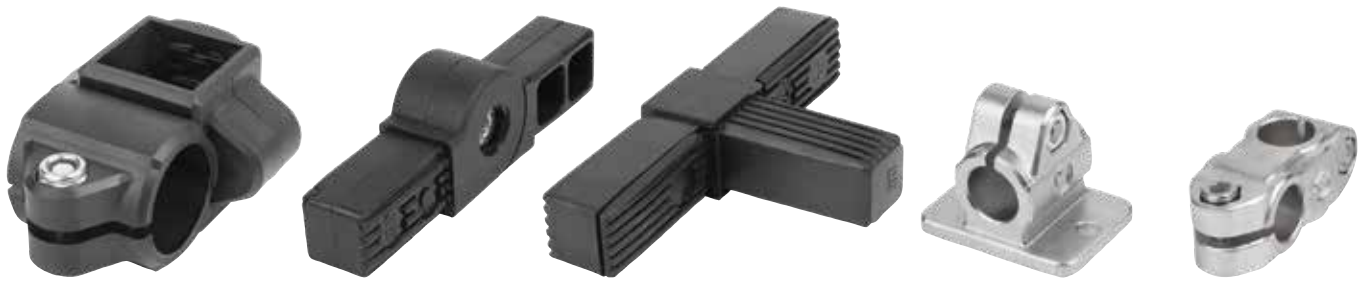




KIPP Pokrętła dociskowe

Nr Zamówienia	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

Złączki i łączniki, złącza profilowe



Wskazówka techniczna dotycząca systemu łączenia rur Thermoplast

System łączenia rur wyróżnia się szczególnie przez wyjątkowe wzornictwo i specjalną koncepcję tulei redukcyjnych.

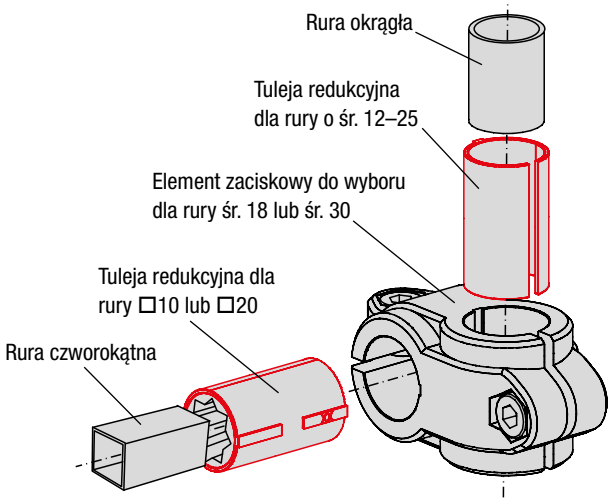
Ta jedyna w swoim rodzaju koncepcja umożliwiająca zaciskanie najróżniejszych średnic i przekrojów powoduje, że system jest elastyczny jak żaden inny do tej pory.

W przypadku przebudowy istniejącej konstrukcji rurowej na inne średnice lub przekroje wymagana jest jedynie wymiana jednej tulei.

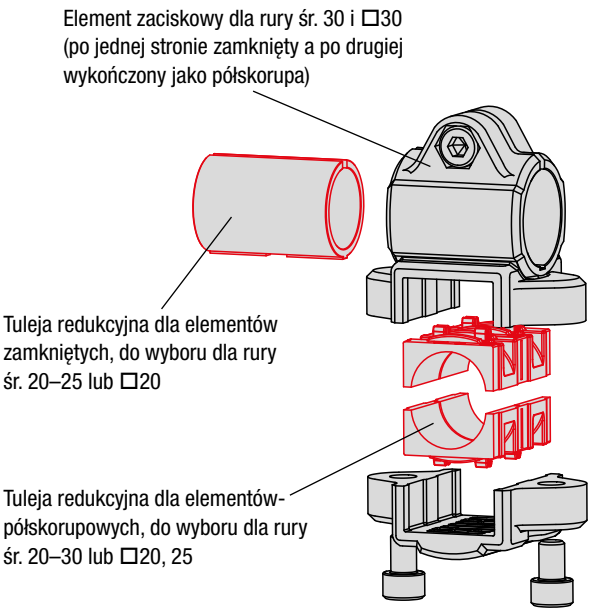
Zalety:
– Tylko jeden element zaciskowy.
– Redukcja rurowa (ze średnicy 12–30 wzgl. 10x10–25x25) przy pomocy różnych tulei dla rury okrągłej lub rury czworokątnej.
– Każda tuleja oznaczona jest odpowiednią średnicą.
– Zabezpieczenie tulei w elemencie zaciskowym poprzez nosek zaciskowy na tulei.

Wskazówka:
Elementy zaciskowe dostarczane są standardowo ze śrubą DIN 7984 i samozabezpieczającą nakrętką DIN 985. Dźwignia zaciskowa do zamocowania na zamówienie.

System zamknięty (jednoczęściowa forma podstawowa)

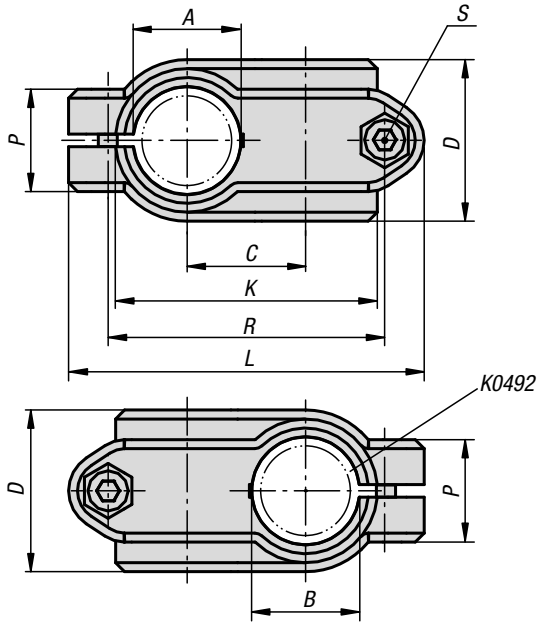


Elementy półskorupowe (dwuczęściowa forma podstawowa)



Złączki zaciskowe krzyżowe

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0472.1818

Wskazówka:
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

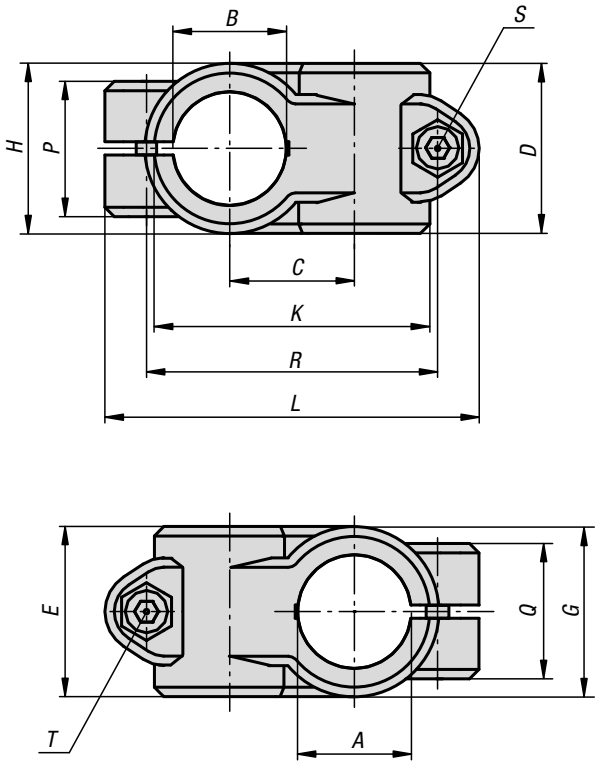
KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Przykład zastosowania złącza rurowego

Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0472.51818

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

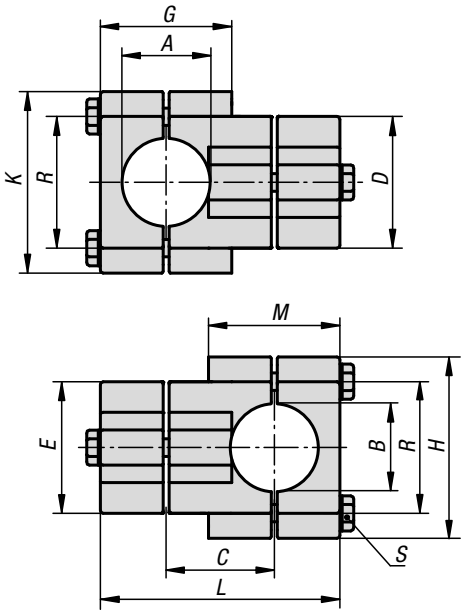
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0472.523030

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – aluminium

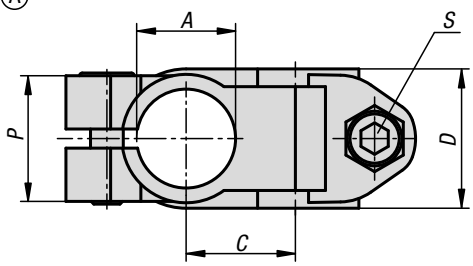
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

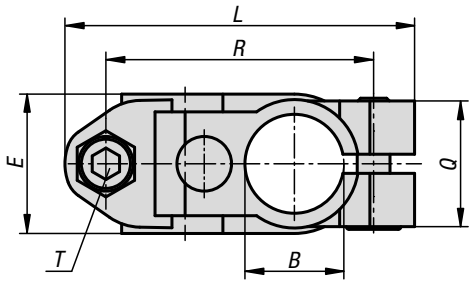
Notatki

Złączki zaciskowe krzyżowe

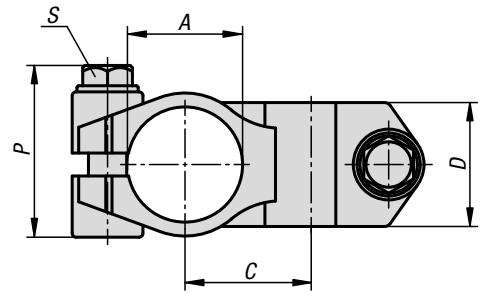
stal nierdzewna

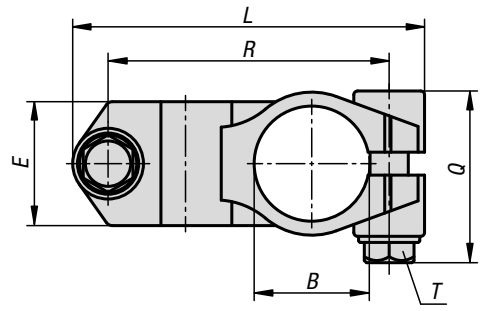
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.
Od Ø30 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0472.11212

Wskazówka:
Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

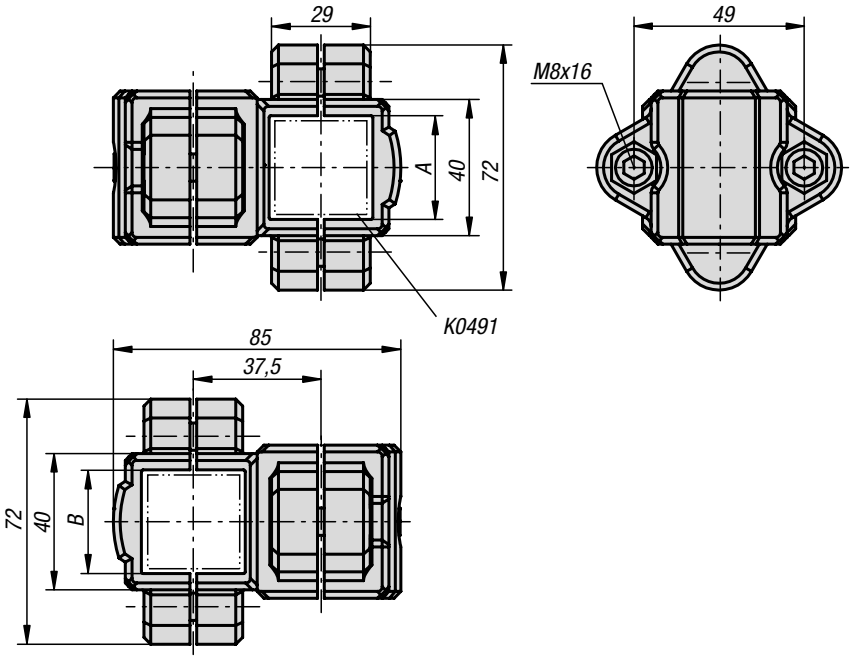
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	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

Złączki zaciskowe krzyżowe

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0473.3030

Wskazówka:
Złączka krzyżowa służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

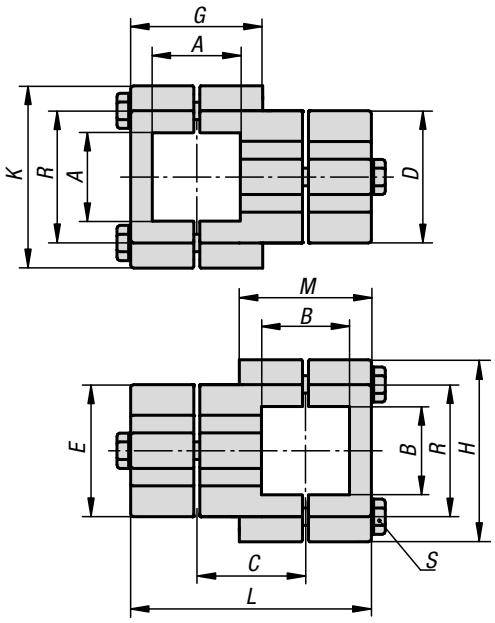
KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B
K0473.3030	30	30

K0473

Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0473.523030

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

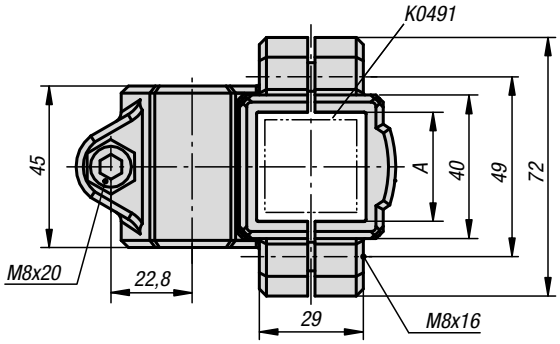
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

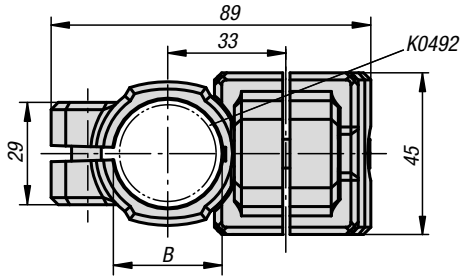
KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe – aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe krzyżowe

tworzywo sztuczne





Materiał:
Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0474.3030

Wskazówka:
Złączka krzyżowa służy do zaciskania czworokątnych i okrągłych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0491 lub K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0491 i K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

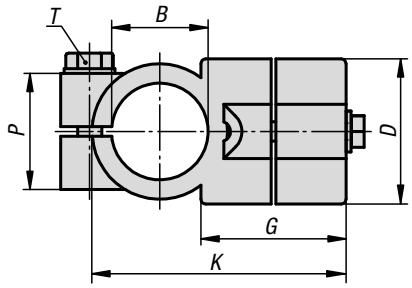
KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe tworzywo sztuczne

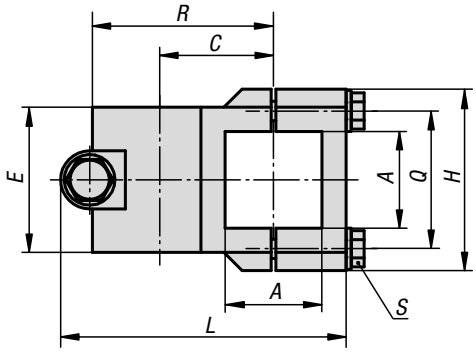
Nr Zamówienia	A	B
K0474.3030	30	30

K0474

Złączki zaciskowe krzyżowe

aluminium





Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0474.53030

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

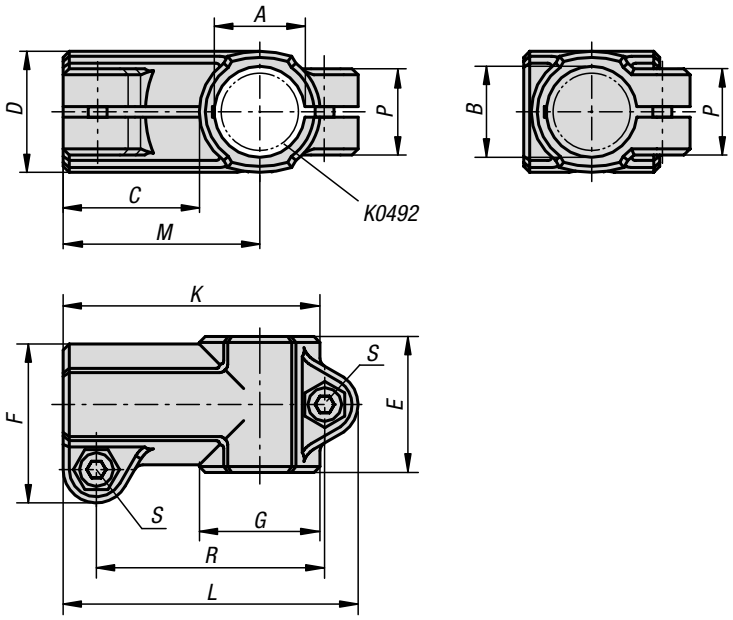
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe krzyżowe aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe kątowe

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0475.1818

Wskazówka:
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

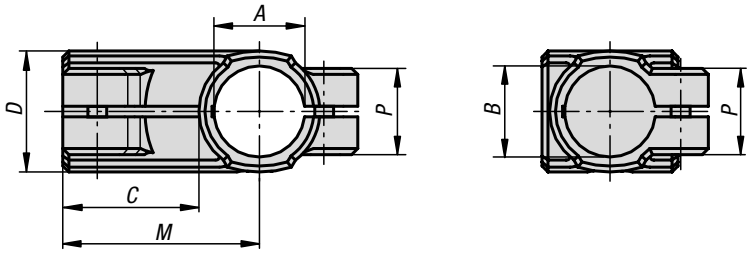
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

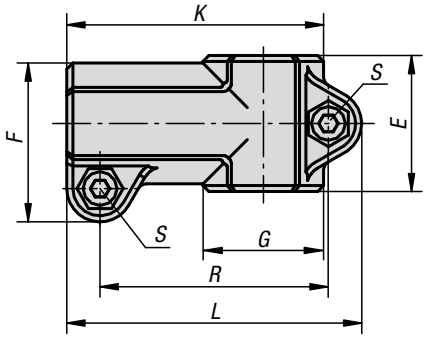
KIPP Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe kątowe

aluminium





Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0475.51818

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

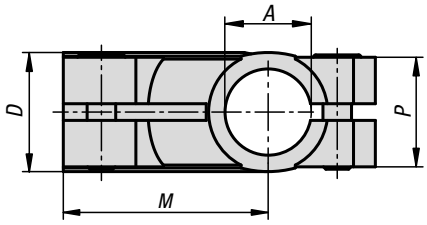
KIPP Złączki zaciskowe kątowe aluminium

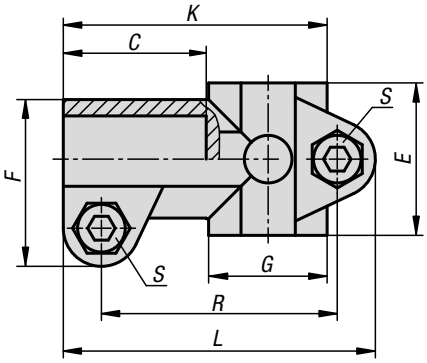
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	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

Złączki zaciskowe kątowe

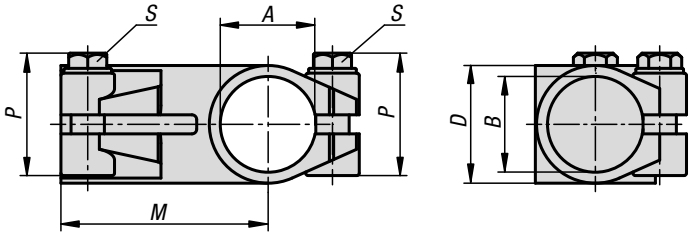
stal nierdzewna

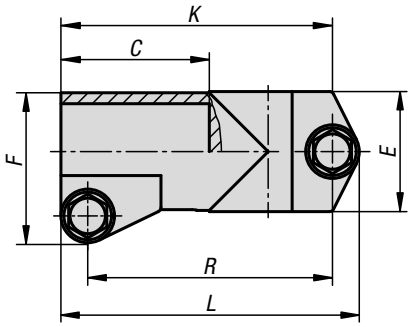
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.
Od Ø30 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0475.11212

Wskazówka:
Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

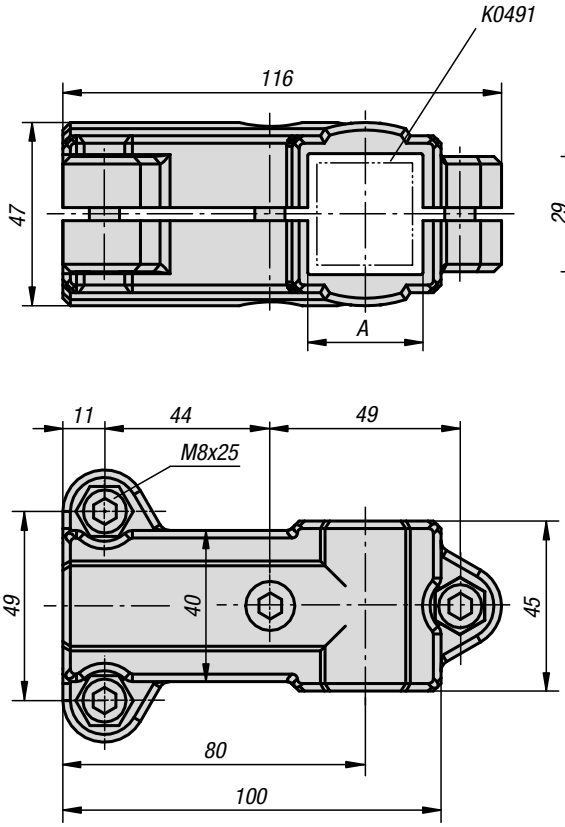
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe kątowe, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	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

Złączki zaciskowe kątowe

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0476.3030

Wskazówka:
Złączka zaciskowa kątowa służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

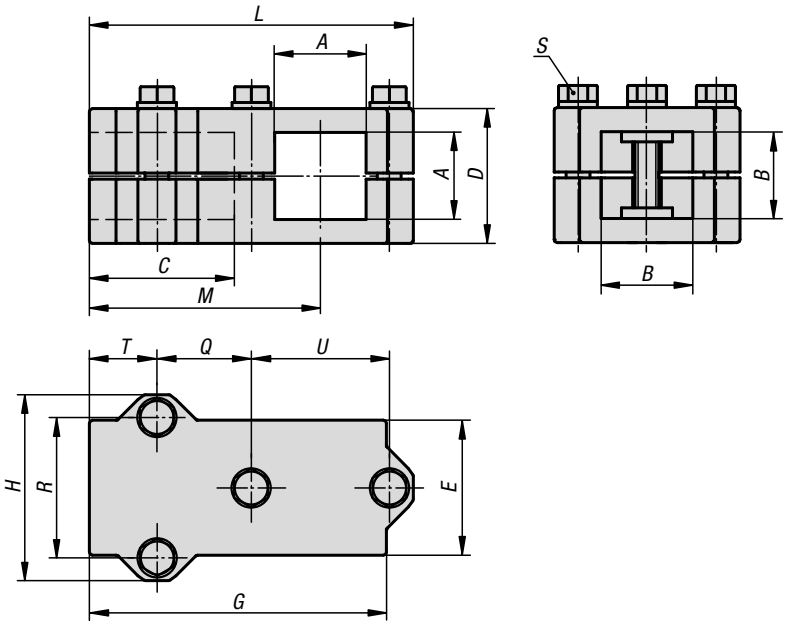
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A	B
K0476.3030	30	30

Złączki zaciskowe kątowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0476.523030

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

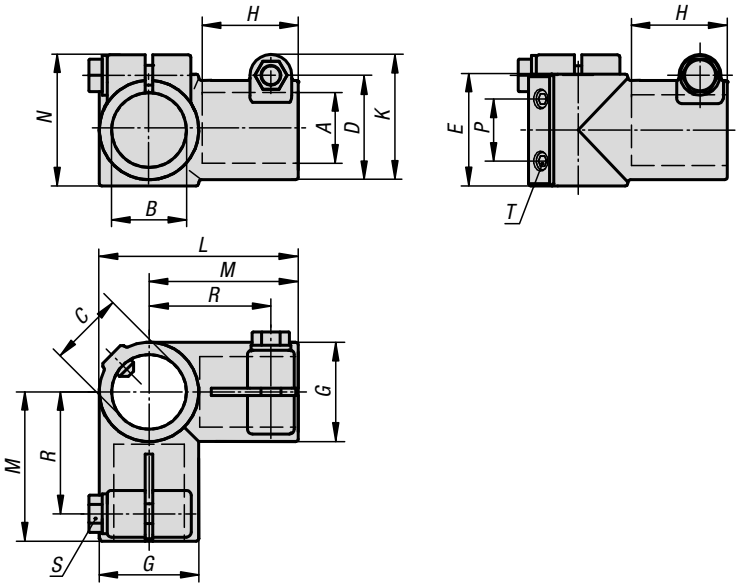
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe kątowe aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe kątowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0476.530

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

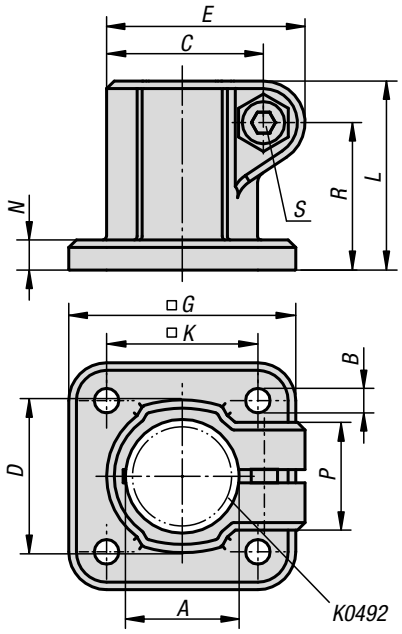
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe kątowe aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe ze stopką

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0477.18

Wskazówka:
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

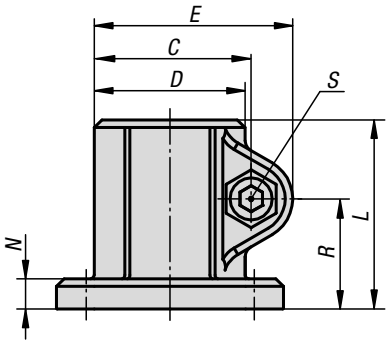
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

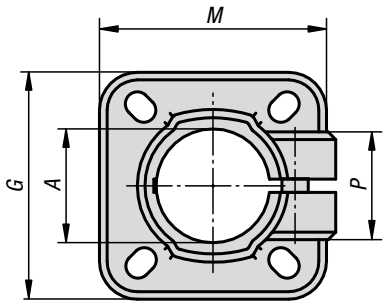
KIPP Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne

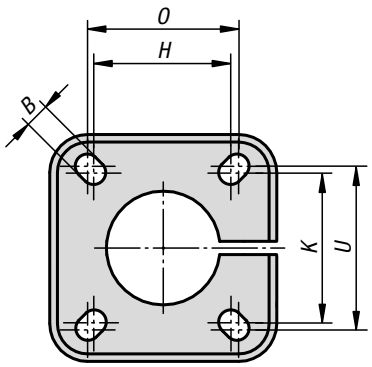
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

Złączki zaciskowe ze stopką

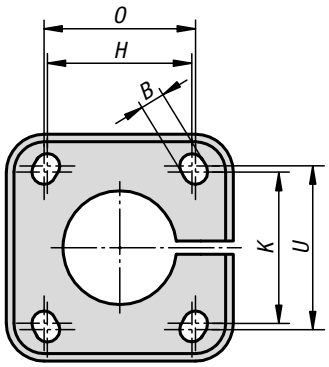
aluminium







①



②

Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0477.518

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

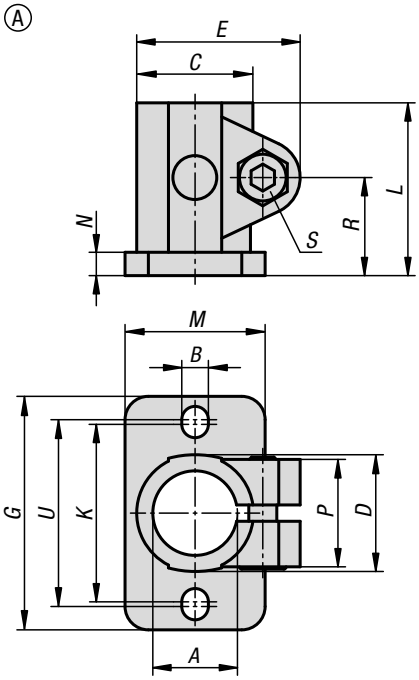
KIPP Złączki zaciskowe ze stopką aluminium

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

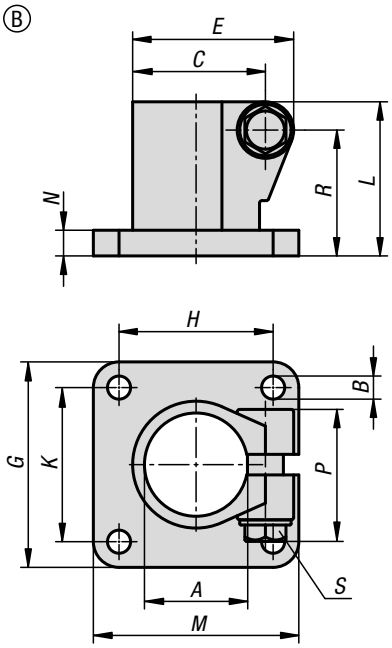
Złączki zaciskowe ze stopką

stal nierdzewna

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.
Od Ø30 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0477.112

Wskazówka:
Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

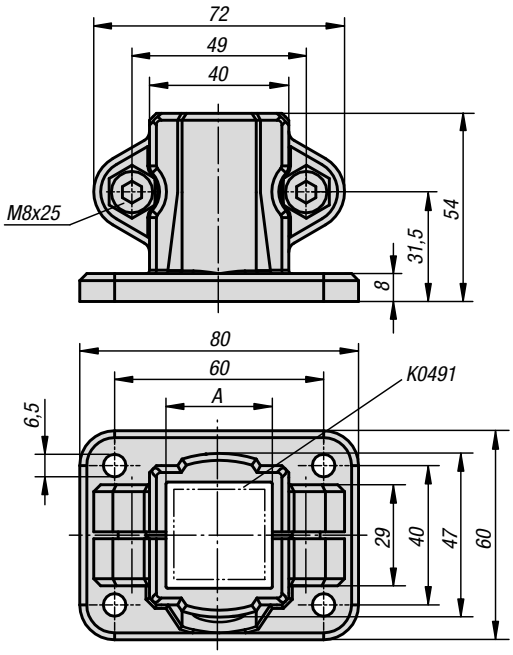
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe ze stopką, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	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	-

Złączki zaciskowe ze stopką

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0478.30

Wskazówka:
Złączka zaciskowa ze stopką służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

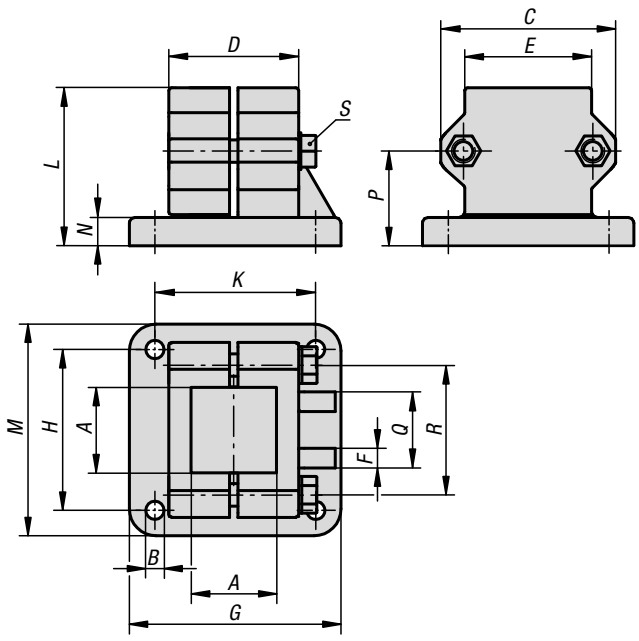
KIPP Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A
K0478.30	30

K0478

Złączki zaciskowe ze stopką

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0478.5230

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

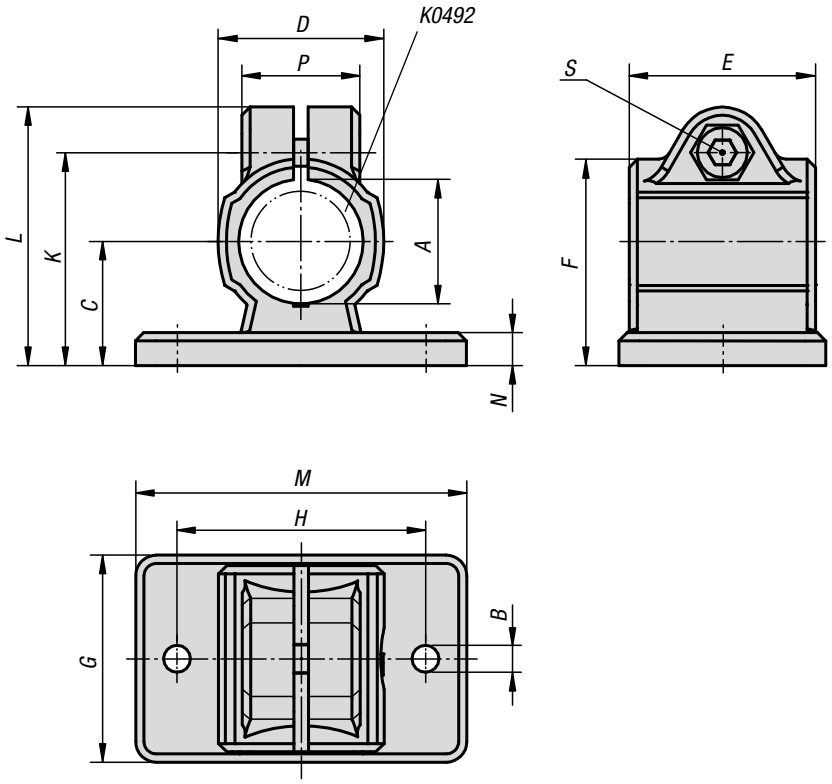
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe ze stopką aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe kołnierzowe

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0479.18

Wskazówka:
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

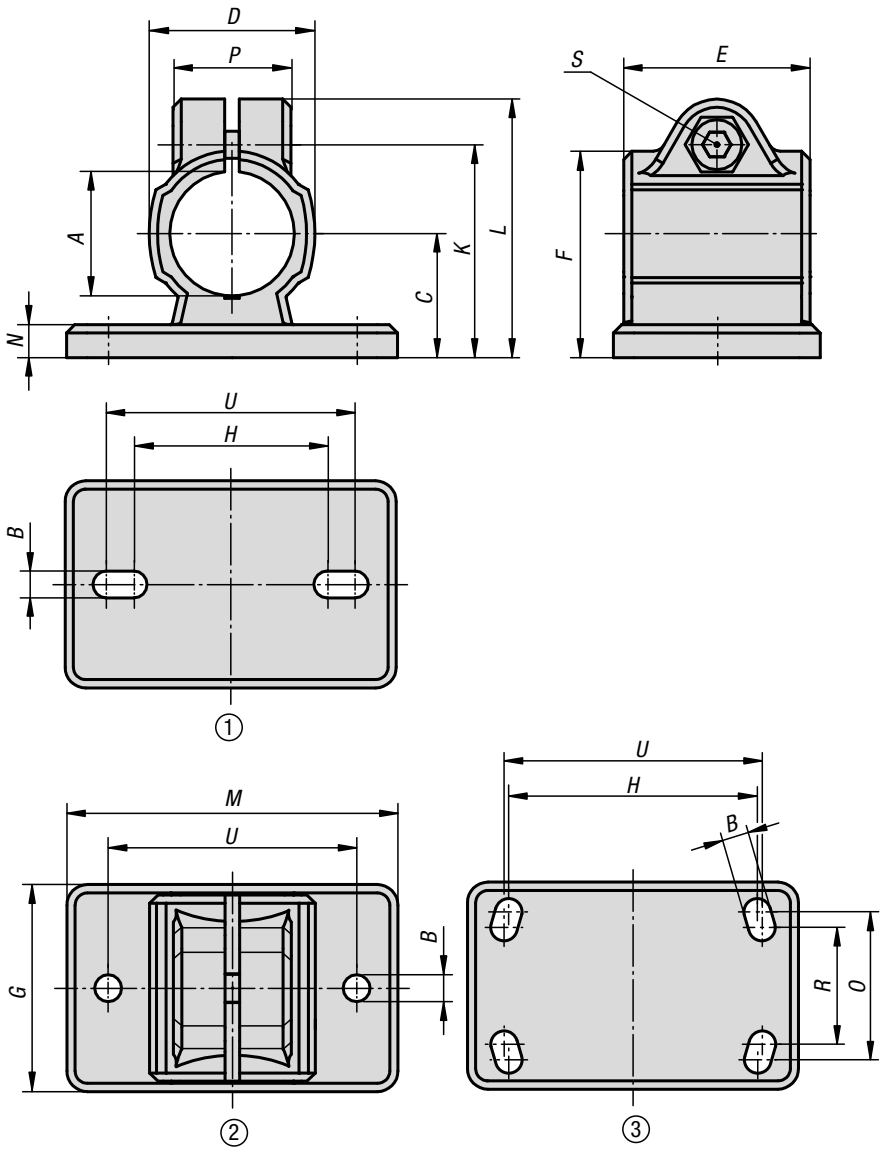
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe kołnierzowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0479.518

Wskazówka:
* Otwór podłużny.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

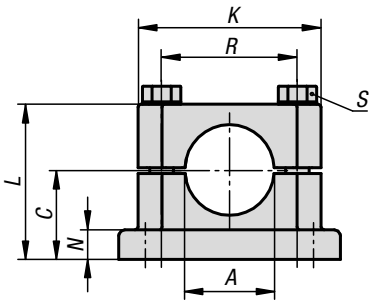
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

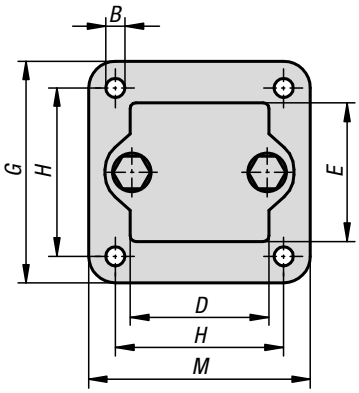
KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Złączki zaciskowe kołnierzowe

aluminium





Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0479.5230

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

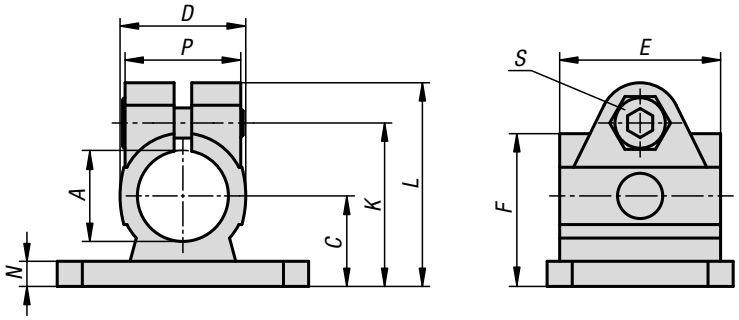
KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium

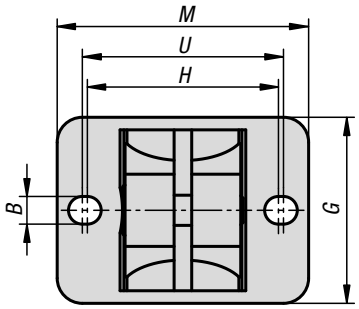
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

Złączki zaciskowe kołnierzowe

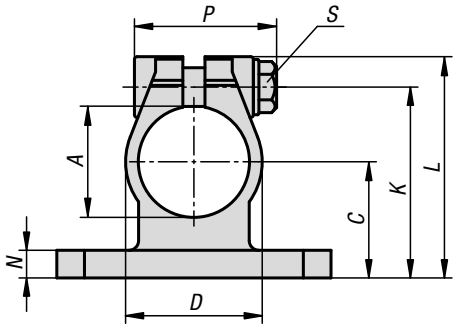
stal nierdzewna

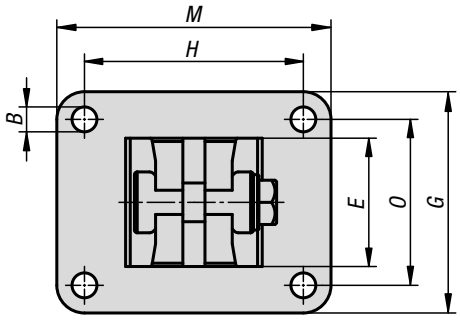
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Stal nierdzewna, odlew precyzyjny 1.4308.
Śruba z łbem walcowym ISO 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stal nierdzewna.
Od Ø30 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, stal nierdzewna.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0479.112

Wskazówka:
Złączki zaciskowe o średnicy 30 i 40 mm wyposażone są w silikonową osłonę gwintu chroniącą gwint śruby z łbem sześciokątnym przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniami.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

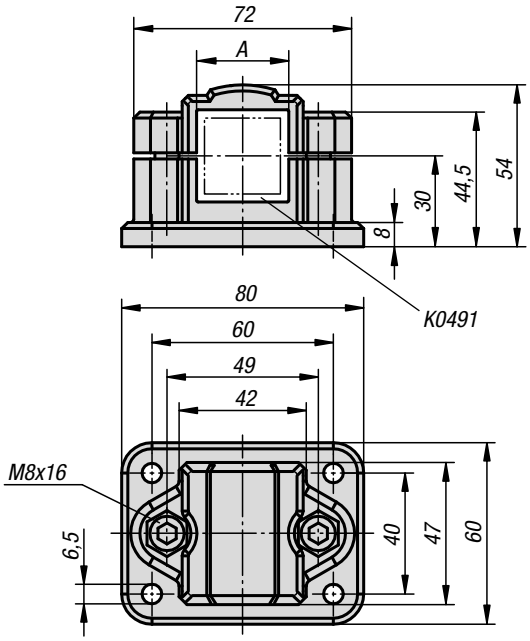
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	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	-

Złączki zaciskowe kołnierzowe

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0480.30

Wskazówka:
Złączka zaciskowa kołnierzowa służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

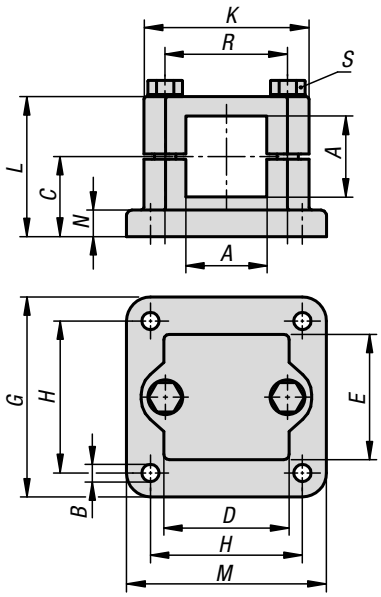
KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A
K0480.30	30

K0480

Złączki zaciskowe kołnierzowe

aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0480.5230

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne wymiary rur czworokątnych.

Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

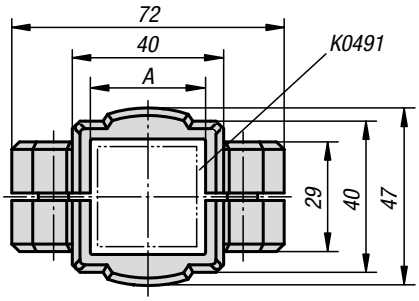
KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium

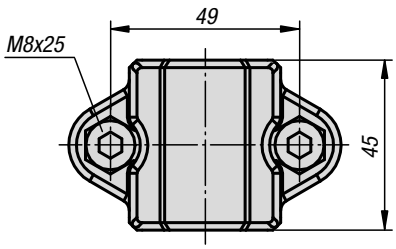
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

K0481

Złączki zaciskowe proste

tworzywo sztuczne





Materiał:
Termoplast. Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0481.30

Wskazówka:
Złączka zaciskowa prosta służy do zaciskania czworokątnych rur 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury czworokątnej z okrągłą, to tulejka redukcyjna K0491 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0491
- rury okrągłe i czworokątne K0493

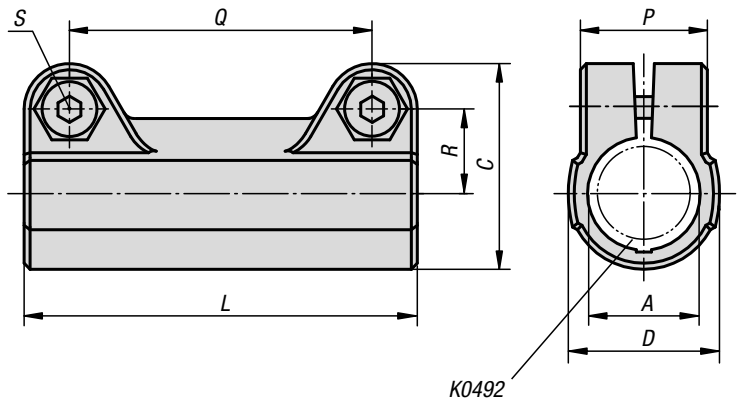
KIPP Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	A
K0481.30	30

K0483

Złączki zaciskowe proste

tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0483.18

Wskazówka:
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

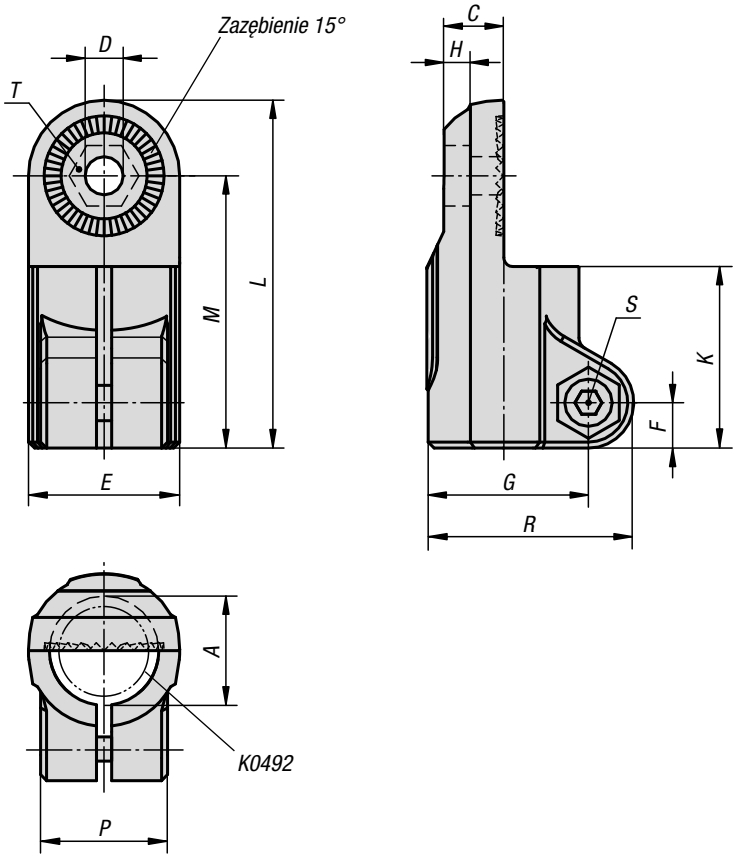
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki obrotowe

z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0484.18

Wskazówka:
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym oraz złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym (K0485) można połączyć w jeden element przegubowy. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Montaż:
K0484.18 można montować za pomocą połączenia śrubowego M6-DIN985 (K1148) oraz M6x18 DIN 6912 (K1160) z K0485.18.
K0484.30 można montować za pomocą połączenia śrubowego M8-DIN985 (K1148) oraz M8x25 DIN 6912 (K1160) z K0485.30.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

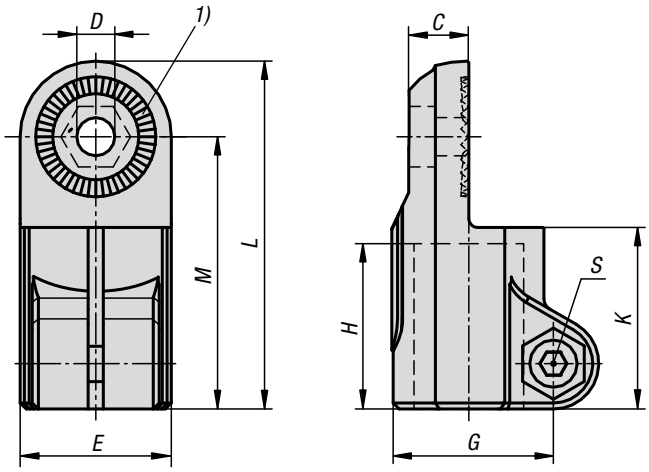
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

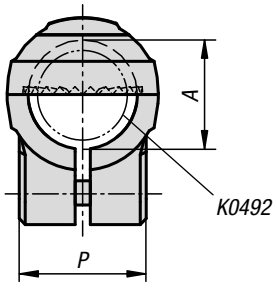
KIPP Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne

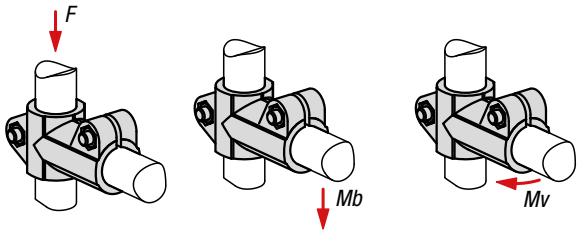
Nr Zamówienia	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Złączki zaciskowe

aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym







Siła mocująca (kN) | Moment gięcia (Nm) | Moment przekręcenia (Nm)

Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0484.516

Wskazówka:
Złączki zaciskowe z zazębieniem wewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem zewnętrznym (K0485) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm.
M8: 25 Nm.
M10: 50 Nm.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

Wyposażenie:
- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

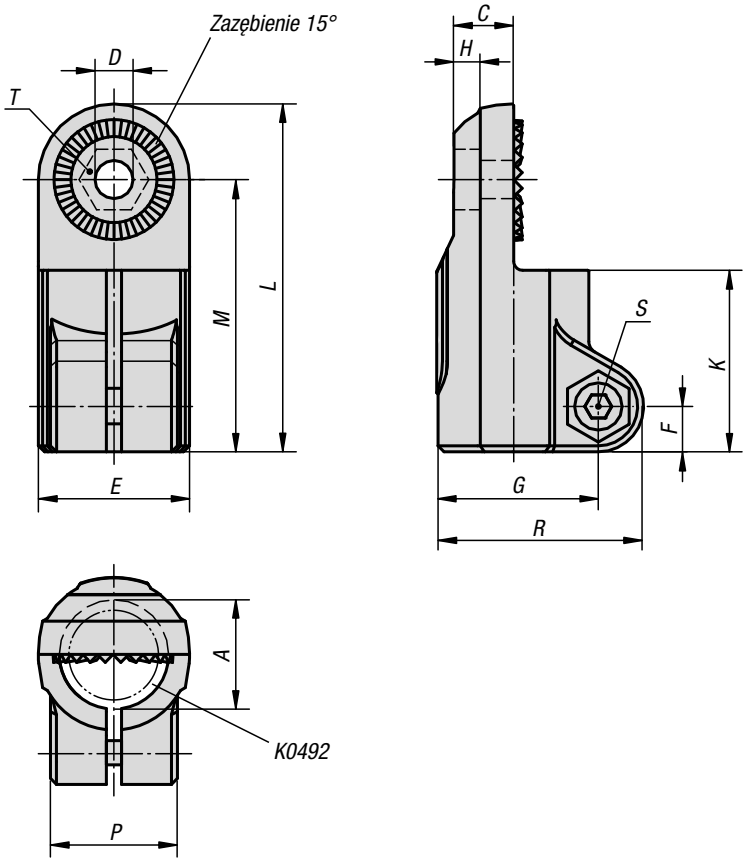
Wskazówka dotycząca planu:
1) Zazębienie 15°

KIPP Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	F kN	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

Złączki obrotowe

z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0485.18

Wskazówka:
Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym oraz złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym (K0484, K0486 lub K0487) można połączyć w jeden element przegubowy.
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Montaż:
K0485.18 można montować za pomocą połączenia śrubowego M6-DIN985 (K1148) oraz M6x18 DIN 6912 (K1160) z K0484.18.
K0485.30 można montować za pomocą połączenia śrubowego M8-DIN985 (K1148) oraz M8x25 DIN 6912 (K1160) z K0484.30.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

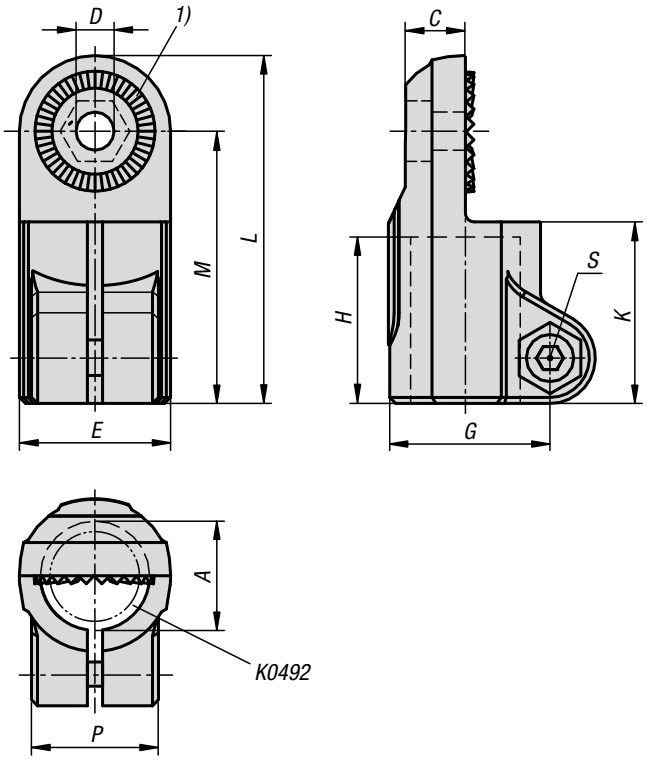
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe

aluminiowe, z zazębieniem zewnętrznym



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0485.516

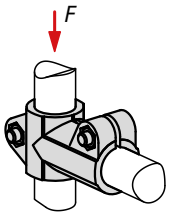
Wskazówka:
Złączki zaciskowe z zazębieniem zewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem wewnętrznym (K0484, K0486 lub K0487) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm.
M8: 25 Nm.
M10: 50 Nm.

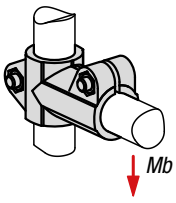
Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

Wyposażenie:
- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

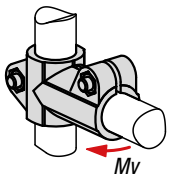
Wskazówka dotycząca planu:
1) Zazębienie 15°



Siła mocująca (kN)



Moment gięcia (Nm)



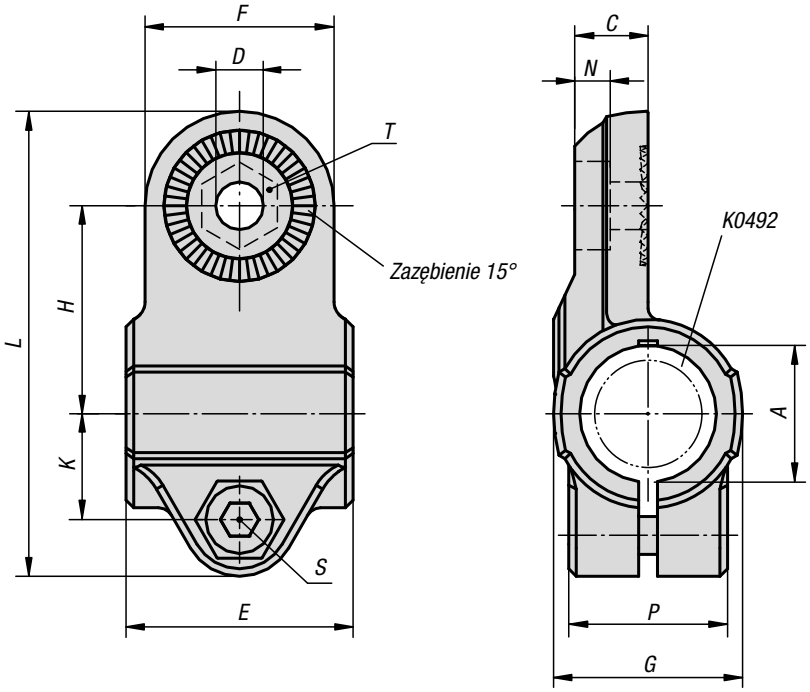
Moment przekręcenia (Nm)

KIPP Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem zewnętrznym

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	F kN	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

Złączki obrotowe

z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0486.18

Wskazówka:
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym oraz złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym (K0485) można połączyć w jeden element przegubowy. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

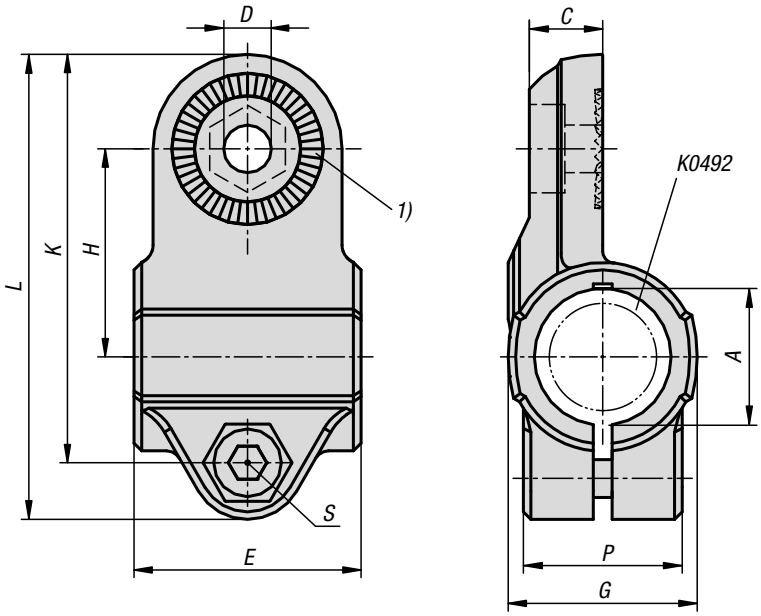
Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki zaciskowe

aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0486.516

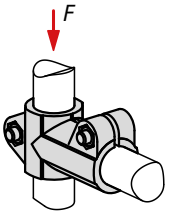
Wskazówka:
Złączki zaciskowe z zazębieniem wewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem zewnętrznym (K0485) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm.
M8: 25 Nm.
M10: 50 Nm.

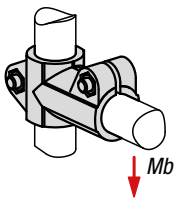
Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

Wyposażenie:
- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

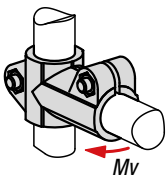
Wskazówka dotycząca planu:
1) Zazębienie 15°



Siła mocująca (kN)



Moment gięcia (Nm)



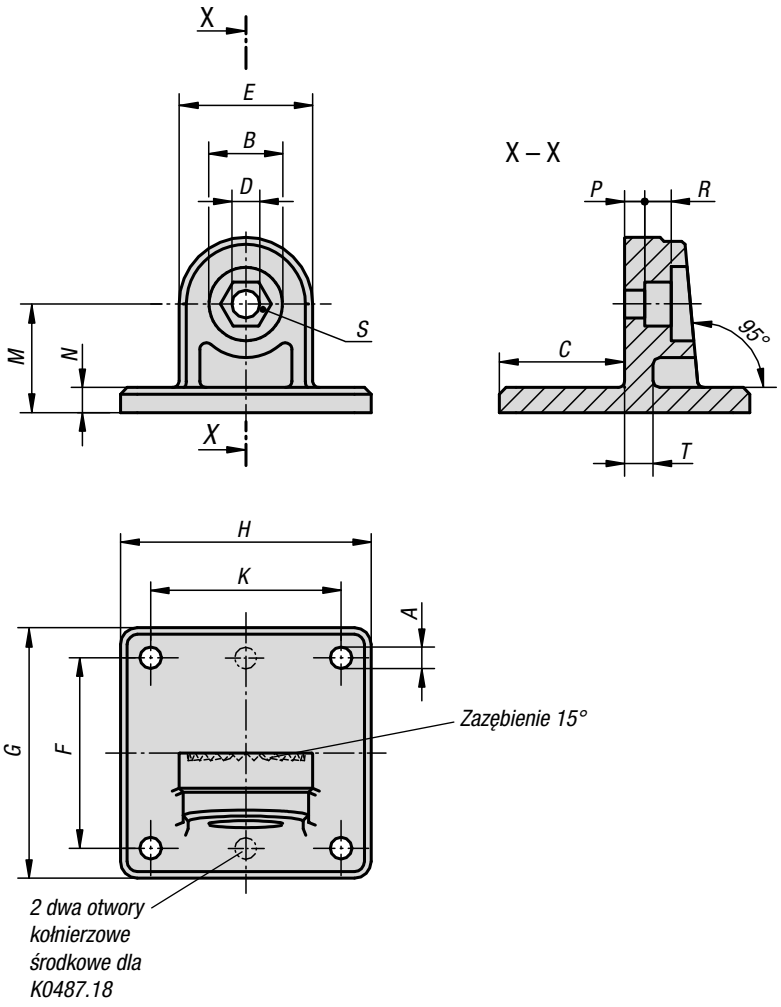
Moment przekręcenia (Nm)

KIPP Złączki zaciskowe aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym

Nr Zamówienia	A	C	D	E	G	H	K	L	P	S	F kN	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

Złączki obrotowe

z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0487.18

Wskazówka:
Złączki przegubowe z zazębieniem wewnętrznym oraz złączki przegubowe z zazębieniem zewnętrznym (K0485) można połączyć w jeden element przegubowy.

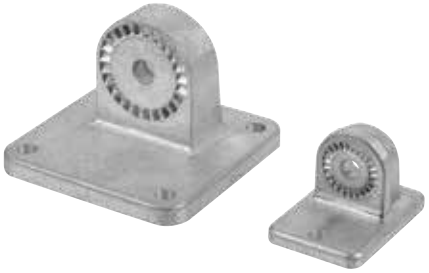
Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

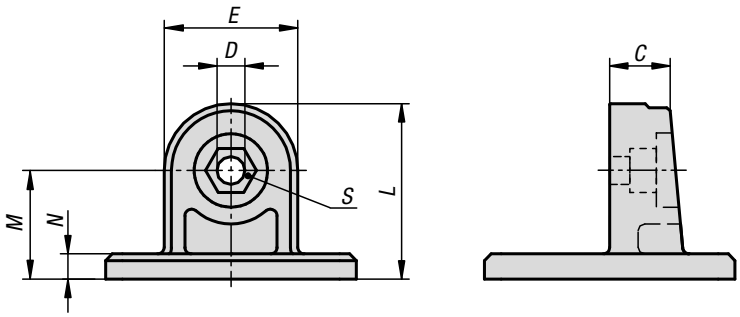
KIPP Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne

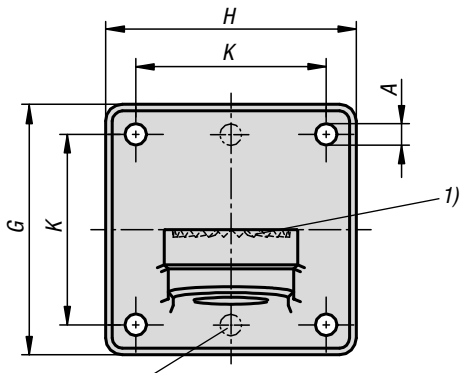
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

Złączki zaciskowe ze stopką

aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym







2 dwa otwory kołnierzowe środkowe dla K0487.518

Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0487.518

Wskazówka:
Złączki zaciskowe z zazębieniem wewnętrznym można połączyć ze złączkami zaciskowymi z zazębieniem zewnętrznym (K0485) w jeden element przegubowy.

Maks. moment obrotowy do dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm.
M8: 25 Nm.
M10: 50 Nm.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

Wyposażenie:
- nakrętka sześciokątna DIN 985
- śruby z łbami sześciokątnymi DIN 933
- śruby cylindrowe DIN 6912

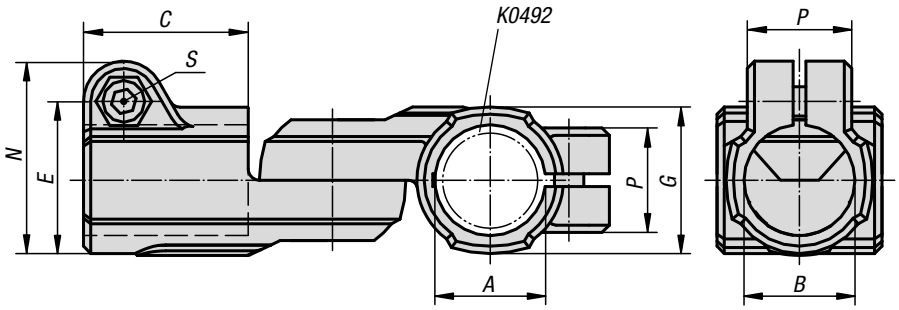
Wskazówka dotycząca planu:
1) Zazębienie 15°

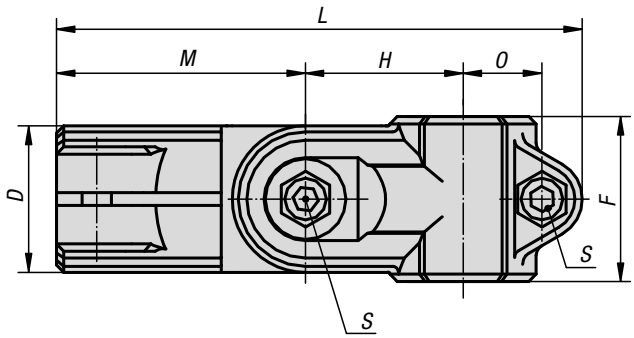
KIPP Złączki zaciskowe ze stopką aluminiowe, z zazębieniem wewnętrznym

Nr Zamówienia	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

Złączki przegubowe

bez zazębienia tworzywo sztuczne





Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0488.18

Wskazówka:
Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

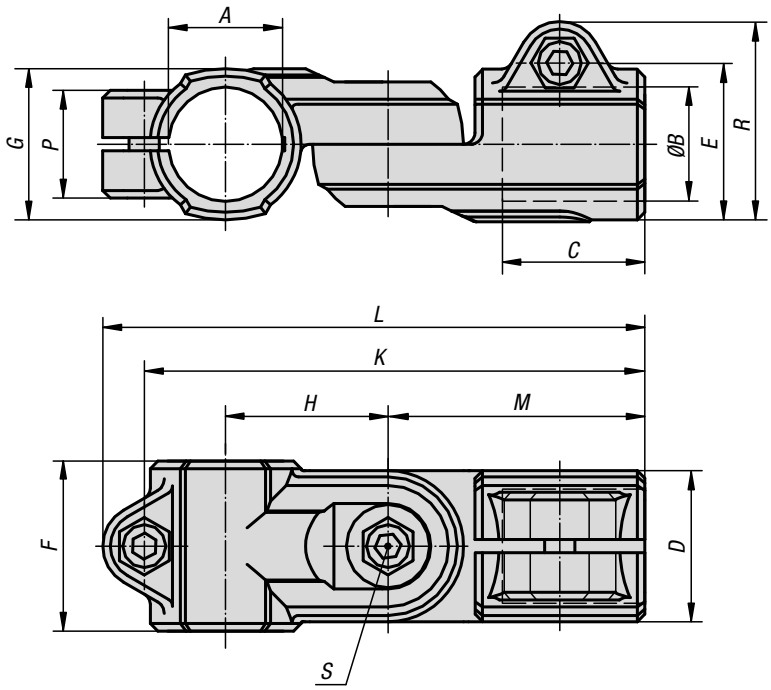
Pamiętaj:
Moment dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm
M8: 25 Nm

KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki przegubowe

bez zazębienia aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.
Ab A = 20,1 śruby z łbem sześciokątnym DIN 931.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym, śruba z łbem sześciokątnym i nakrętka sześciokątna ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0488.518

Wskazówka:
Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

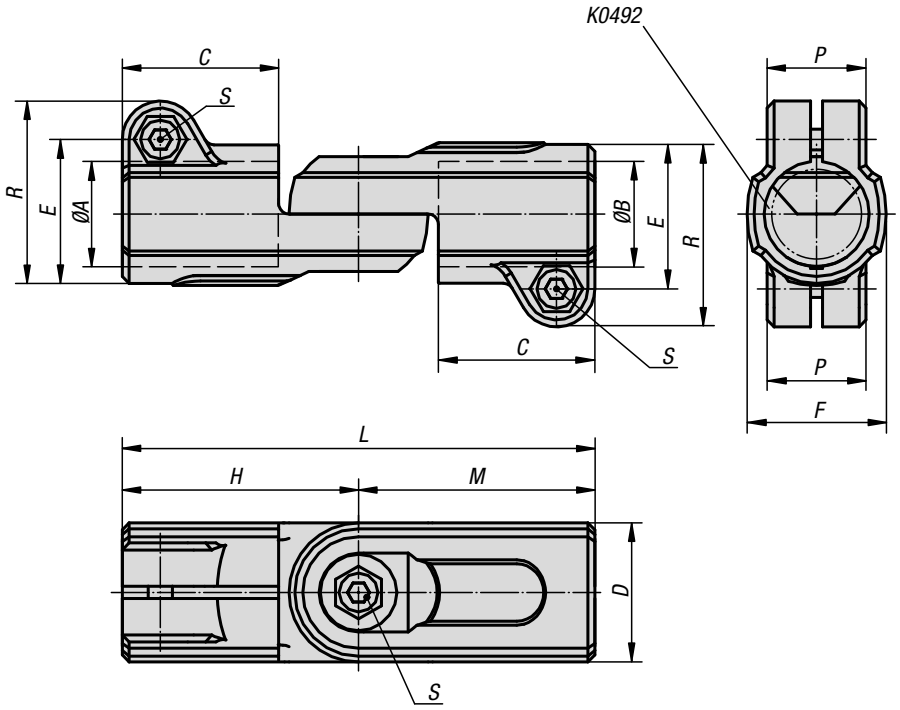
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki przegubowe

bez zazębienia tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0489.18

Wskazówka:
Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°. Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

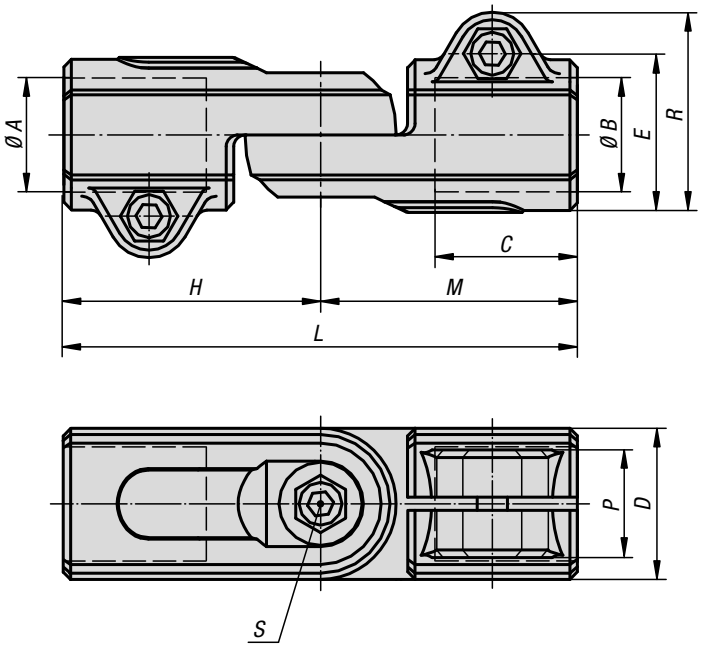
Pamiętaj:
Moment dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm
M8: 25 Nm

KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki przegubowe

bez zazębienia aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 4762 i nakrętka sześciokątna ISO 4032, stalowa.
Od Ø20 mm śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stal nierdzewna.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0489.540

Wskazówka:
Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

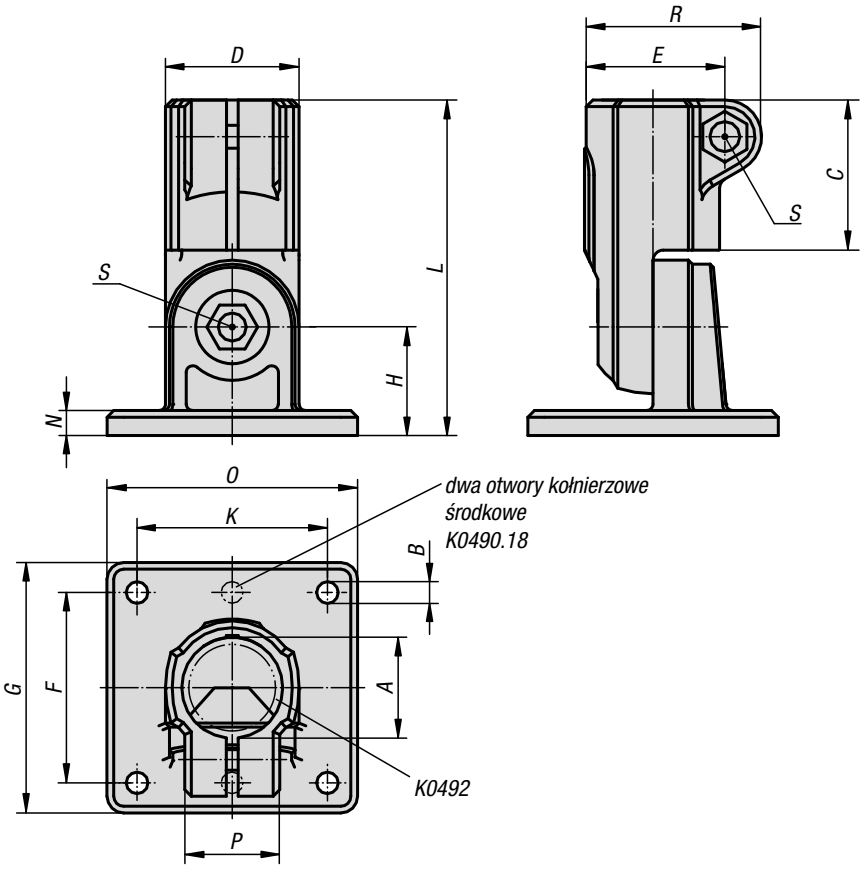
Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium

Nr Zamówienia	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

Złączki przegubowe

bez zazębienia tworzywo sztuczne



Materiał:
Termoplast.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowe.

Wersja:
czarny. Śruba z łbem walcowym, nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0490.18

Wskazówka:
Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.
Średnica podstawowa dla rur okrągłych wynosi 18 mm bądź 30 mm. Jeśli zachodzi potrzeba mocowania mniejszych rur lub połączenia rury okrągłej z czworokątną, to tulejka redukcyjna K0492 umożliwia odpowiednie dopasowanie.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa z tworzywa sztucznego, do mocowania.

Wyposażenie:
- tulejki redukcyjne K0492
- rury okrągłe i czworokątne K0493

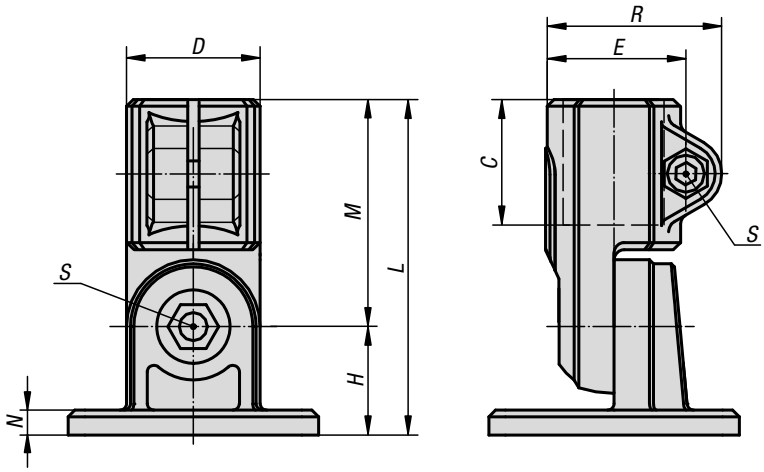
Pamiętaj:
Moment dokręcenia śrub zaciskowych:
M6: 10 Nm
M8: 25 Nm

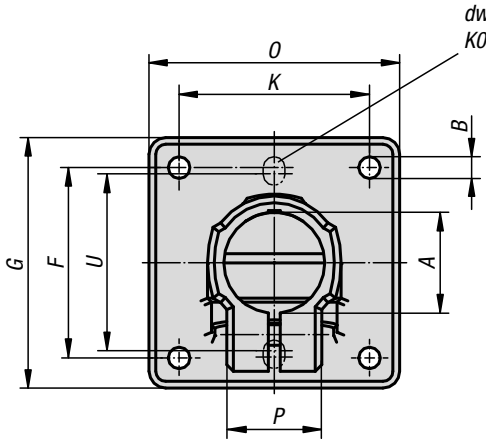
KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	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

Złączki przegubowe bez zazębienia

aluminium





dwa otwory kołnierzowe środkowe dla K0490.512 - K0490.518

Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
bębnowany.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0490.518

Wskazówka:
Złączki przegubowe mają możliwość bezstopniowej zmiany położenia o 180°.

* otwór podłużny.

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania i inne średnice.

Wyposażenie:
- rury okrągłe i czworokątne K0493

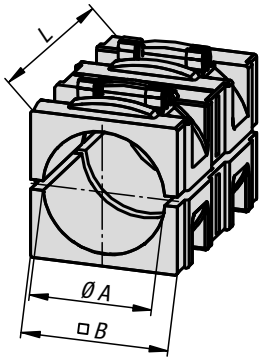
KIPP Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium

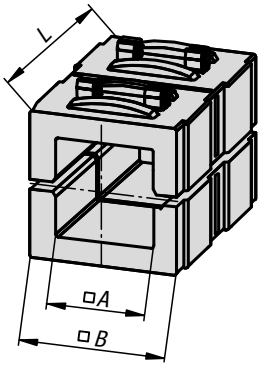
Nr Zamówienia	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.514	14,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.516	16,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.518	18,1	6* (2x)	25	26	29,4	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

Tulejki redukcyjne

czworokątne





Materiał:
Termoplast.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0491.03020

Wskazówka:
Stosowanie tulejek redukcyjnych umożliwia mocowanie mniejszych rur lub połączenie rury czworokątnej z okrągłą.

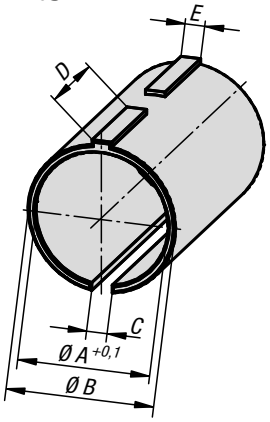
KIPP Tulejki redukcyjne, czworokątne

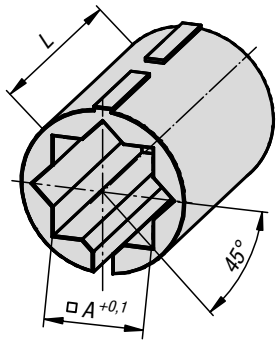
Nr Zamówienia	Wersja 2	A	B	L
K0491.03020	do rur okrągłych	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	do rur okrągłych	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	do rur okrągłych	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	do rur kwadratowych	20,5	30,3	45
K0491.13025	do rur kwadratowych	25,5	30,3	45

K0492

Tulejki redukcyjne

okrągłe





Materiał:
Termoplast.

Wersja:
czarny.

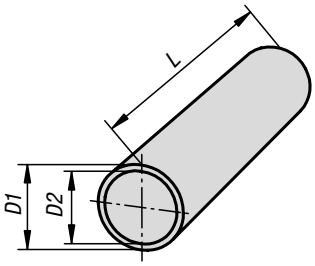
Przykład zamówienia:
K0492.03020

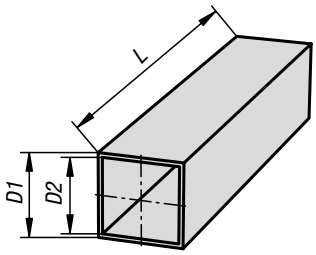
Wskazówka:
Stosowanie tulejek redukcyjnych umożliwia mocowanie mniejszych rur lub połączenie rury okrągłej z czworokątną.

KIPP Tulejki redukcyjne okrągłe

Nr Zamówienia	Wersja 2	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	do rur okrągłych	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	do rur okrągłych	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	do rur okrągłych	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	do rur okrągłych	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	do rur okrągłych	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	do rur okrągłych	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	do rur kwadratowych	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	do rur kwadratowych	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Rury okrągłe i kwadratowe





Materiał:
Stal 1.0037.
Aluminium EN AW-6060.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Aluminium anodowane.

Przykład zamówienia:
K0493.0112X500 (podać długość L)

Wskazówka:
Tolerancje produkcyjne rur okrągłych i czworokątnych są dostosowane do systemu mocowania rur.

* Rury czworokątne 10X10 z aluminium są dostępne wyłącznie jako materiał lity (pełny).

Na zapytanie:
- docinanie do potrzeb klienta (dł. maks. 5000 mm)
- rury ze stali nierdzewnej (dł. maks. 3000 mm)

KIPP Rury okrągłe

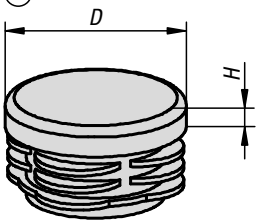
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Oznaczenie	D1	D2	L
K0493.0112X	stal	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	stal	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	stal	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	stal	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	stal	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	stal	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	stal	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	stal	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	stal	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	stal	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	aluminium	Ø20 x 3	20 ±0,1	14	500/1000/2000
K0493.0230X	aluminium	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	aluminium	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	aluminium	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

KIPP Rury kwadratowe

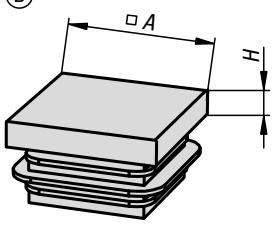
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Oznaczenie	D1	D2	L
K0493.4120X	stal	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	stal	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	stal	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	stal	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	aluminium	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	aluminium	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	aluminium	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	aluminium	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

Zaślepki

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Polietylen.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0494.025200

Wskazówka:
Zaślepki służą do zamykania końcówek rur bądź jako ochrona krawędzi. Można wcisnąć je ręką lub wbić miękkim młotkiem.

KIPP Zaślepki

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	A	D	H	Odpowiedni do
K0494.018150	A	do rur okrągłych	-	18	5	Ø18x0,8-2
K0494.020200	A	do rur okrągłych	-	20	5	Ø20 x 0,8-2,5
K0494.025200	A	do rur okrągłych	-	25	5	Ø25 x 1-3
K0494.030200	A	do rur okrągłych	-	30	5	Ø30 x 0,8-2,5
K0494.040300	A	do rur okrągłych	-	40	5	Ø40 x 1-3
K0494.040400	A	do rur okrągłych	-	40	5	Ø40 x 3-5
K0494.050400	A	do rur okrągłych	-	50	5	Ø50 x 2,5-4,5
K0494.420100	B	do rur kwadratowych	20	-	5	20 x 20 x 0,8-3
K0494.425150	B	do rur kwadratowych	25	-	5	25 x 25 x 1-3
K0494.430200	B	do rur kwadratowych	30	-	5	30 x 30 x 1-2,5
K0494.440300	B	do rur kwadratowych	40	-	5	40 x 40 x 1-3
K0494.440400	B	do rur kwadratowych	40	-	5	40 x 40 x 3-5

Uchwyty do monitora

Materiał:
Bardzo wytrzymała mieszanka tworzywa termoplastycznego i aluminium.

Wersja:
czarne / niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1510.3001

Wskazówka:
Oferujemy trzy rodzaje przemysłowych uchwytów do monitorów i ekranów dotykowych:

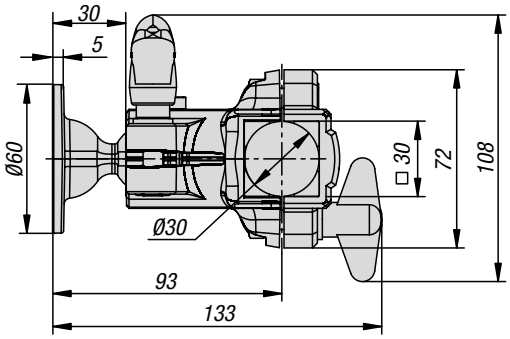
Kompaktowe:
oszczędna konstrukcja, zakres obrotu do 60°, zakres obciążenia do 10 kg (statyczny). Wyposażone w uniwersalną płytę przykręcaną. Uchwyty przeznaczone są do mocowania na rurach okrągłych o średnicy Ø30 mm lub rurach kwadratowych 30x30 mm. Dzięki opcjonalnie dostępnym tulejom redukcyjnym K0491 możliwy jest również montaż na rurach o innych rozmiarach (rurach okrągłych Ø20 i 25 mm lub kwadratowych 20x20 i 25x25 mm).

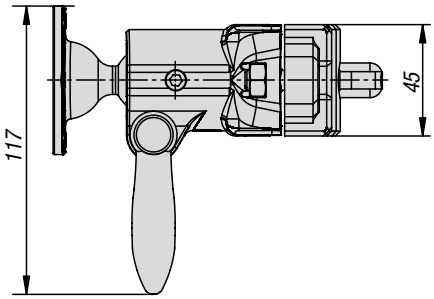
Z kołnierzem obrotowym:
odporne na wibracje uchwyty blokowane, z możliwością pochylenia o 90° i stopniowego blokowania co 15°. Przeznaczone do monitorów/urządzeń do 25 kg (statycznych). Wyposażone w uniwersalną płytę przykręcaną. Uchwyty przeznaczone są do mocowania na rurach okrągłych o średnicy Ø30 mm. Dzięki opcjonalnie dostępnym tulejom redukcyjnym K0492 możliwy jest również montaż na rurach o innych rozmiarach (rurach okrągłych Ø20 i 25 mm lub kwadratowych 20x20 mm).

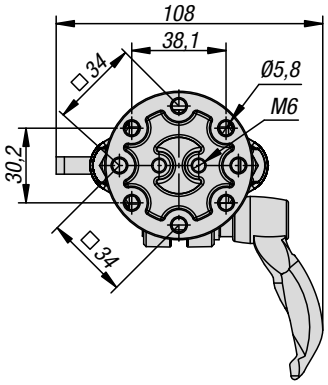
Z przegubem kulowym:
zakres obrotu do 60°, zakres obciążenia do 10 kg (statyczny). Wyposażone w uniwersalną płytę przykręcaną. Uchwyty przeznaczone są do mocowania na rurach okrągłych o średnicy Ø30 mm. Dzięki opcjonalnie dostępnym tulejom redukcyjnym K0492 możliwy jest również montaż na rurach o innych rozmiarach (rurach okrągłych Ø20 i 25 mm lub kwadratowych 20x20 mm).

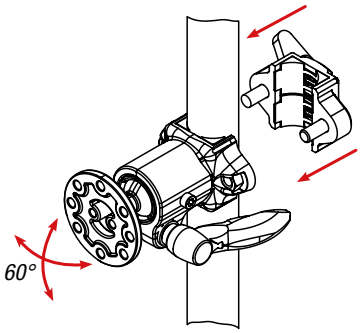
Opcjonalnie dostępne są uchwyty ścienne, profilowe, ramiona nośne pojedyncze/podwójne, uchwyty do tabletów, uchwyty na klawiaturę oraz płyty montażowe VESA 50/75 lub 75/100 umożliwiające różne sposoby montażu.

K1510.3000







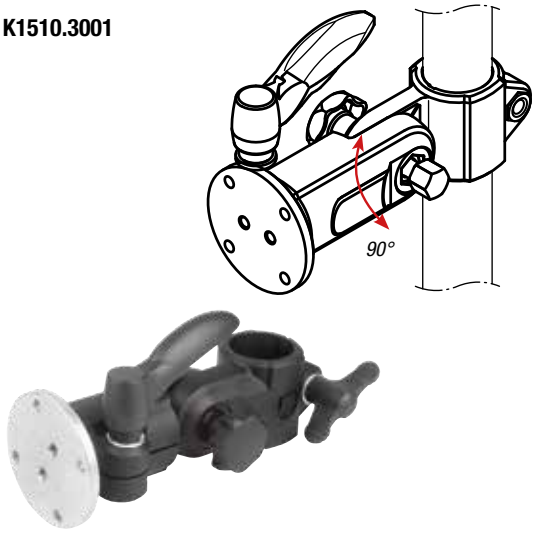


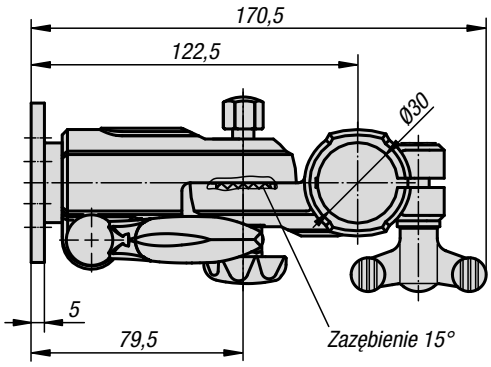
KIPP Uchwyty do monitora

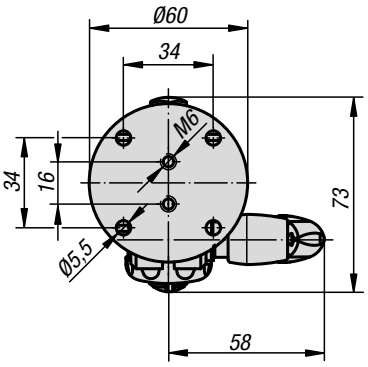
Nr Zamówienia	Zdjęcie	Wersja 1
K1510.3000		kompaktowy
K1510.3001		z kolnierzem
K1510.3002		z przegubem kulowym
K1510.3003		przylga plaska
K1510.3004		przylga profilowa
K1510.5075		przylga typu VESA
K1510.75100		przylga typu VESA
K1510.3010		ramię nośne pojedyncze
K1510.3012		ramię nośne podwójne
K1510.3014		ramię nośne podwójne
K1510.3016		ramię nośne teleskopowe
K1510.3018		ramię nośne teleskopowe
K1510.3020		podstawka na klawiaturę
K1510.125200		uchwyt na tablet

Uchwyty do monitora

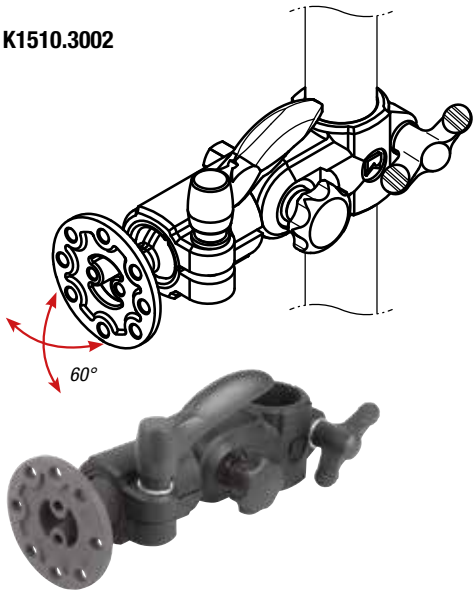
K1510.3001

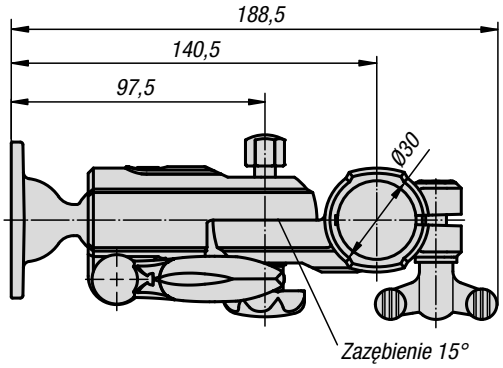


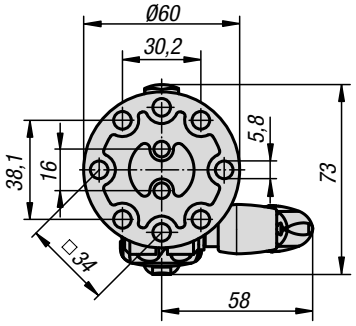




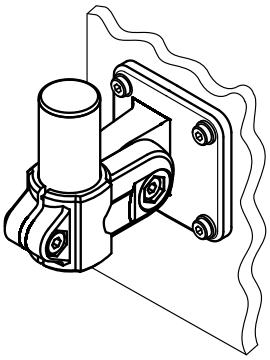
K1510.3002

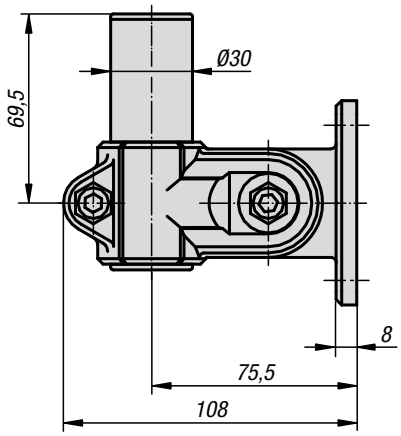


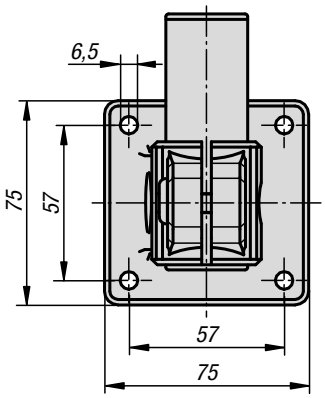




K1510.3003

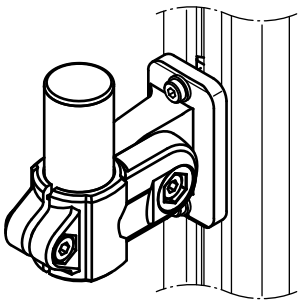


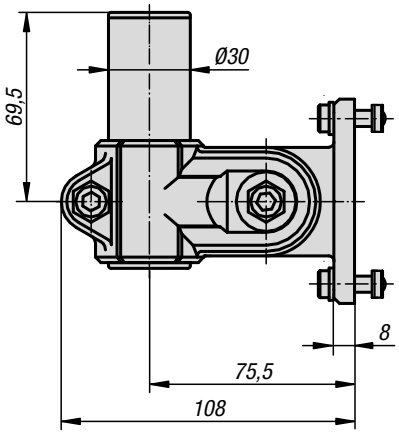


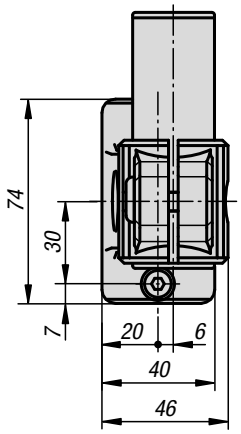


Uchwyty do monitora

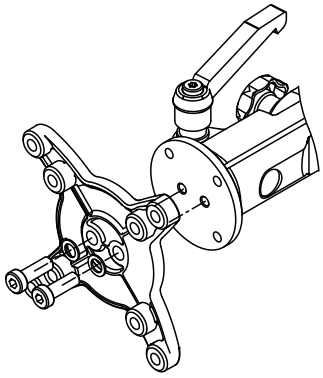
K1510.3004

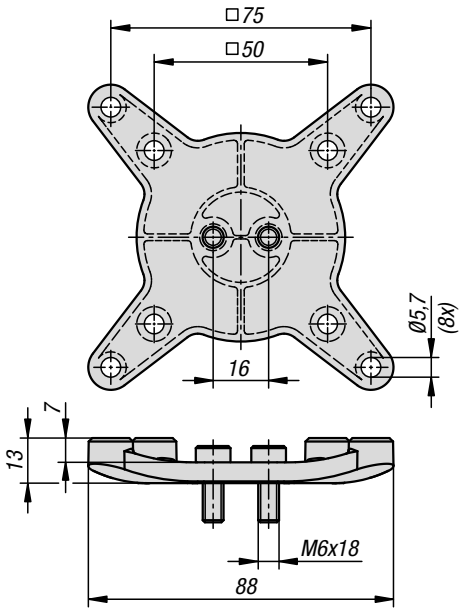




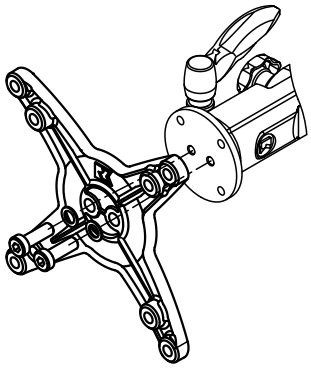


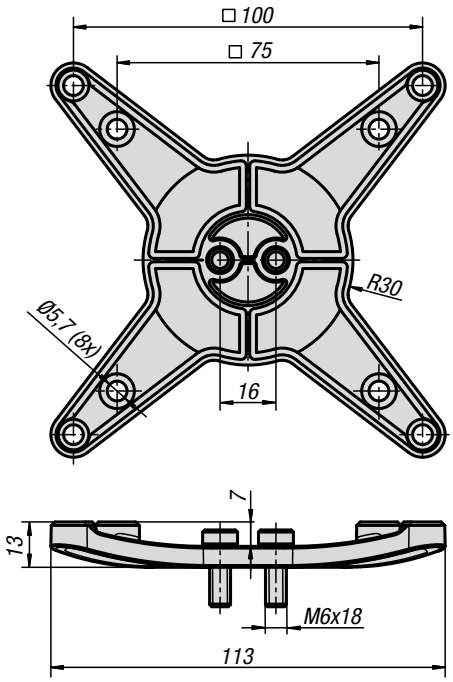
K1510.5075





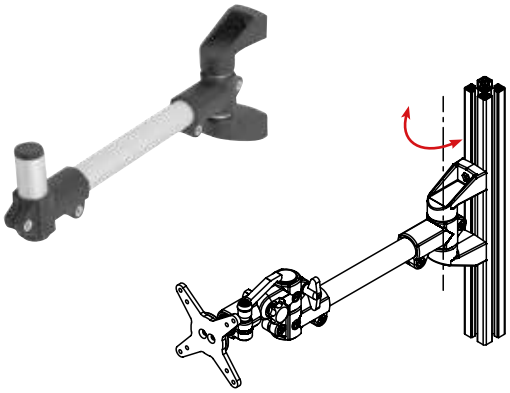
K1510.75100

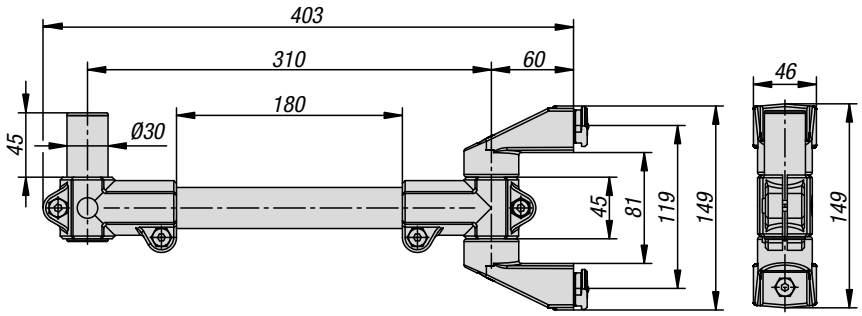




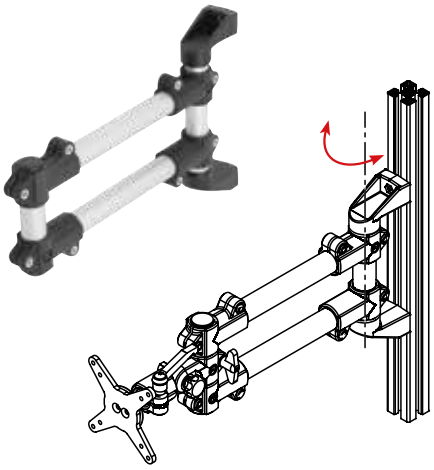
Uchwyty do monitora

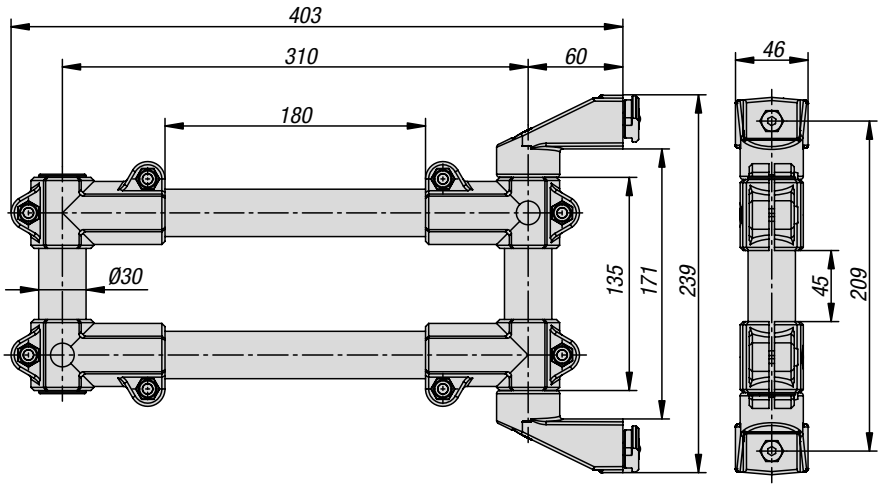
K1510.3010



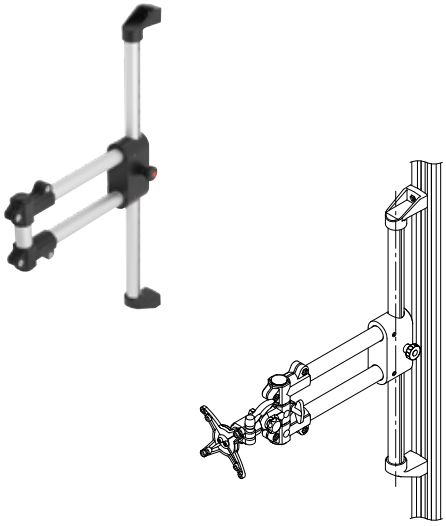


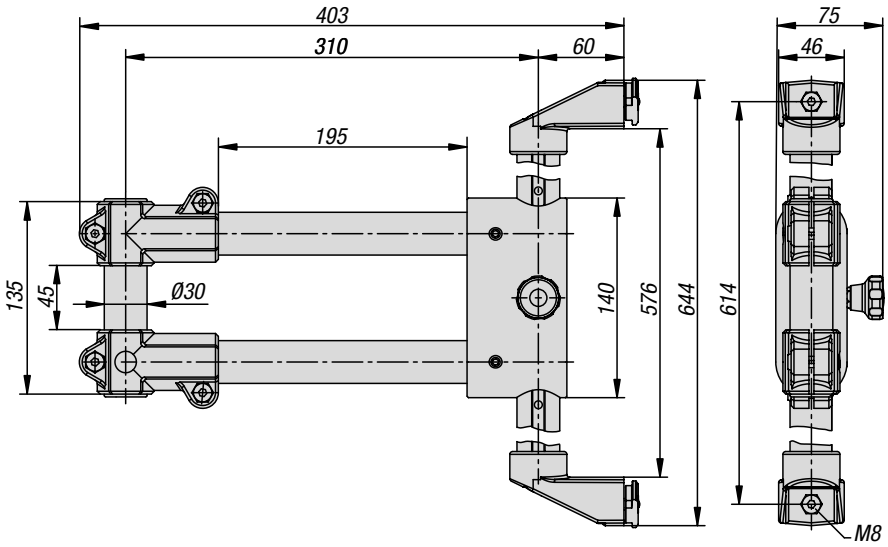
K1510.3012





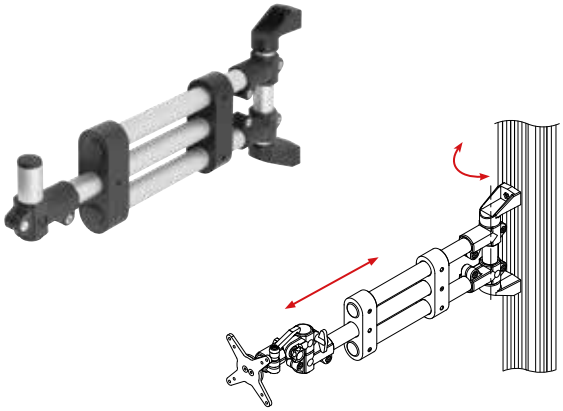
K1510.3014

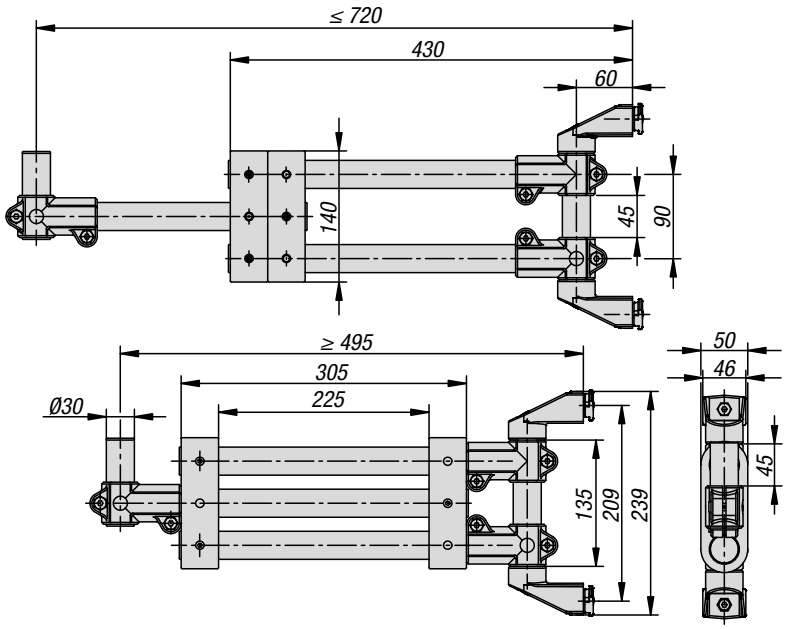




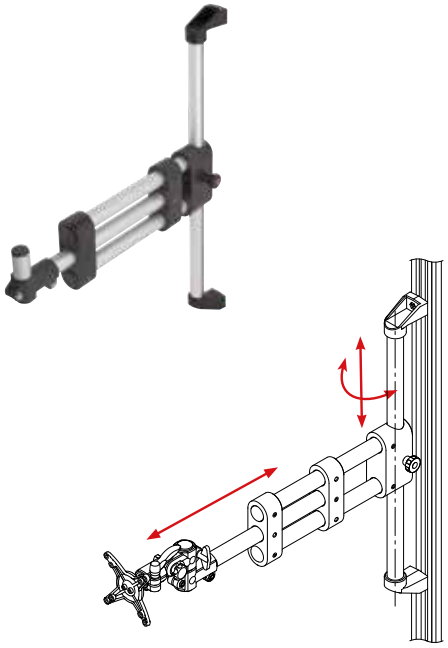
Uchwyty do monitora

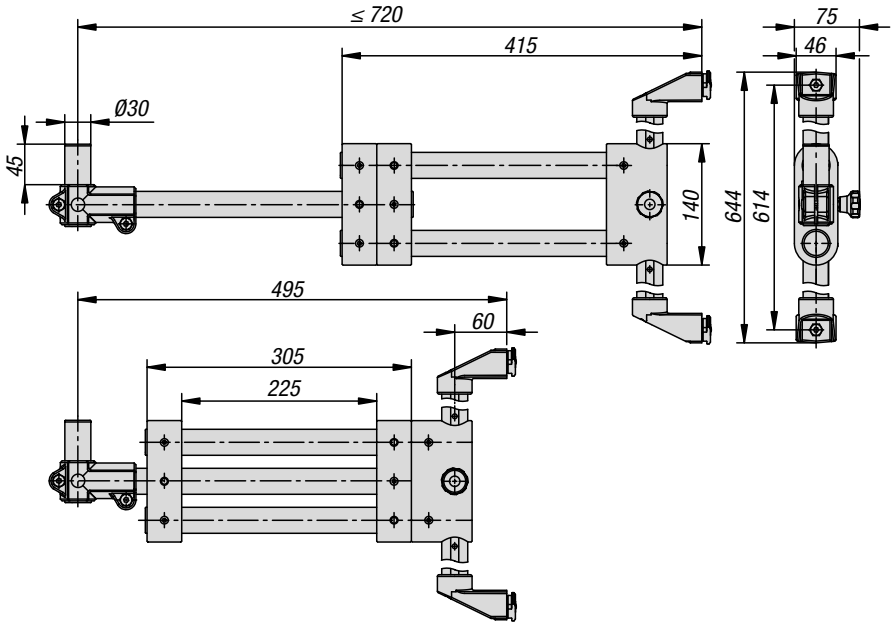
K1510.3016





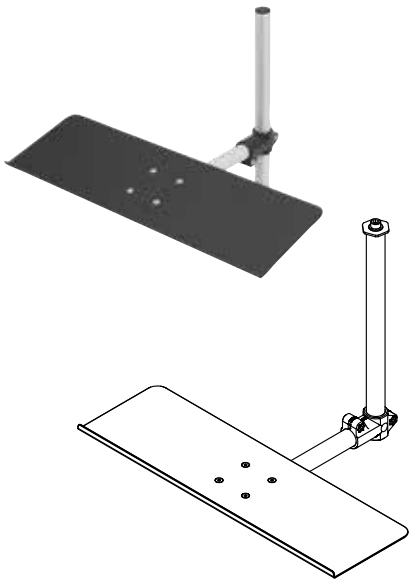
K1510.3018

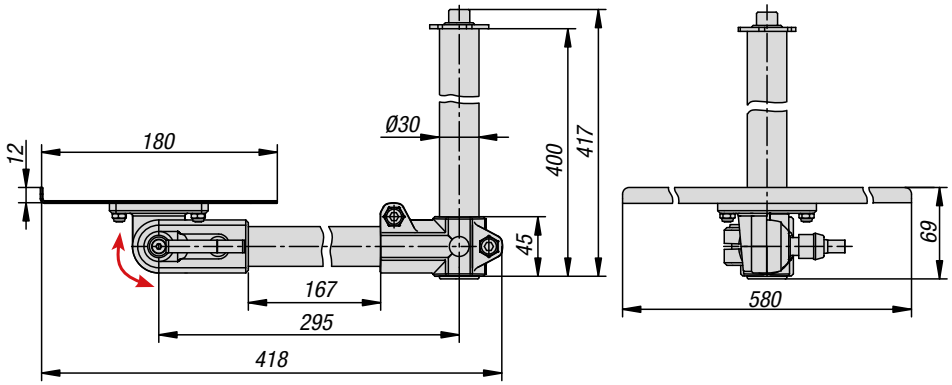




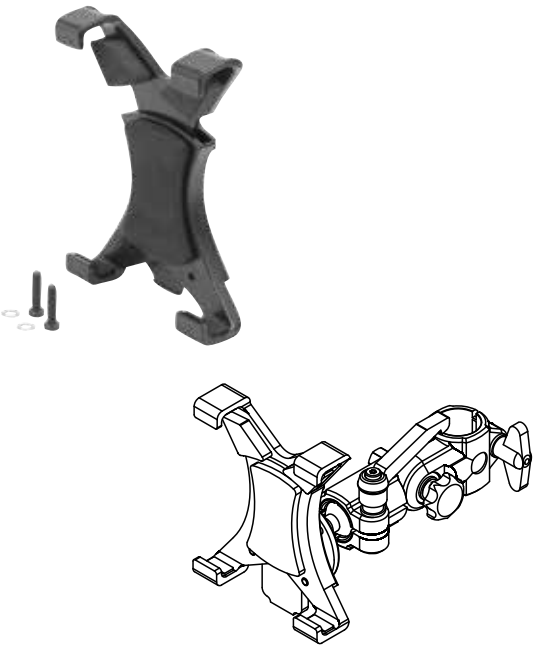
Uchwyty do monitora

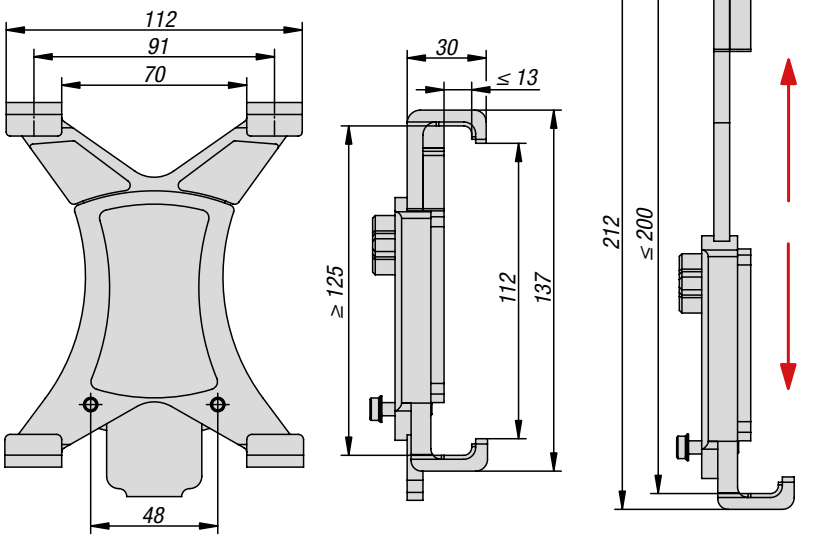
K1510.3020





K1510.125200

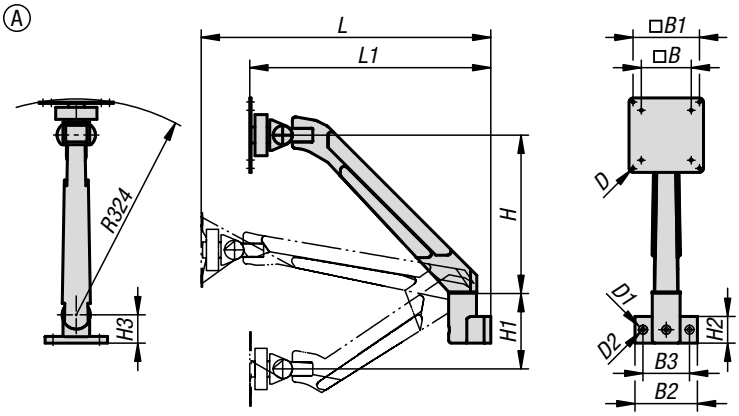




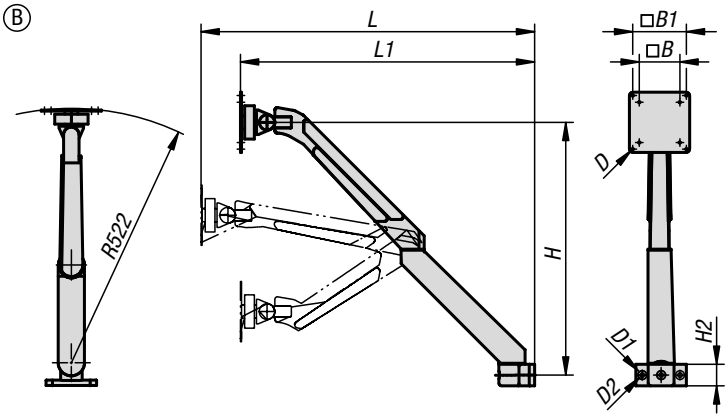
Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości

w 4 lub 5 osiach

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Płyta mocująca ze stali/tworzywa sztucznego.
Uchwyt monitora wykonany z aluminium.
Płytki i tuleje łożyskowe z tworzywa sztucznego.
Kołnierz montażowy z aluminium.
Adapter montażowy z aluminium.
Śruby ze stali.

Wersja:
Płyta mocująca lakierowana.
Uchwyt monitora lakierowany.
Kołnierz montażowy lakierowany.
Adapter montażowy lakierowany.
Śruby ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1792.4360

Wskazówka:
Uchwyty pozwalają na mocowanie monitorów o wadze do 10 kg oraz ich ponowne zdejmowanie bez wykonywania dodatkowych czynności demontażowych. Dodatkowo ramię uchwytu na monitor można ustawiać na różnej wysokości i pod różnymi kątami. Zamocowany monitor można obracać w zakresie 90°. Płyty mocujące uchwytów na monitory są kompatybilne ze standardem VESA 75/100.

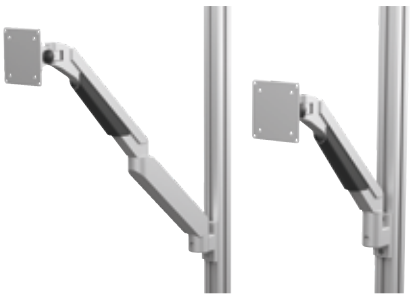
Zastosowanie:
Za pomocą klucza imbusowego konieczną do użycia siłę mocowania można przesuwać wokół różnych osi i regulować na wyższą lub niższą wartość.

Zakres dostawy:
Uchywyty monitorów 4 osie:
1x płyta mocująca VESA, w komplecie 4 śruby M4x12 z nacięciem krzyżowym.
1x uchwyt monitora 4 osie, w komplecie pokrywa prowadnicy kablowej.
1x śruba montażowa DIN 6912, M8x25.
1x adapter montażowy.
2x śruba montażowa DIN 6912, M8x16.
1x klucz imbusowy, SW 3.
1x klucz imbusowy, SW 4.

Uchwyty monitorów 5 osi:
1x płyta mocująca VESA, w komplecie 4 śruby M4x12 z nacięciem krzyżowym.
1x uchwyt monitora 5 osi, w komplecie pokrywa prowadnicy kablowej.
1x śruba montażowa DIN 6912, M8x25.
1x adapter montażowy.
2x śruba montażowa DIN 6912, M8x16.
1x klucz imbusowy, SW 3.
1x klucz imbusowy, SW 4.

Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości

w 4 lub 5 osiach



KIPP Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości w 4 osiach

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1
K1792.4360	A	4 osi	75	100	94	70	5,3	13,8	9	236	114	40	43	436	361

KIPP Uchwyty do monitora aluminiowe, regulacja wysokości w 5 osiach

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H2	L	L1
K1792.6341	B	5 osi	75	100	94	70	5,3	13,8	9	464	40	634	560

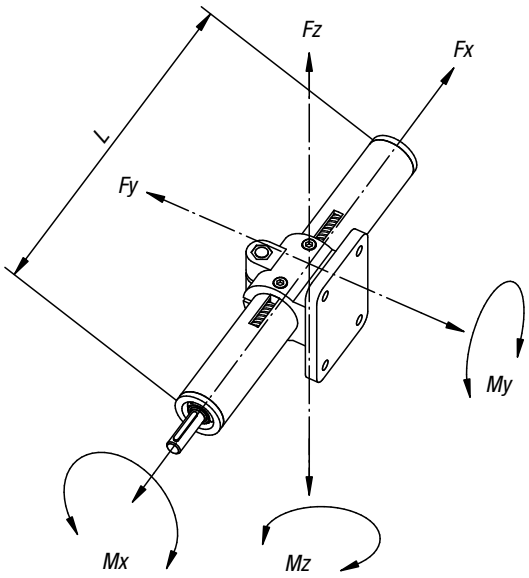
Wskazówka techniczna dotycząca systemu rurowego modułu liniowego

Jednostki liniowe są racjonalnym, oszczędnym i uniwersalnym rozwiązaniem. Cechuje je dobra sztywność, niewielkie skręcenia, wysoka obciążalność i łatwa obsługa. W zależności od obciążeń i zastosowania można dobrać jedną z czterech wielkości (rura prowadząca o srednicy od 18 do 50 mm).

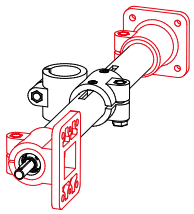
Parametry obciążenia*:
F Siła [N]
M Moment [Nm]
I Geometryczny moment bezwładności powierzchni [cm4]

Cechy:
– Droga przesuwu do ponad 2000 mm
– Dokładność pozycjonowania do ±0,2 na 300 mm
– Prędkość przesuwu do 1,5 m/min
– Napęd śrubą trapezową
– Dowolna pozycja zamontowania

Opis techniczny:
Śruba trapezowa ułożyskowana w rurze prowadzącej przekłada ruch obrotowy na sanie. Przed obróceniem zabezpiecza je wpust zabezpieczający.



Zamocowanie modułu liniowego:
Zależnie od pozycji zamontowania i zastosowania moduł liniowy może być zamocowany przy pomocy elementów mocujących. Do dyspozycji są tutaj elementy zaciskowe systemu łączenia rur.



Prędkość:

n = Wymagana prędkość obrotowa wrzeciona

maks. prędkość obrotowa wrzeciona z:
łożyskiem ślizgowym 80 obr/min
łożyskiem kulkowym 250 obr/min

Typ E	Skok wrzeciona w mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [obr/min] = \frac{\text{prędkość [m/min] x1000 [mm]}}{\text{Skok wrzeciona w mm}}$$

Długość	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Typ E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Typ E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Typ E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Typ E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

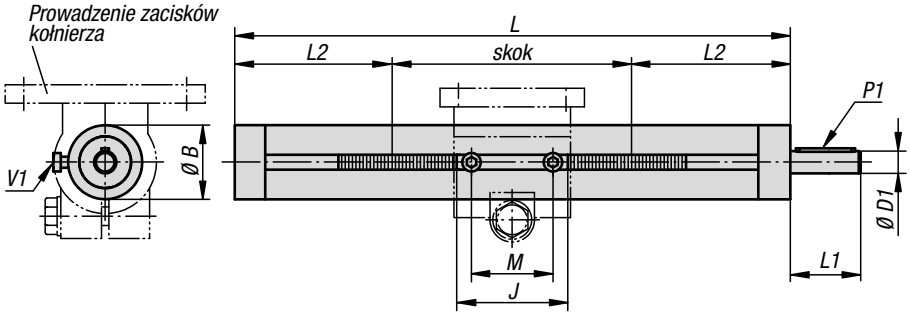
Momenty biegu jałowego:

Typ E	z łożyskiem ślizgowym [Nm]	Trzpień z łożyskiem kulkowym [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

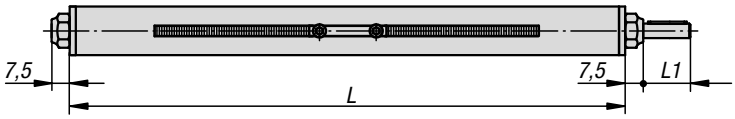
Typ E	Mx Nm	My Nm	Mz Nm	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

* Odnosi się do prowadnic (wygięcie korpusu prowadzącego f = 0,5 mm, statycznie, elementy końcowe przylegające).

Jednostki liniowe



Moduł liniowy
K0495.18...



Materiał, wersja:
Rura precyzyjna zgodnie z DIN EN 10305, stal ocynkowana 1.4301.
Typ E 18, stal nierdzewna, ocynkowana.
Wrzeciono z gwintem trapezowym, stalowe, gwint prawoskrętny, toczone.

Przykład zamówienia:
K0495.300001X500

Wskazówka:
Średni zakres prędkości obrotowych, samohamowny.

Na zapytanie:
Gwint lewoskrętny, wersja ze stali nierdzewnej, 2 czopy napędowe, pozostałe skoki lub koła ręczne.

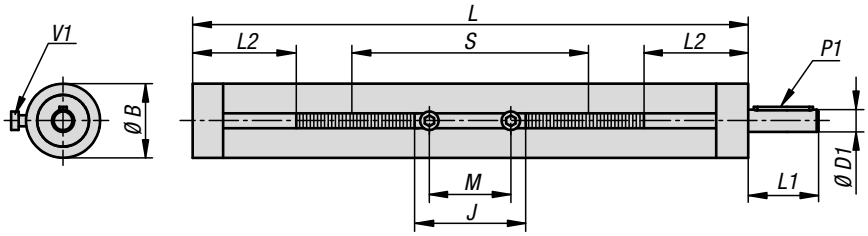
Wyposażenie:
- prowadnice K0496, K0497, K0498, K0499
- złączki zaciskowe systemu złączy rurowych

Zasada działania:
Ruch obrotowy śruby pociągowej przekłada się na ruch posuwisty sanek.

KIPP Jednostki liniowe

Nr Zamówienia	Wersja 1	Typ E	Trzpień	L	Skok S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 wpust DIN 6885	V1
K0495.300001X300	z łożyskowaniem ślizgowym	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	z łożyskowaniem ślizgowym	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	z łożyskowaniem ślizgowym	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	z łożyskowaniem ślizgowym	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	z łożyskowaniem ślizgowym	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	z łożyskowaniem ślizgowym	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	z łożyskowaniem ślizgowym	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	z łożyskowaniem kulkowym	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	z łożyskowaniem kulkowym	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	z łożyskowaniem kulkowym	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	z łożyskowaniem kulkowym	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	z łożyskowaniem kulkowym	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Rura precyzyjna zgodnie DIN EN 10305, stal nierdzewna 1.4301.
Wrzeciono z gwintem trapezowym, gwint prawoskrętny, toczone, stal nierdzewna 1.4301.

Przykład zamówienia:
K0495.1300101X500

Wskazówka:
Średni zakres prędkości obrotowych, samohamowny.

skok S = długość L – (2 x L2 + J).

Na zapytanie:
Gwint lewoskrętny, 2 czopy napędowe, pozostałe skoki lub koła ręczne.

Wyposażenie:
- prowadnice ze stali nierdzewnej K0496, K0498, K0499
- złączki zaciskowe systemu złączy rurowych

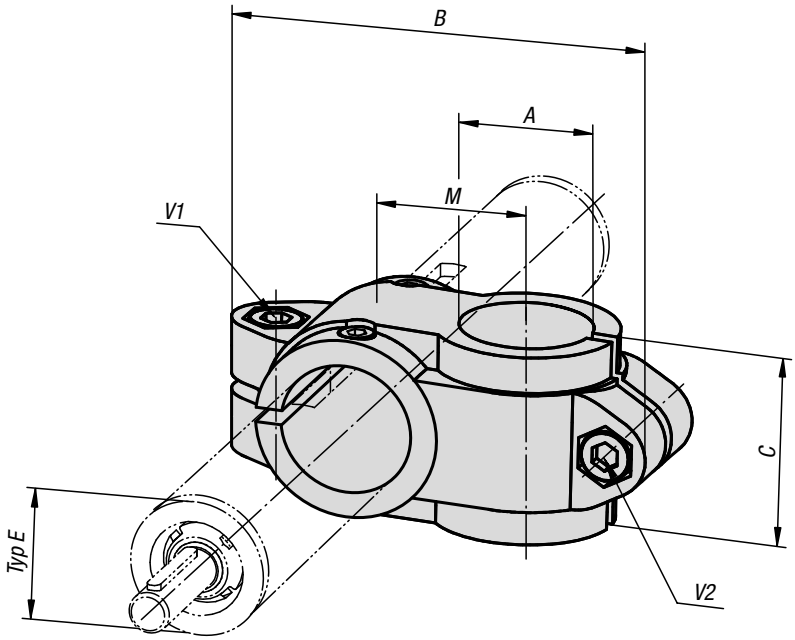
Zasada działania:
Ruch obrotowy śruby pociągowej przekłada się na ruch posuwisty sanek.

KIPP Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Wersja 1	Typ E	Trzpień	L	Skok S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 wpust DIN 6885	V1
K0495.1300101X300	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	300	109	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X500	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	500	309	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X800	z łożyskowaniem kulkowym	30	Tr 14x3	800	609	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1400101X300	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	300	107	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X500	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	500	307	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X800	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	800	607	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X1000	z łożyskowaniem kulkowym	40	Tr 20x4	1000	807	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10

Złączki krzyżowe

do jednostek liniowych aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0496.1818

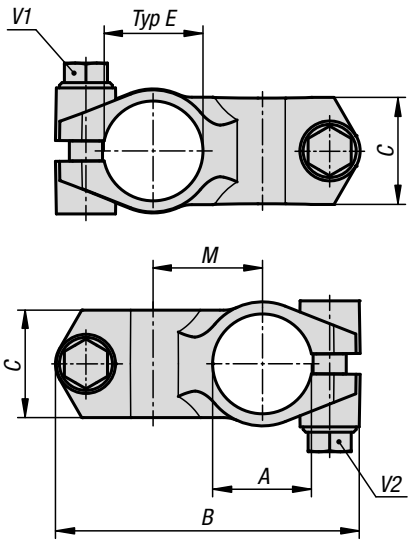
Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

KIPP Złączki krzyżowe do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Typ 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

Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna

do jednostek liniowych

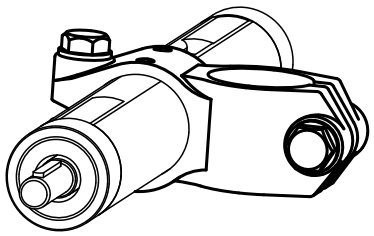


Materiał:
Stal nierdzewna – odlew precyzyjny, 1.4308.
Śruby, stal nierdzewna A2.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0496.13030

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.



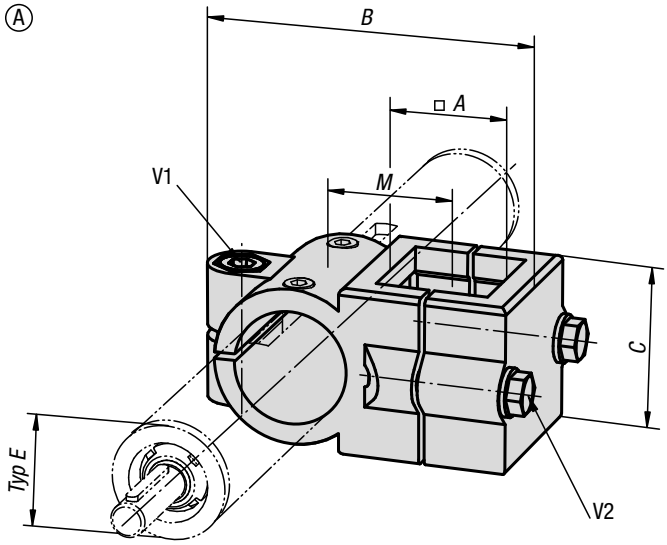
KIPP Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna, do jednostek liniowych

Nr Zamówienia	Typ 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

Złączki krzyżowe

do jednostek liniowych aluminium

Ⓐ



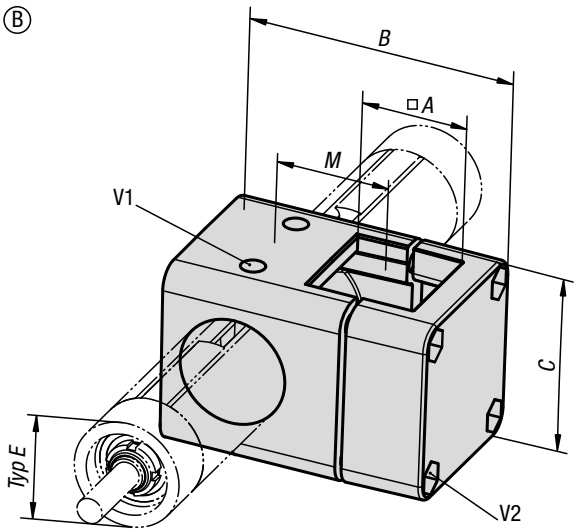
Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba zaciskowa z nakrętką, stalowa.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.
Śruba zaciskowa z nakrętką, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0497.4040

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

Ⓑ

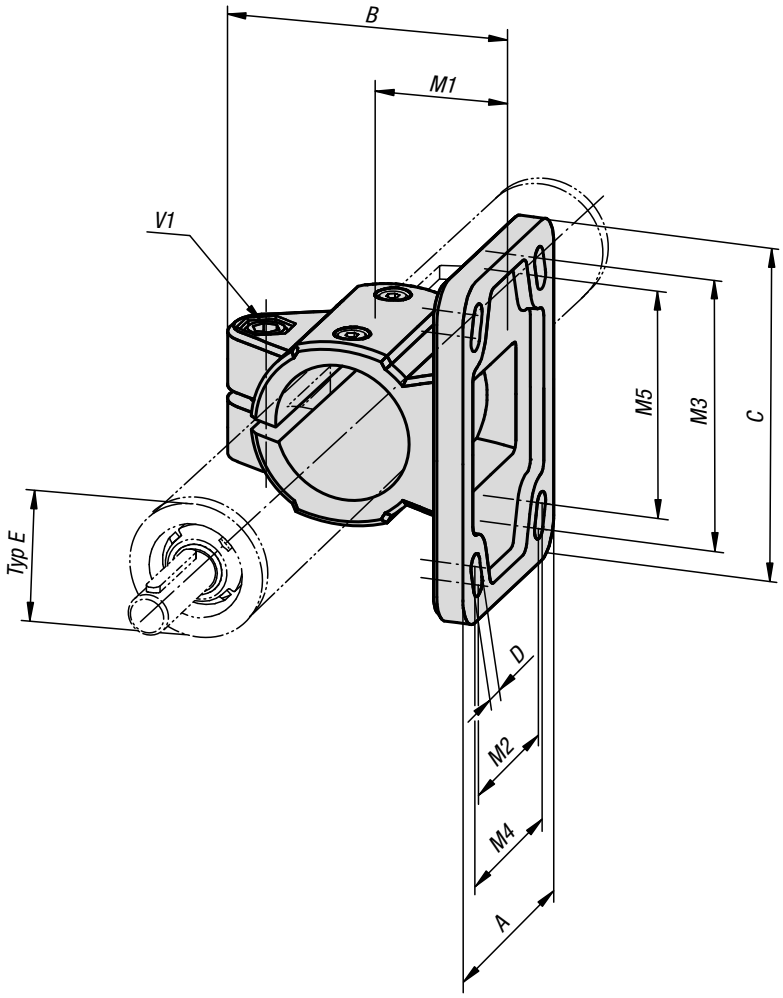


KIPP Złączki krzyżowe do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Typ 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

Złączki zaciskowe kołnierzowe

do jednostek liniowych aluminium



Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0498.50

Wskazówka:
* Otwór podłużny.

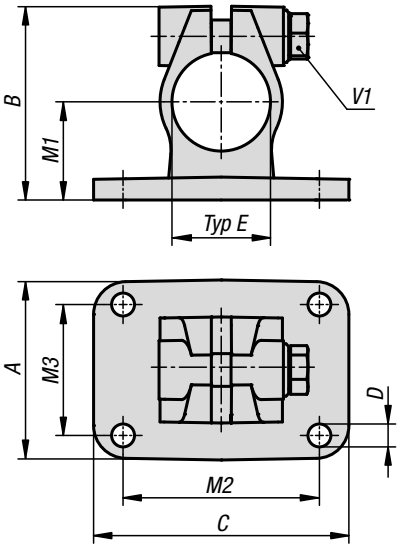
Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

KIPP Złączki zaciskowe kołnierzowe do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Typ 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

Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna

do jednostek liniowych

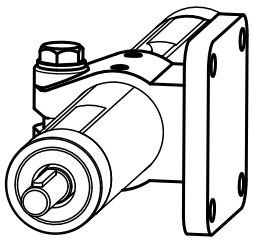


Materiał:
Stal nierdzewna – odlew precyzyjny, 1.4308.
Śruby, stal nierdzewna A2.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0498.130

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

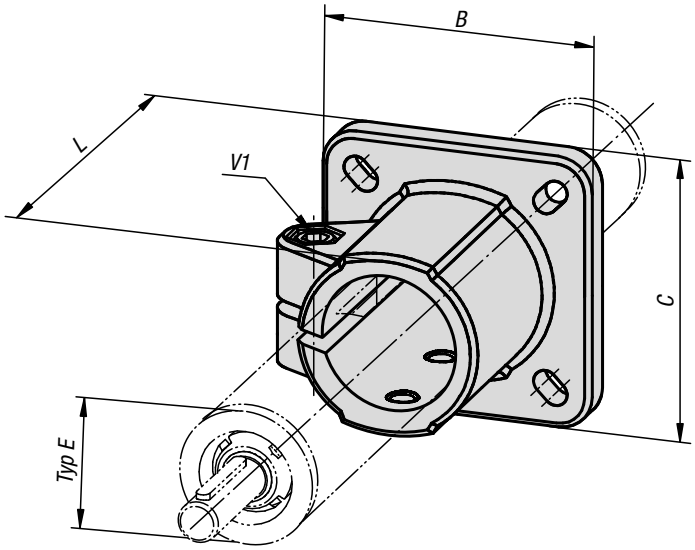


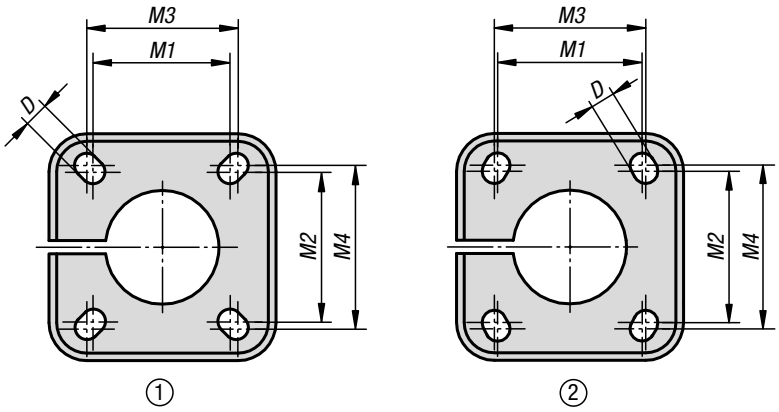
KIPP Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna, do jednostek liniowych

Nr Zamówienia	Typ 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

Złączki ze stopką

do jednostek liniowych aluminium





Materiał:
Odlew aluminiowy.
Śruba z łbem walcowym DIN 7984 i nakrętka sześciokątna DIN 985, stalowa.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.
Śruba z łbem walcowym i nakrętka sześciokątna, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0499.30

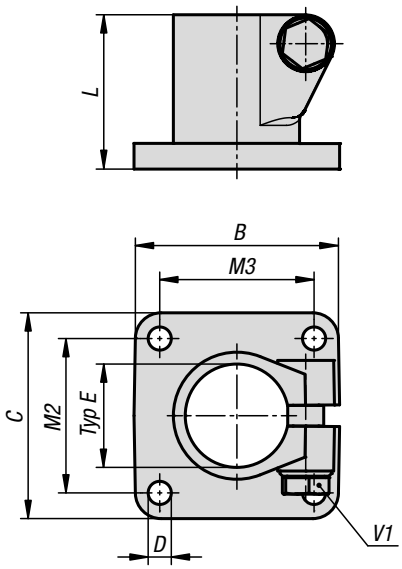
Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.

KIPP Złączki ze stopką do jednostek liniowych, aluminium

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Typ 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

Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna

do jednostek liniowych

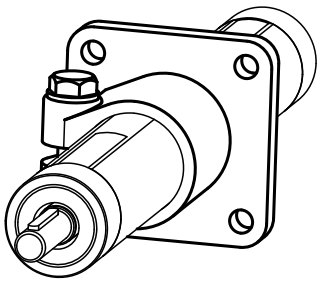


Materiał:
Stal nierdzewna – odlew precyzyjny, 1.4308.
Śruby, stal nierdzewna A2.

Wersja:
Polerowane elektrolitycznie.

Przykład zamówienia:
K0499.130

Na zapytanie:
Dźwignia zaciskowa do mocowania.



KIPP Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna, do jednostek liniowych

Nr Zamówienia	Typ 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

Notatki

Wskazówka techniczna dotycząca łączników wtykowych (rur czworokątnych)

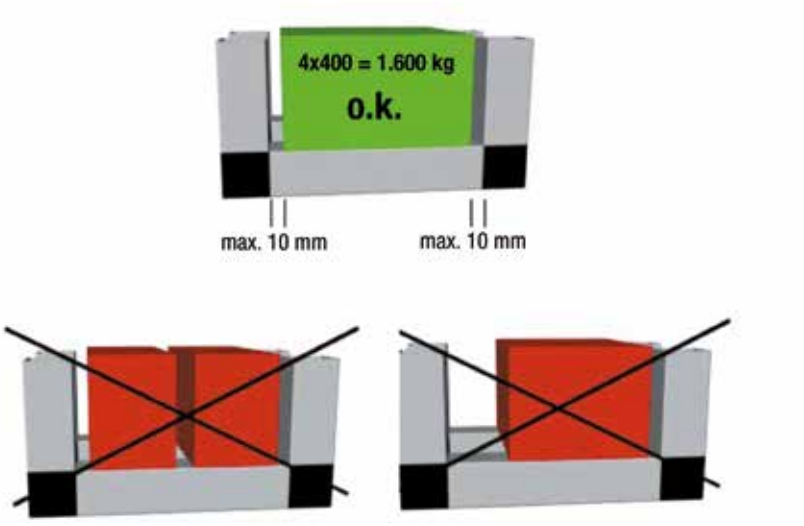
Wysokiej jakości łączniki wtykowe z rdzeniem stalowym do wtykania w rurę czworokątną
Połączenie łączników wtykowych i specjalnych profili aluminiowych otwiera przed konstruktorami nowe możliwości. System można łączyć z wieloma różnymi materiałami jak np. powlekane płyty wiórowe a nawet ze szkłem i z płytami z tworzywa sztucznego. Montaż odbywa się bez śrub. Łączniki wtykowe łatwo wstawia się w odpowiednią rurę czworokątną. Dzięki temu można zdemontować rurę i wielokrotnie ją wykorzystać. Jeżeli istnieje konieczność zabezpieczenia przed demontażem, to łączniki wtykowe można dodatkowo przykleić lub przynitować.

Obciążalność łączników wtykowych
Łączniki wtykowe z rdzeniem stalowym do rur czworokątnych o wymiarach 25x25x1,5 i 30x30x2 charakteryzują się wytrzymałością na obciążenie ściskające maks. 400 kg na poziomy czop łączący pod następującymi warunkami:

- odstęp między ścianą zewnętrzną rury pionowej i krawędzią zewnętrzną obciążenia nie może przekraczać wymiaru maks. 10 mm.

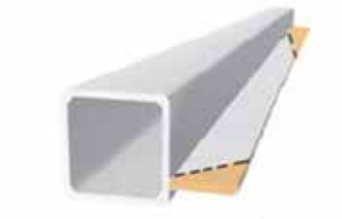
- dolna strona obciążenia jest tak sztywna, że siły rozłożone są wyłączie na narożnikach obciążenia (patrz rysunek).

- obciążenie występuje czysto statycznie, tzn. bez dynamicznego obciążenia przez elementy ruchome.



Wskazówka:
Należy brać pod uwagę ewentualne zmniejszenie nośności zestawu wskutek zastosowania innych komponentów, jak zaślepki gwintowane, stopki wahliwe itp.

Przycięcia kątowe
Przycięcie kątowe jest konieczne, jeżeli rura czworokątna z ramieniem nakładana jest na łącznik wtykowy. Na zapytanie dostarczamy nasze rury czworokątne z ramieniem także przycięte kątowo.

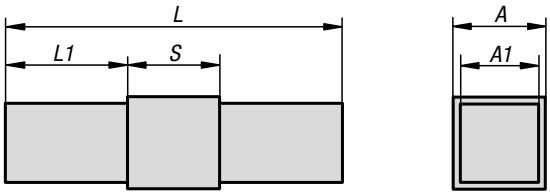


W przypadku przycięcia kątowego rurę należy uciąć pod kątem 90° natomiast ramię pod kątem 45°.

Obróbka powierzchni następuje przed przycięciem, tzn. przycięte krawędzie są lśniące.

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0615.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

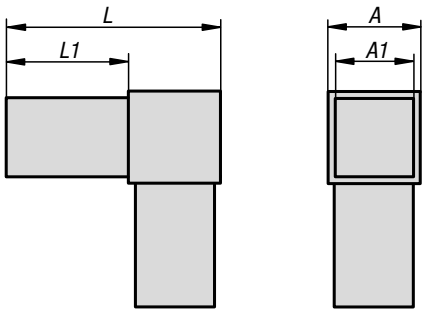
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	S	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

kąt prosty



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0616.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

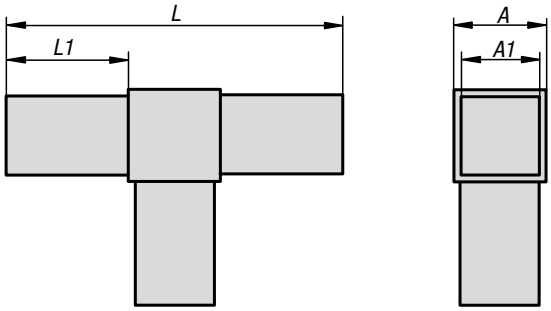
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), kąt prosty

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka T



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0617.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

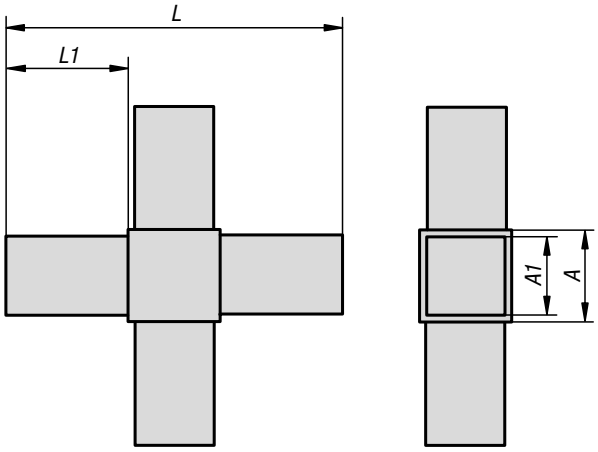
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka T

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łącznik wtykowy (rura czworoboczna)

krzyżowy

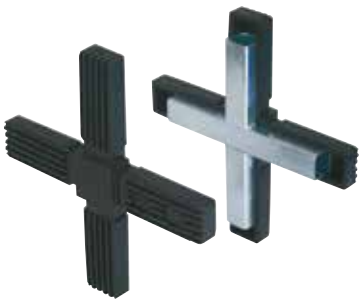


Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0618.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

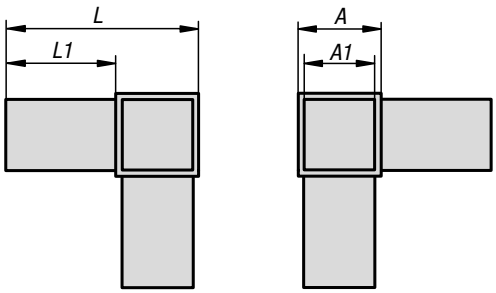


KIPP Łącznik wtykowy (rura czworoboczna), krzyżowy

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

kątownik z odgałęzieniem



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0619.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.
W przypadku artykułu K0619.1201512 kołpak zamyka się na środku.

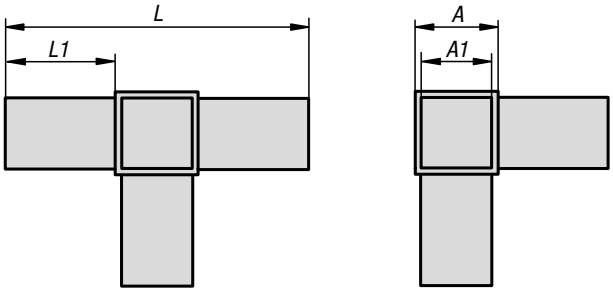
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), kątownik z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka T z odgałęzieniem



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0620.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.
W przypadku artykułu K0620.1201512 kołpak zamyka się na środku.

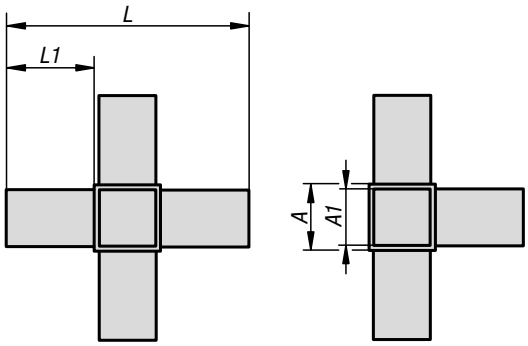
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka T z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

krzyżowy z odgałęzieniem



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0621.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

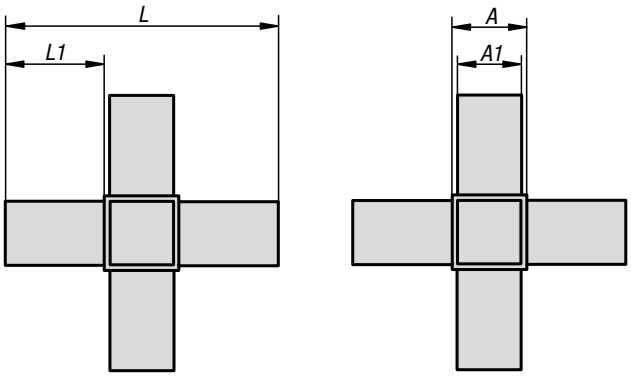
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), krzyżowy z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

gwiazda

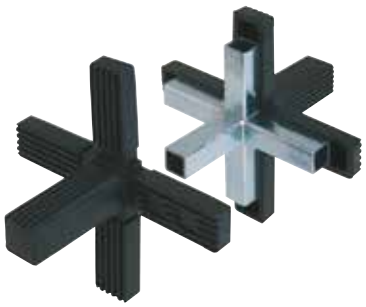


Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0622.1201512

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania.

Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

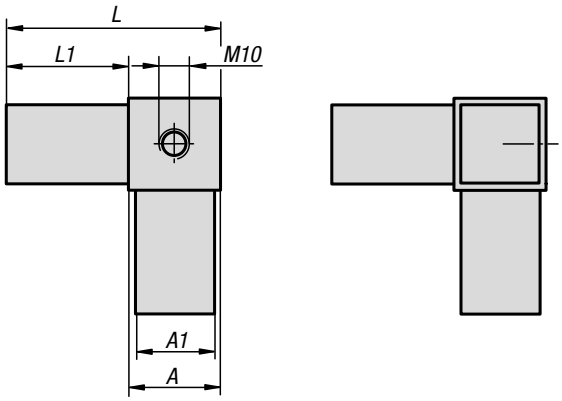


KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), gwiazda

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

kątownik z odgałęzieniem i gwintem



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0623.125151210

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Do montażu stopek wahliwych, rolek itp.

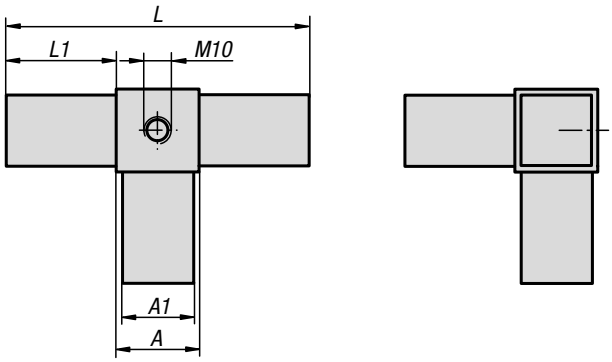
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), kątownik z odgałęzieniem i gwintem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0623.125151210	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

złączka T z odgałęzieniem i gwintem



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Rdzeń stalowy – stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0624.125151210

Wskazówka:
System łączenia na wtyk bez śrub. Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Do montażu stopek wahliwych, rolek itp.

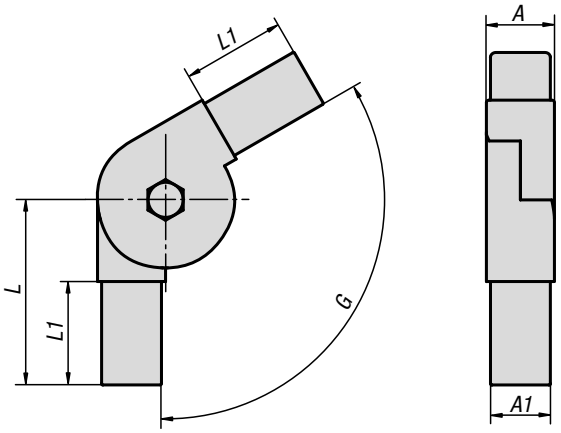
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), złączka T z odgałęzieniem i gwintem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	Odpowiedni do rur czworokątnych
K0624.125151210	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

przegub



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Śruba DIN 6912 i nakrętka DIN 934 - stal, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0625.1251511

Wskazówka:
Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Bezstopniowa regulacja w podanym zakresie.

Montaż:
W dwóch czopach na przegubie znajdują się dwie komory, w które w razie potrzeby można włożyć nakrętki sześciokątne (nie wchodzą w zakres dostawy), aby przymocować czop do rury:
- złącze 20x20: SW10
- złącze 25x25: bez komory
- złącze 30x30: SW13

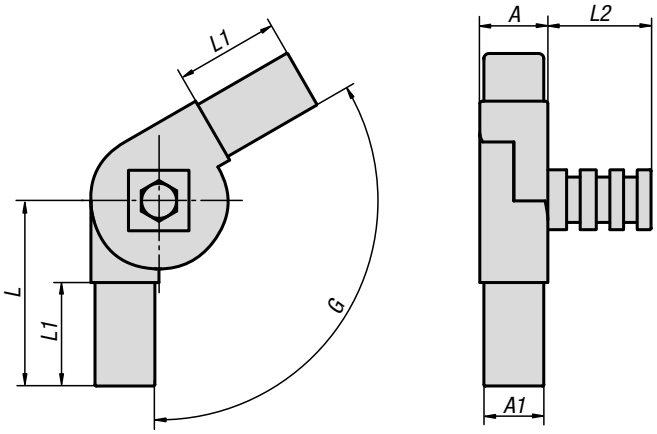
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), przegub

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	G	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Łączniki wtykowe (rura czworokątna)

przegub z odgałęzieniem



Materiał, wersja:
Poliamid PA, czarny.
Śruba DIN 6912 i nakrętka DIN 934 - stal, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0626.1251511

Wskazówka:
Po prostu łączniki wtykane są do odpowiednich rur czworokątnych. Łatwy w demontażu i do wielokrotnego zastosowania. Bezstopniowa regulacja w podanym zakresie. Odgałęzienie obraca się dookoła własnej osi.

Montaż:
W dwóch czopach na przegubie znajdują się dwie komory, w które w razie potrzeby można włożyć nakrętki sześciokątne (nie wchodzą w zakres dostawy), aby przymocować czop do rury:
- złącze 20x20: SW10
- złącze 25x25: bez komory
- złącze 30x30: SW13

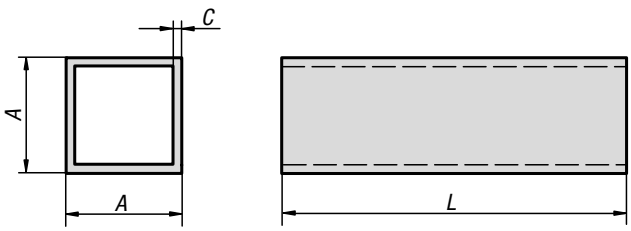
Wyposażenie:
- Rury czworokątne K0627
- Rury czworokątne z progiem K0628

KIPP Łączniki wtykowe (rura czworokątna), przegub z odgałęzieniem

Nr Zamówienia	A	A1	L	L1	L2	G	Odpowiedni do rur czworokątnych
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

Rury czworokątne



Materiał:
Profil aluminiowy

Wersja:
Anodowany na srebrno.

Przykład zamówienia:
K0628.125152X2000

Wskazówka:
Rury czworokątne są indywidualnie dostosowane do naszych łączników wtykowych.

Na zapytanie:
- inne długości (L maks. 4000 mm)
- cięcia pod kątem

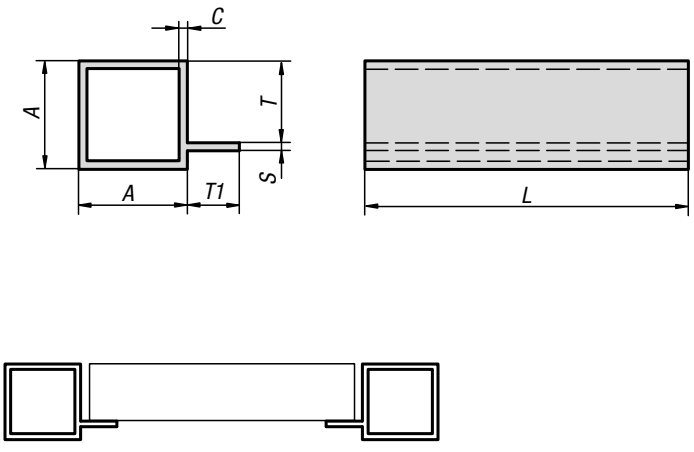
KIPP Rury czworokątne

Nr Zamówienia	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

K0628

Rury czworokątne

z progiem



Materiał:
Profil aluminiowy

Wersja:
Anodowany na srebrno.

Przykład zamówienia:
K0628.125152X2000

Wskazówka:
Rury czworokątne są indywidualnie dostosowane do naszych łączników wtykowych.

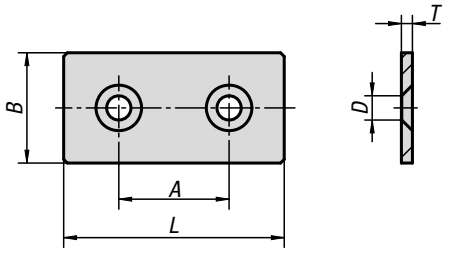
Na zapytanie:
- inne długości (L maks. 4000 mm)
- cięcia pod kątem

KIPP Rury czworokątne z progiem

Nr Zamówienia	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

K1042

Element zestawiający płaski



Materiał:
Stal.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.

Przykład zamówienia:
K1042.06

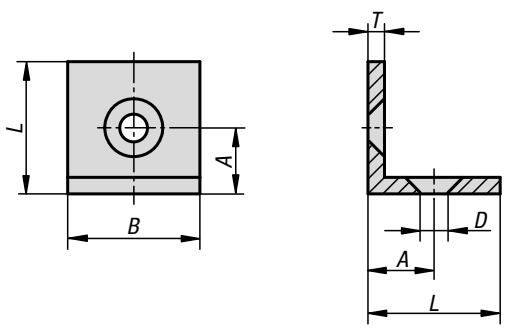
Wskazówka:
Uniwersalny element mocujący do stabilnego łączenia profili, elementów płaskich czy lekkich półek.

KIPP Element zestawiający płaski

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	A	B	D dla śruby	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

Kątownik



Materiał:
Stal.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.

Przykład zamówienia:
K1043.06

Wskazówka:
Uniwersalny element mocujący do stabilnego łączenia profili, elementów płaskich czy lekkich półek.

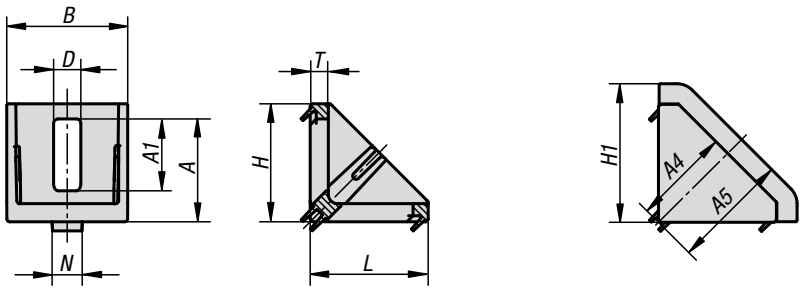
KIPP Kątownik

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	A	B	D dla śruby	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8/10	20	40	M8	40	5

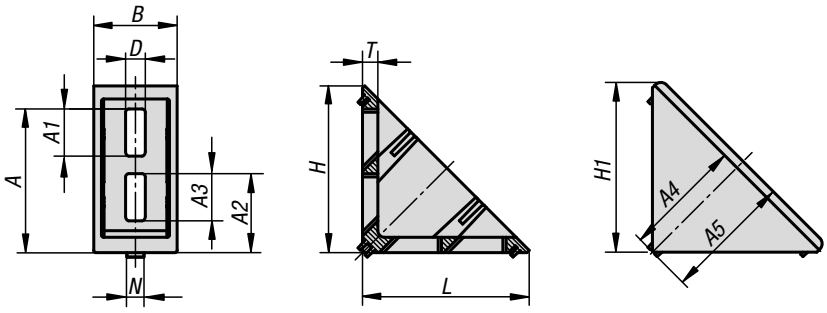
Zestawy kątowników

typ I

30x30 / 40x40



40x80



Materiał:
Kątownik – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Śruby i nakrętki do rowków teowych – stal.
Zaślepka – poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

Wersja:
Kątownik lakierowany w kolorze aluminium.
Śruby i nakrętki do rowków teowych ocynkowane.
Zaślepka czarna.

Przykład zamówienia:
K1045.063030

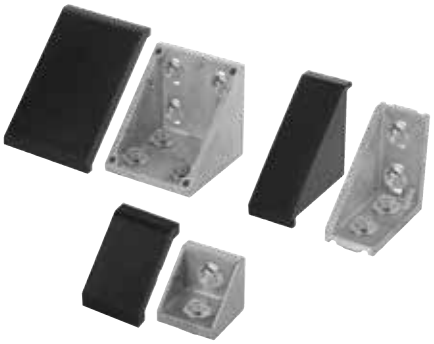
Wskazówka:
Odpowiednie do usztywniania konstrukcji profili i mechanicznego łączenia ze sobą profili bez konieczności obróbki. Możliwe zastosowanie również jako element mocujący (np. konsola) dla dowolnych elementów.
Kątowniki posiadają noski centrujące zapewniające dokładny montaż z zabezpieczeniem przed przekręceniem. Noski centrujące w razie potrzeby można usunąć, wyłamując je w wyznaczonym miejscu, np. w celu montażu płyt. Otwartą stronę można zamknąć za pomocą zaślepki.

KIPP Zestawy kątowników typ I

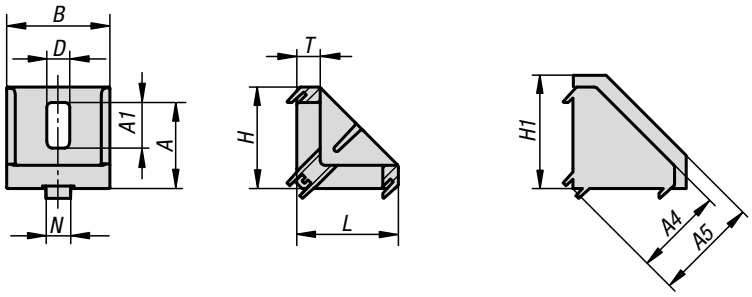
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30 x 30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40 x 40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40 x 80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

Zestawy kątowników

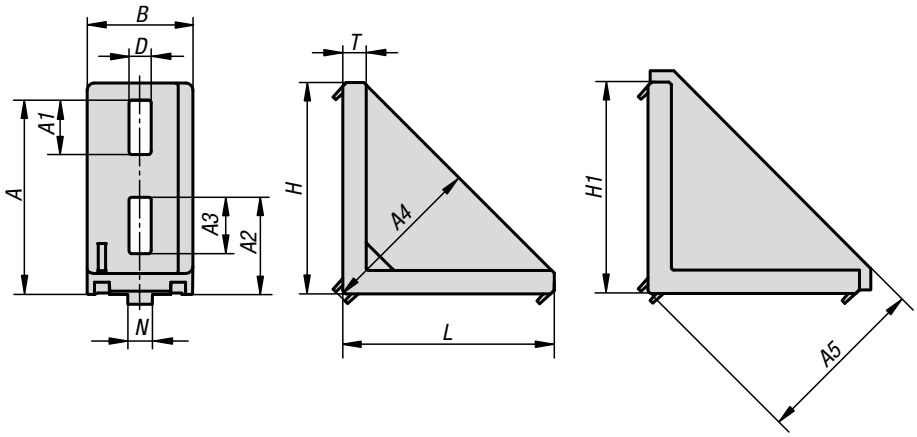
typ B



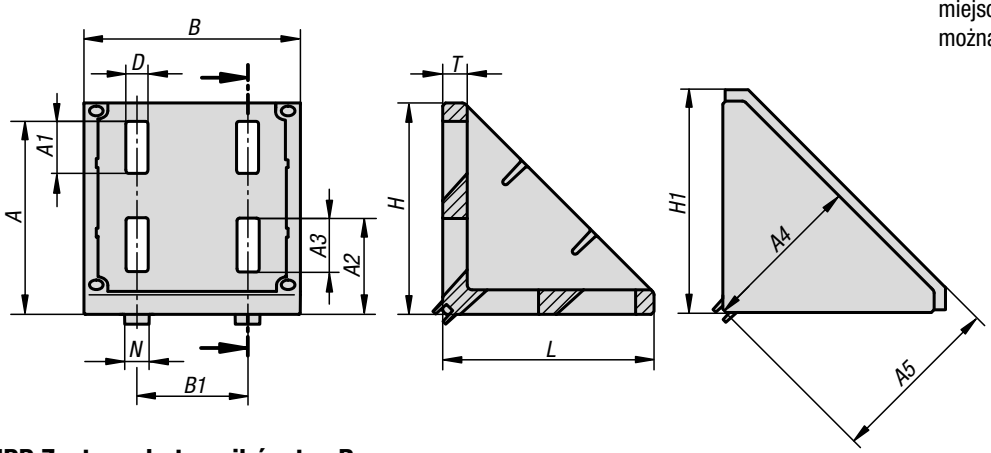
30x30 / 40x40 / 45x45



30x60 / 40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



Materiał:
Kątownik – odlew ciśnieniowy z aluminium.
Śruby i nakrętki do rowków teowych – stal.
Zaślepka – poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

Wersja:
Kątowniki
Śruby i nakrętki do rowków teowych ocynkowane.
Zaślepka czarna.

Przykład zamówienia:
K1046.104040

Wskazówka:
Odpowiednie do usztywniania konstrukcji profili i mechanicznego łączenia ze sobą profili bez konieczności obróbki. Możliwe zastosowanie również jako element mocujący (np. konsola) dla dowolnych elementów.
Kątowniki posiadają noski centrujące zapewniające dokładny montaż z zabezpieczeniem przed przekręceniem. Noski centrujące w razie potrzeby można usunąć, wyłamując je w wyznaczonym miejscu, np. w celu montażu płyt. Otwartą stronę można zamknąć za pomocą zaślepki.

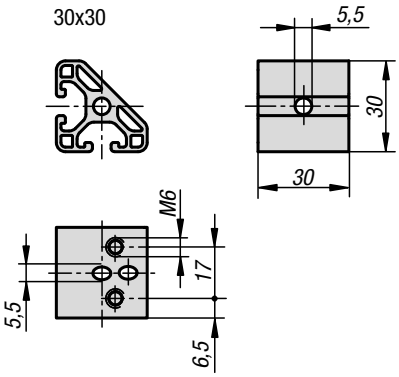
KIPP Zestawy kątowników typ B

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	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

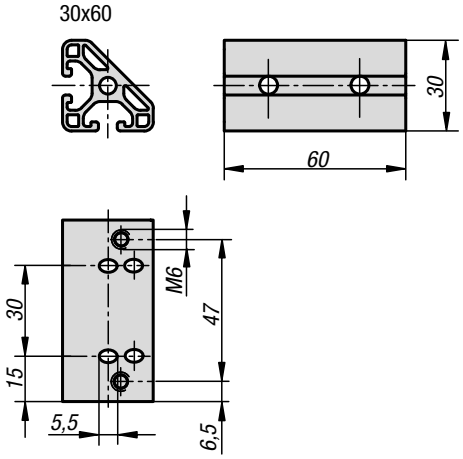
Elementy kątowe T1

typ I

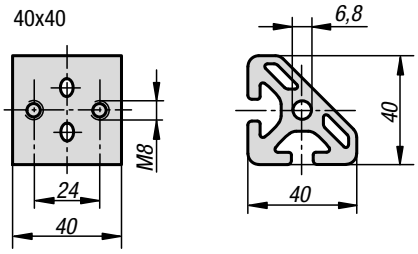
30x30



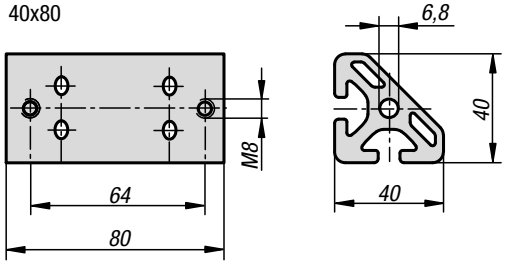
30x60



40x40



40x80



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
anodowany.

Przykład zamówienia:
K1047.063030

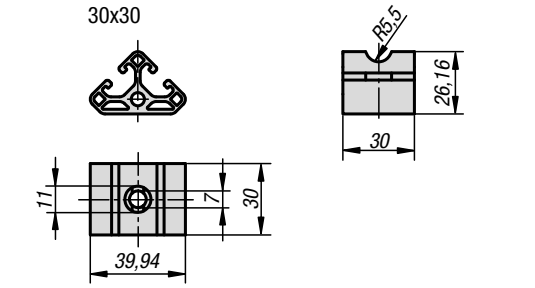
Wskazówka:
Element kątowy do mocowania profilu pod kątem 45° i do montażu belek poprzecznych oraz węzłów. Element kątowy można umocować za pomocą uniwersalnego zestawu łączników (należy usunąć zabezpieczenie przed przekręceniem) oraz śrub z łbem kulistym ISO 7380.

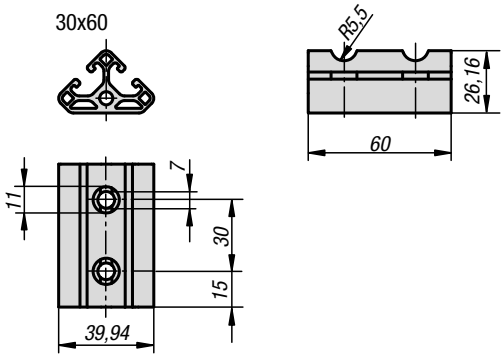
KIPP Elementy kątowe T1 typ I

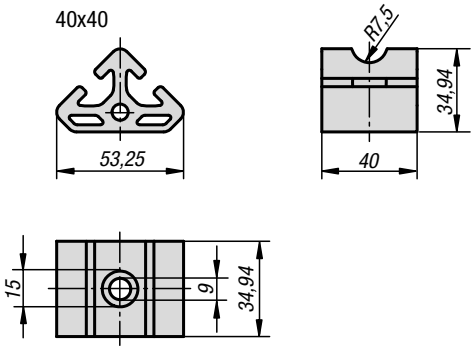
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja
K1047.063030	I	6	30 x 30
K1047.063060	I	6	30 x 60
K1047.084040	I	8	40 x 40
K1047.084080	I	8	40 x 80

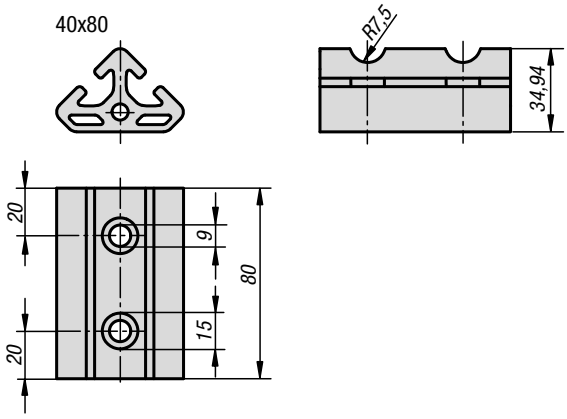
Elementy kątowe T2

typ I









Materiał:
Aluminium.

Wersja:
anodowany.

Przykład zamówienia:
K1048.063030

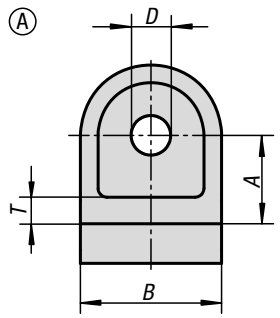
Wskazówka:
Element kątowy do mocowania dwóch profili pod kątem 45° i do montażu belek poprzecznych oraz węzłów.
Element kątowy można umocować za pomocą uniwersalnych zestawów łączników (należy usunąć zabezpieczenie przed przekręceniem) oraz śrub z łbem kulistym ISO 7380.

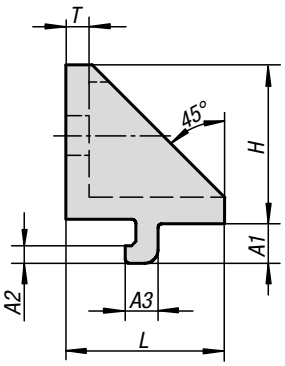
KIPP Elementy kątowe T2 typ I

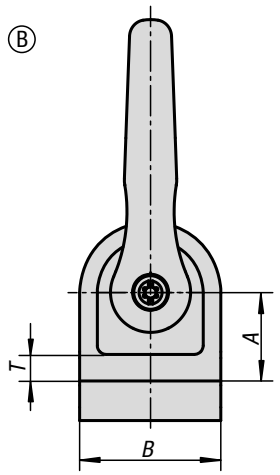
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja
K1048.063030	I	6	30 x 30
K1048.063060	I	6	30 x 60
K1048.084040	I	8	40 x 40
K1048.084080	I	8	40 x 80

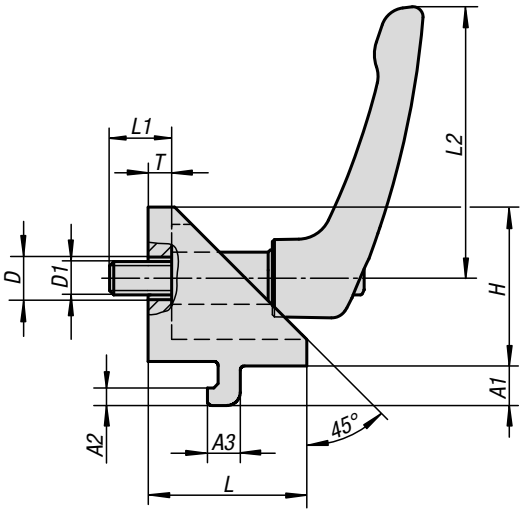
Kątownik zaciskowy

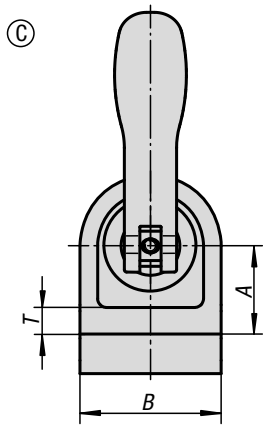
typ I

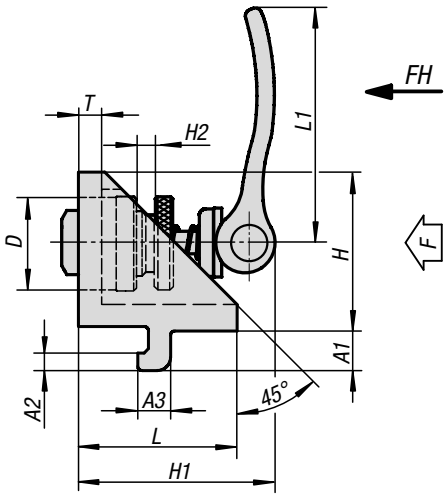












Materiał:
Kątownik zaciskowy z cynkowego odlewu ciśnieniowego. Rękojeść z cynkowego odlewu ciśnieniowego wg DIN EN 12844. Części stalowe – nierdzewne 1.4305. Dźwignia mimośrodowa z odlewu aluminiowego. Korpus ze stali.

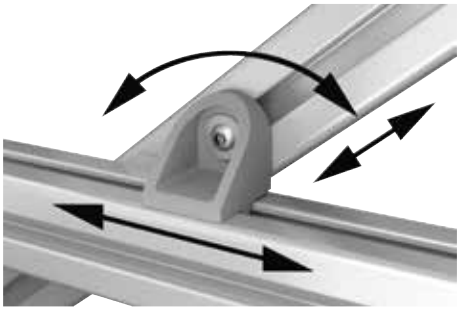
Wersja:
Kątownik zaciskowy lakierowany w kolorze aluminium. Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym. Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1049.06

Wskazówka:
Kątowniki zaciskowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili tej samej serii, stykających się powierzchniami bocznymi i krzyżujących się ze sobą pod dowolnym kątem.

Poluzowanie śruby powoduje zwolnienie obu zacisków, co umożliwia swobodny obrót oraz przesunięcie wzdłuż rowków.

Kątowniki zaciskowe stosuje się zazwyczaj w parach lub w połączeniu z kątownikiem przegubowym.

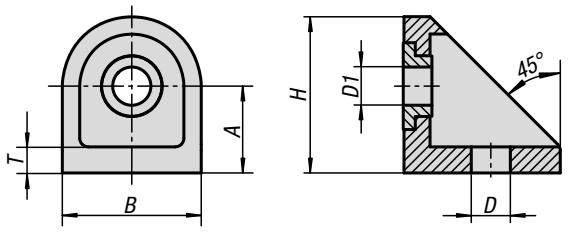


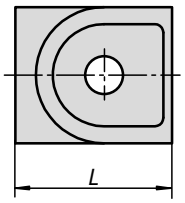
KIPP Kątownik zaciskowy typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Forma	Wersja 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	z rekojescia nastawna	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
K1049.0808	I	8	B	z rekojescia nastawna	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
K1049.0615	I	6	C	z mimosrodowym modulem mocujacym	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
K1049.0820	I	8	C	z mimosrodowym modulem mocujacym	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6

Kątownik przegubowy

typ I





Materiał:
Kątownik przegubowy - cynkowy odlew ciśnieniowy.

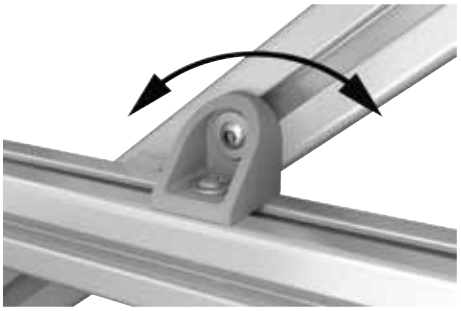
Wersja:
Kątownik przegubowy lakierowany w kolorze aluminium.
Tuleja łożyskowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1050.06

Wskazówka:
Kątowniki przegubowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili tej samej serii, stykających się powierzchniami bocznymi i krzyżujących się ze sobą pod dowolnym kątem.

Kątownik przegubowy pełni wówczas funkcję stałego punktu obrotu dla krzyżujących się profili. Przy dokręconej śrubie zachowana zostaje możliwość obrotu wokół tulei łożyskowej.

Kątowniki przegubowe stosuje się zazwyczaj w połączeniu z kątownikiem zaciskowym.

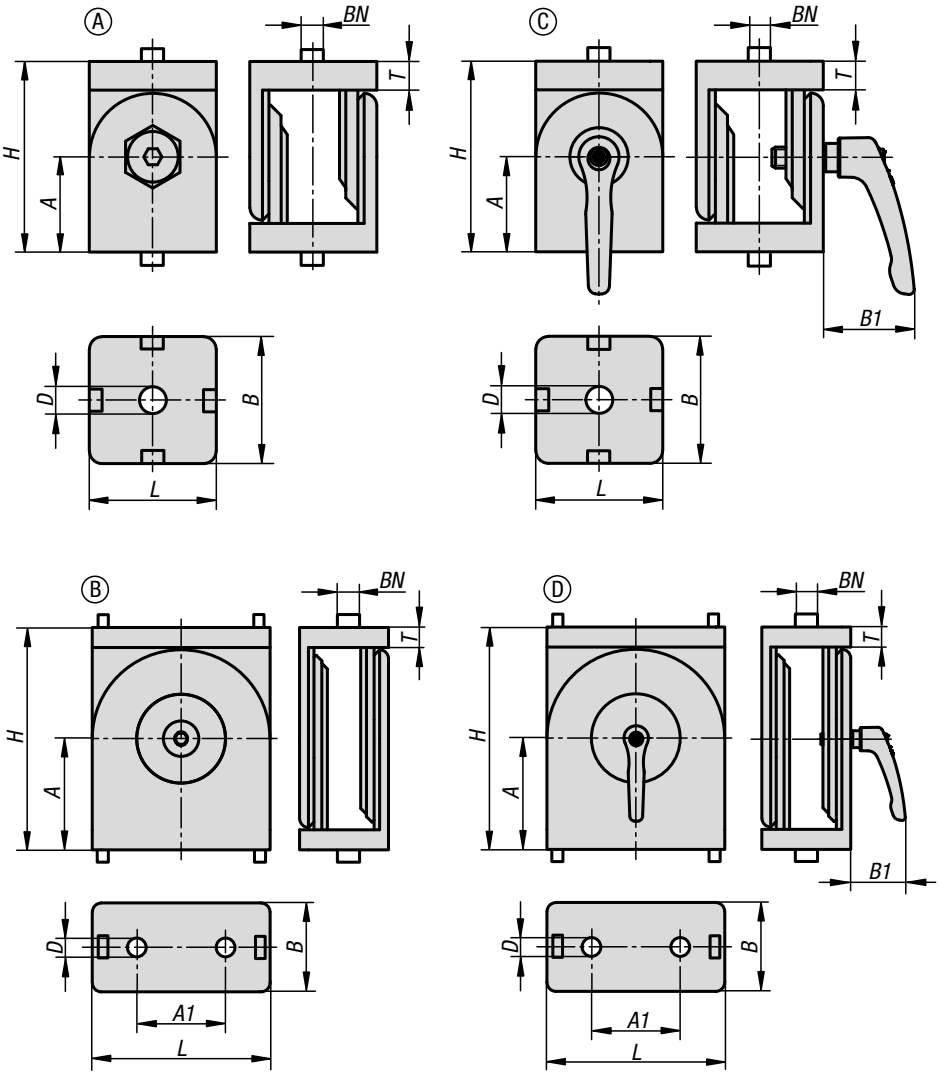


KIPP Kątownik przegubowy typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	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

Element przegubowy do profili

typ B i typ I



Materiał:
Przegub – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Mocowanie – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Pierścienie dystansowe – stal nierdzewna.
Tuleje gwintowane i śruby z łbem stożkowym płaskim – stal.
Rękojeść – cynkowy odlew ciśnieniowy wg DIN EN 12844. Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Przegub lakierowany w kolorze aluminium.
Mocowania ocynkowane.
Pierścienie dystansowe niepowleczone.
Tuleje gwintowane i śruby z łbem stożkowym płaskim ocynkowane.
Rękojeść powlekana tworzywem sztucznym.
Części stalowe – nierdzewne z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1051.063030

Wskazówka:
Element przegubowy do łączenia dwóch profili pod dowolnym kątem.
Zakres regulacji wynosi od 0° do 180°. Przegub może być również stosowany w charakterze ciężkiego zawiasu.

Gdy pierścienie dystansowe są założone, przegub swobodnie się porusza. Gdy pierścienie są usunięte, przegub można stosować w charakterze sztywnego elementu kątowego. Elementy przegubowe są odpowiednie szczególnie do regulowanych uchwytów, wychylnych wysięgników i podobnych zastosowań.

Element przegubowy do profili

typ B i typ I

KIPP Przeguby bez rękojeści nastawnej

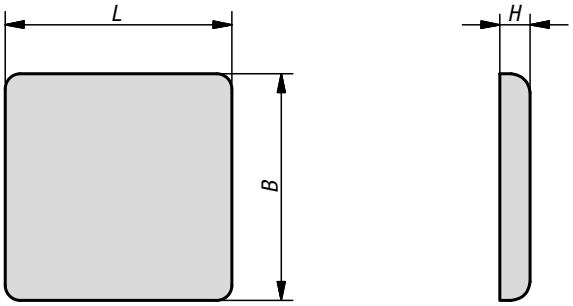
Nr Zamówienia	Typ	BN=Szerokość rowka	Forma	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.083030	B	8	A	22,5	-	30	8,3	45	30	7
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

KIPP Przeguby z rękojeścią nastawną

Nr Zamówienia	Typ	BN=Szerokość rowka	Forma	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

Zaślepki do profili

typ B i typ I



Materiał:
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1053.06303011

Wskazówka:
Zaokrąglone zaślepki z zabezpieczeniem przed przekręceniem do osłaniania końcówek profili. Zapobiegają wnikaniu zanieczyszczeń i skaleczeniom. Prosty montaż poprzez nasadzenie.

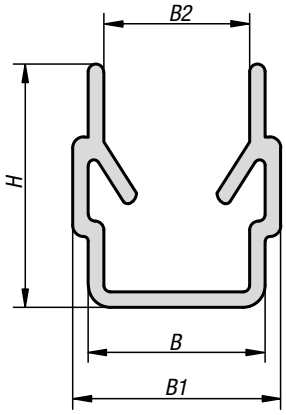
KIPP Afdekkappen type B en type I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Profil	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

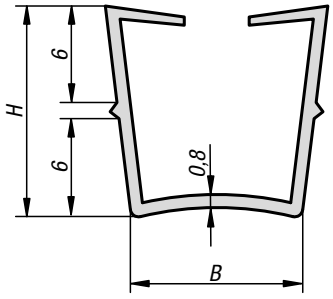
Listwy osłonowo-zakończeniowe

typ B i typ I

Ⓘ



Ⓑ

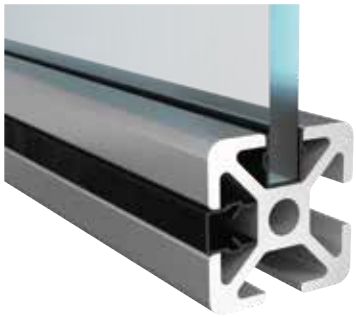


Materiał:
Typ I – polipropylen.
Typ B – polipropylen + TPE.

Wersja:
czarny lub naturalny.

Przykład zamówienia:
K1054.06120351

Wskazówka:
Listwa osłonowo-zakończeniowa z elastycznego tworzywa sztucznego posiada dwa zastosowania. Może być użyty jako profil osłonowy do zabezpieczenia rowków teowych przed kurzem i zanieczyszczeniami lub zamontowany jako profil zakończeniowy.



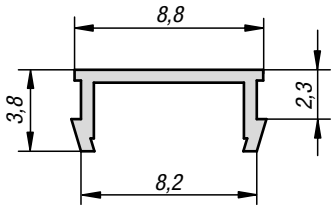
KIPP Listwy osłonowo-zakończeniowe typ B i typ I

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	Typ	Szerokość rowka	B	B1	B2	H	Długość	Element płaski
K1054.06120351	czarny	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	naturalny	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	czarny	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	czarny	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	naturalny	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	czarny	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

K1055

Listwa osłonowa

typ I



Materiał:
PVC.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1055.0811

Wskazówka:
Listwa osłonowa z elastycznego tworzywa sztucznego służy do zabezpieczenia rowka teowego przed kurzem i zanieczyszczeniami.

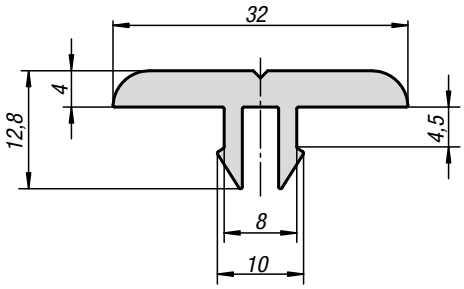
KIPP Listwa osłonowa typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Długość
K1055.0811	I	8	2000

K1056

Listwa maskująca

typ I



Materiał:
Polietylen HD.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1056.0811

Wskazówka:
Odporna na zużycie listwa maskująca o niewielkim poziomie tarcia, do łatwego transportu towarów. Listy maskujące dodatkowo można stosować w charakterze nakładek ochronnych, zabezpieczeń przed uderzeniem i listew prowadzących.

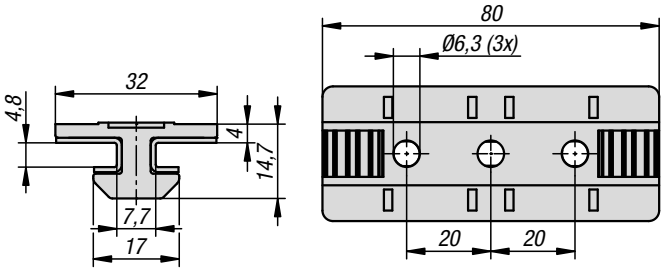
KIPP Listwa maskująca typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Długość
K1056.081321	I	8	2000

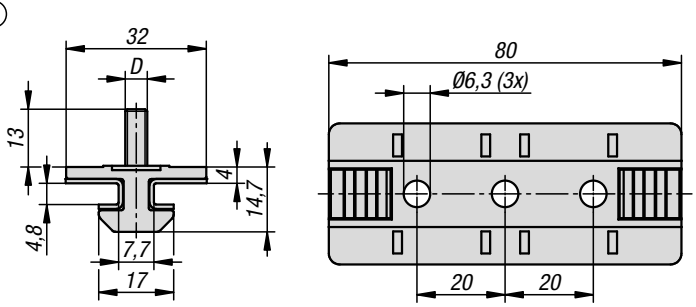
Notatki

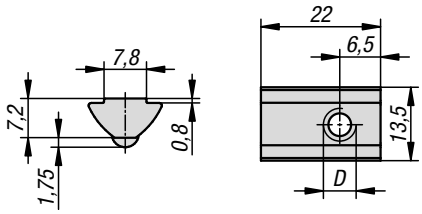
Ślizgacz profilowy

Ⓢ



ⓁⒻ





Materiał:
Korpus: cynkowy odlew ciśnieniowy.
Elementy ślizgowe: tworzywo sztuczne POM.
Części dodatkowe: stal ocynkowana.
O-ring: EPDM.

Przykład zamówienia:
K1806.2050

Wskazówka:
Metalowe ślizgacze profilowe z wpiętymi elementami ślizgowymi z tworzywa sztucznego. Ślizgacze profilowe umożliwiają ruch liniowy profili aluminiowych typu I z rowkiem 8 mm, nie narażając ich na nadmierne zużycie. Rezygnacja ze smarowania powoduje, że system nie jest wrażliwy na zabrudzenia.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie ślizgacza profilowego wynosi Fmax. = 50 N.

Prowadnice ślizgowe z wieloma wózkami ślizgowymi muszą być zaprojektowane jako połączenie łożyska stałego (forma F) i łożyska przesuwnego (forma L). W ten sposób kompensuje się tolerancje kształtu i zapewnia łatwą mobilność.

Forma S: Zestaw do podłączenia dowolnych elementów dodatkowych.

Forma L: Zestaw stosowany jako łożysko przesuwne.

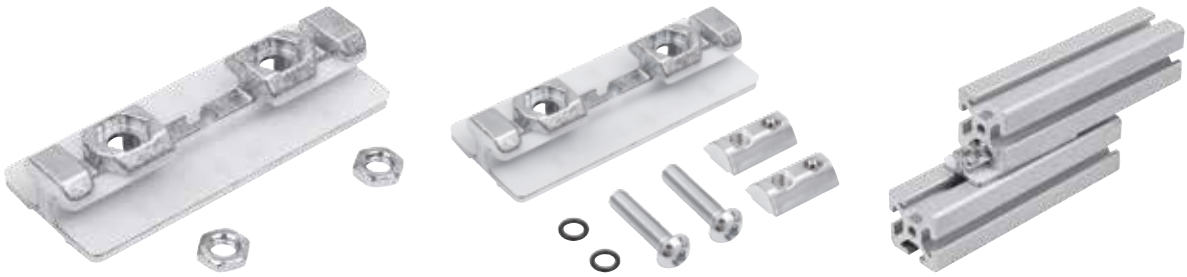
Forma F: Zestaw stosowany jako łożysko stałe.

Zakres dostawy:
Forma S: Ślizgacz profilowy z elementami ślizowymi.
2 nakrętki sześciokątne DIN 439 B - M6.

Forma L: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.
2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M5x25.
2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.
2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M5.

Forma F: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.
2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M6x25.
2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.
2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M6.

Ślizgacz profilowy



KIPP Ślizgacz profilowy

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy
K1806.1000	S	standardowy

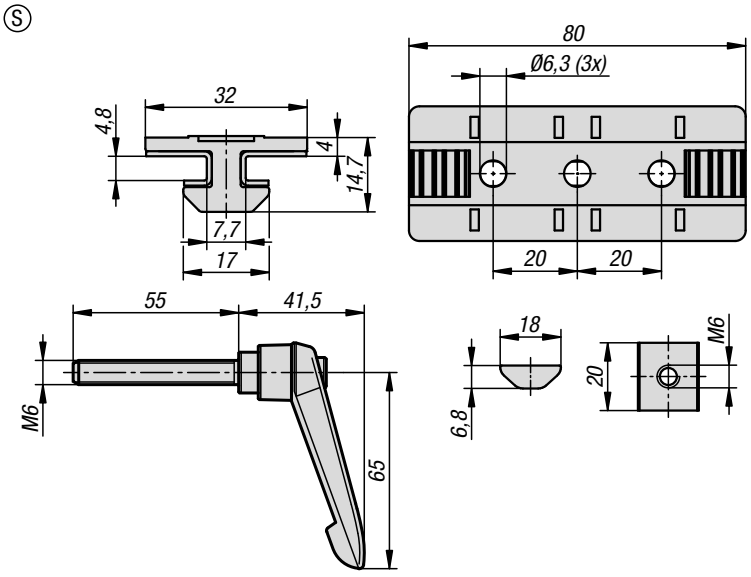
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.2050	L	łożysko swobodne	M5

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.3060	F	podpora stała	M6

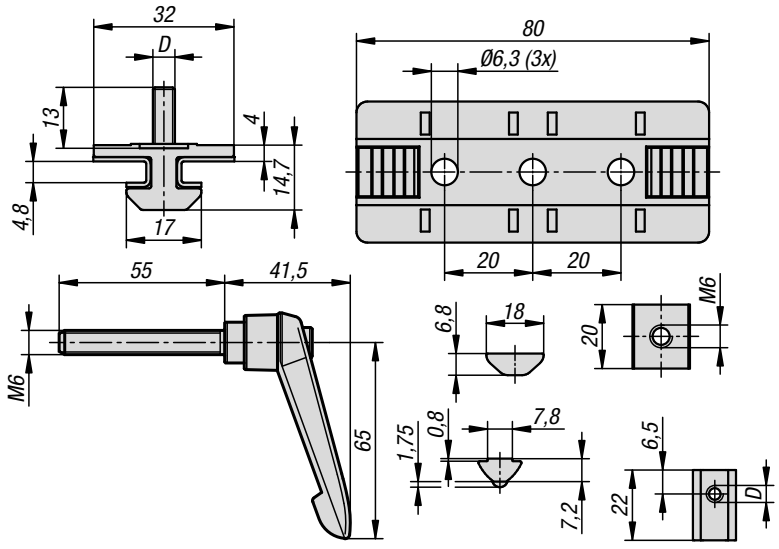
Ślizgacz profilowy

z rękojeścią nastawną

Ⓢ



Ⓛ Ⓕ



Materiał:
Korpus: cynkowy odlew ciśnieniowy.
Elementy ślizgowe: tworzywo sztuczne POM.
Części dodatkowe: stal ocynkowana.
O-ring: EPDM.
Rękojeść nastawna: tworzywo sztuczne, wzmocnione włóknem szklanym.
Części mechaniczne rękojeści nastawnej: stal.

Przykład zamówienia:
K1806.2051

Wskazówka:
Metalowe ślizgacze profilowe z wpiętymi elementami ślizgowymi z tworzywa sztucznego. Z dodatkową rękojeścią nastawną do zaciskania systemu prowadnic. Ślizgacze profilowe umożliwiają ruch liniowy profili aluminiowych typu I z rowkiem 8 mm, nie narażając ich na nadmierne zużycie. Rezygnacja ze smarowania powoduje, że system nie jest wrażliwy na zabrudzenia.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie ślizgacza profilowego wynosi Fmax. = 50 N. Siła mocująca przy maksymalnym momencie dokręcania 15 Nm wynosi 600 N.

Prowadnice ślizgowe z wieloma wózkami ślizgowymi muszą być zaprojektowane jako połączenie łożyska stałego (forma F) i łożyska przesuwnego (forma L). W ten sposób kompensuje się tolerancje kształtu i zapewnia łatwą mobilność.

Forma S: Zestaw do podłączenia dowolnych elementów dodatkowych.

Forma L: Zestaw stosowany jako łożysko przesuwne.

Forma F: Zestaw stosowany jako łożysko stałe.

Zakres dostawy:
Forma S: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.
2 nakrętki sześciokątne DIN 439 B - M6.
1 dźwignia zaciskowa M6x55 z podkładką DIN 9021 6,4 mm i specjalną nakrętką do rowków rowek 8 - M6.

Forma L: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.
2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M5x25.
2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.
2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M5.
1 dźwignia zaciskowa M6x55 z podkładką DIN 9021 6,4 mm i specjalną nakrętką do rowków rowek 8 - M6.

Forma F: Ślizgacz profilowy z elementami ślizgowymi.
2 śruby z łbem soczewkowym ISO 7380 - M6x25.
2 O-ringi DIN 3771 - 5x1,5.
2 nakrętki do rowków, rowek 8 - M6.
1 dźwignia zaciskowa M6x55 z podkładką DIN 9021 6,4 mm i specjalną śrubą rowkową rowek 8 - M6.

Ślizgacz profilowy

z rękojeścią nastawną

KIPP Ślizgacz profilowy z rękojeścią nastawną

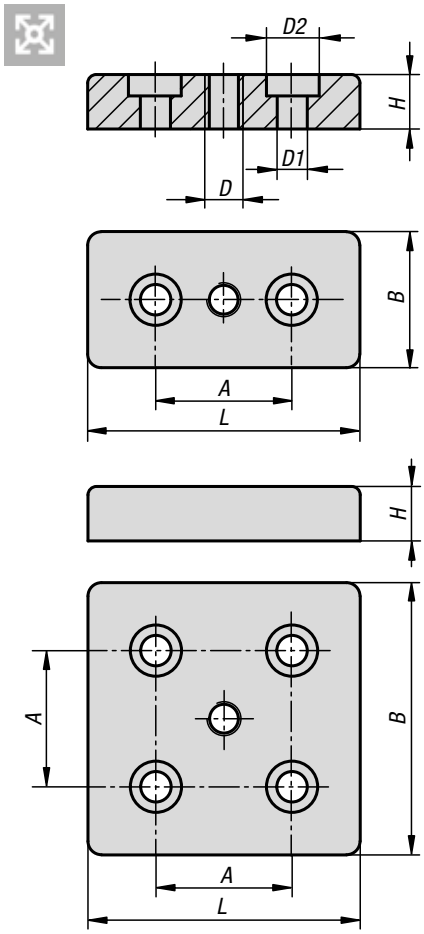
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy
K1806.1001	S	standardowy

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.2051	L	łożysko swobodne	M5

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D
K1806.3061	F	podpora stała	M6

Płyty montażowe

typ B i typ I



Materiał:
Cynkowy odlew ciśnieniowy.

Wersja:
niepowleczone lub powlekane proszkowo w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K1057.0630601081

Wskazówka:
Do mocowania stopek, rolek, śrub z uchem transportowym i innych elementów. Za pomocą nakrętek do rowków teowych płytę podstawy można również przykręcić do profili z boku.

KIPP Płyty montażowe typ B i typ I

Nr Zamówienia	Podpory	Typ	Szerokość rowka	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	z połyskiem	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	z połyskiem	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	z połyskiem	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	z połyskiem	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	z połyskiem	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

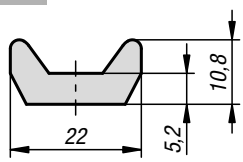
Płyty montażowe

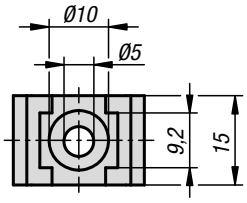
typ B i typ I

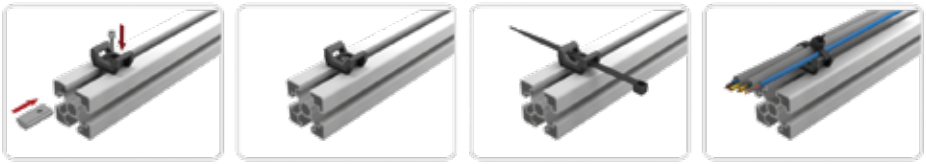
Nr Zamówienia	Podpory	Typ	Szerokość rowka	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0630601081	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	czarny powlekany proszkowo	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	czarny powlekany proszkowo	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	czarny powlekany proszkowo	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	czarny powlekany proszkowo	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	czarny powlekany proszkowo	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	czarny powlekany proszkowo	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	czarny powlekany proszkowo	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.0830602081	czarny powlekany proszkowo	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
K1057.0830602121	czarny powlekany proszkowo	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
K1057.0830602101	czarny powlekany proszkowo	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
K1057.1045902101	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	czarny powlekany proszkowo	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	czarny powlekany proszkowo	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

K1278

Blokowy łącznik kablowy







Materiał:
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1278.01

Wskazówka:
Blokowy łącznik kablowy to element mocujący do kabli i węży. Może być montowany na elementach płaskich lub profilach aluminiowych (rowek od 5 do 12 mm) za pomocą śruby z łbem walcowym lub śruby z łbem soczewkowym i nakrętki do rowków.

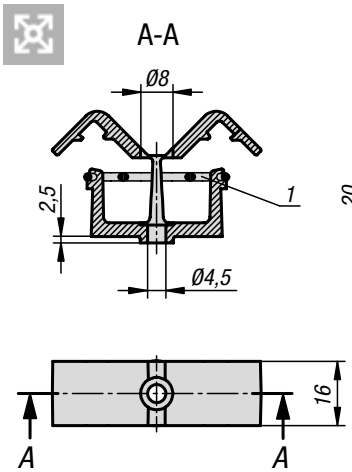
Kable i węże są ustalane za pomocą łącznika kablowego.

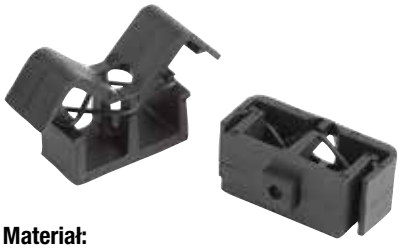
KIPP Blokowy łącznik kablowy

Nr Zamówienia	Szerokość rowka
K1278.01	5-12

K1279

Uchwyt kablowy





Materiał:
Poliamid.
O-ring FPM 70.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1279.00

Wskazówka:
Uchwyt kablowy stanowi element mocujący dla kabli i węży o średnicy do 12 mm.

Może być montowany na elementach płaskich lub profilach aluminiowych (rowek 8 lub 10 mm) za pomocą śruby z łbem walcowym lub śruby z łbem soczewkowym i nakrętki do rowków. Kabel ustalany jest za pomocą zamocowanego o-ringa.

Z dwoma oddzielnymi komorami.

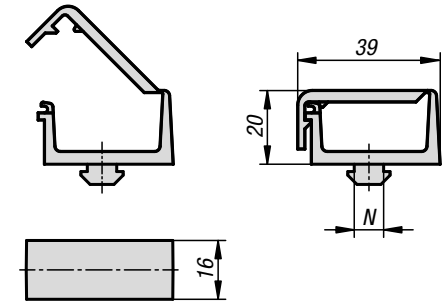
Wskazówka dotycząca planu:
1) Oring

KIPP Uchwyt kablowy

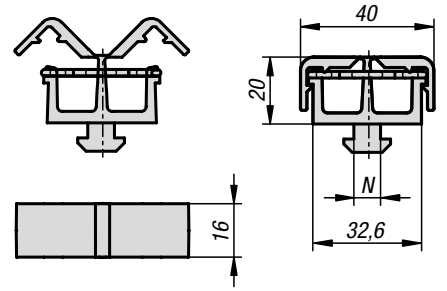
Nr Zamówienia	Szerokość rowka	N
K1279.00	-	-
K1279.08	8	8
K1279.10	10	10

Uchwyt kablowy z młoteczkiem

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Poliamid.
O-ring FPM 70.

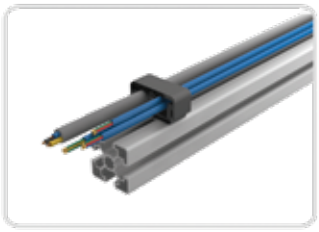
Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1280.1108

Wskazówka:
Uchwyt kablowy to element mocujący do kabli i węży o średnicy do 12 mm.

Montaż polega na obróceniu wbudowanego młoteczka o 90° w rowku profilowym. Kabel ustalany jest za pomocą zamocowanego o-ringa.

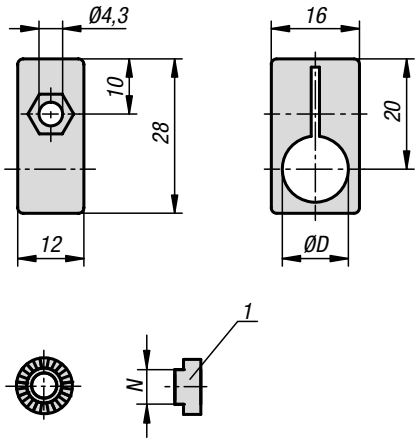
Forma A: z jedną komorą.
Forma B: z dwoma oddzielnymi komorami.



KIPP Uchwyt kablowy z młoteczkiem

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Wersja 2	Szerokość rowka	N
K1280.1108	**K1280.2108**	typ i	8	8
K1280.1208	**K1280.2208**	typ b	8	8
K1280.1210	**K1280.2210**	typ b	10	10

Uchwyt czujnika



Materiał:
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

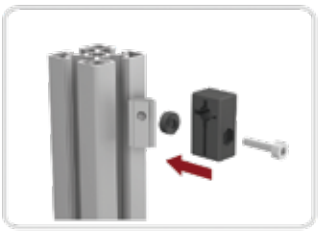
Wersja:
czarny.

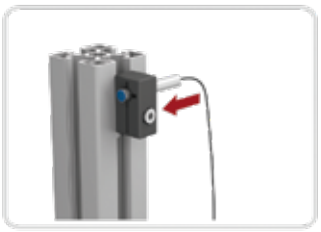
Przykład zamówienia:
K1281.080

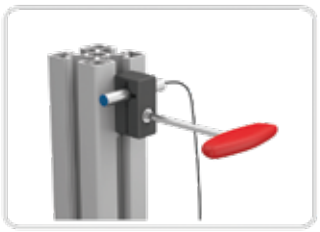
Wskazówka:
Do mocowania czujników i przełączników krańcowych do profili aluminiowych i elementów płaskich.

Do profili aluminiowych dostępne są elementy mocujące dla różnych rozmiarów rowków. Element mocujący zapewnia dopasowane kształtowo zabezpieczenie przed przekręceniem i jest regulowany w rozstawie co 15°. Bez elementu mocującego kąt uchwytu czujnika można ustawiać bezstopniowo.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Element mocujący.





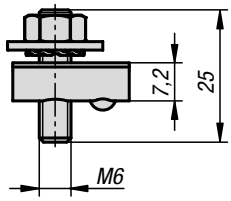


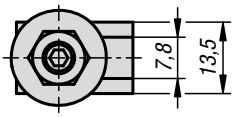
KIPP Uchwyt czujnika

Nr Zamówienia	Nazwa	D	N
K1281.080	Uchwyt Czujnika	8	-
K1281.120	Uchwyt Czujnika	12	-
K1281.905	Element Mocujacy	-	5
K1281.906	Element Mocujacy	-	6
K1281.908	Element Mocujacy	-	8
K1281.910	Element Mocujacy	-	10

K1282

Przyłącze uziemiające typ I





Materiał:
Nakrętka do rowków, trzpień gwintowany i podkładka ze stali.
Nakrętka i płytka z mosiądzu.

Wersja:
Nakrętka do rowków, trzpień gwintowany i podkładka ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1282.0806

Wskazówka:
Do ochrony osób i urządzeń. Przyłącza do kotwienia konstrukcji z profili aluminiowych i łączenia profili aluminiowych jeden pod drugim przy włączaniu w system przewodów ochronnych. Styk przewodzący jest tworzony przez usunięcie warstwy eloksalowanej w określonym miejscu w dolnej części i ścianach rowka.

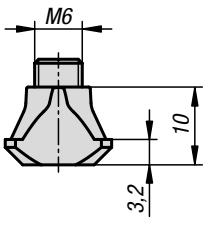
Końcówka kablowa podczas montażu musi znajdować się między podkładką a płytką.

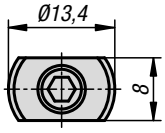
KIPP Przyłącze uziemiające typu I

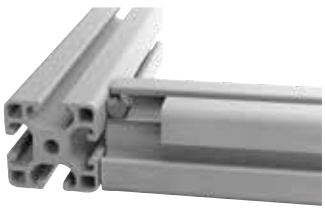
Nr Zamówienia	Wersja 2	Szerokość rowka
K1282.0806	typ i	8

K1283

Element do wyrównywania potencjałów typ I







Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1283.0806

Wskazówka:
Do odprowadzania ładunków elektrostatycznych (ESD). Do bezpiecznego wyrównywania ładunków elektrostatycznych profili. Jest wsuwana w rowek i przykręcana do profilu pod kątem 45°. Poprzez przerwanie warstwy eloksalowanej tworzone jest połączenie przewodzące elektrycznie.

Pamiętaj:
Element do wyrównywania potencjałów to nie podłączenie elektryczne do systemu przewodów ochronnych.

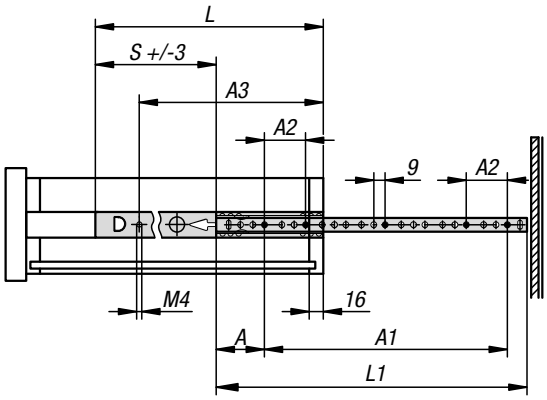
KIPP Element do wyrównywania potencjałów typ I

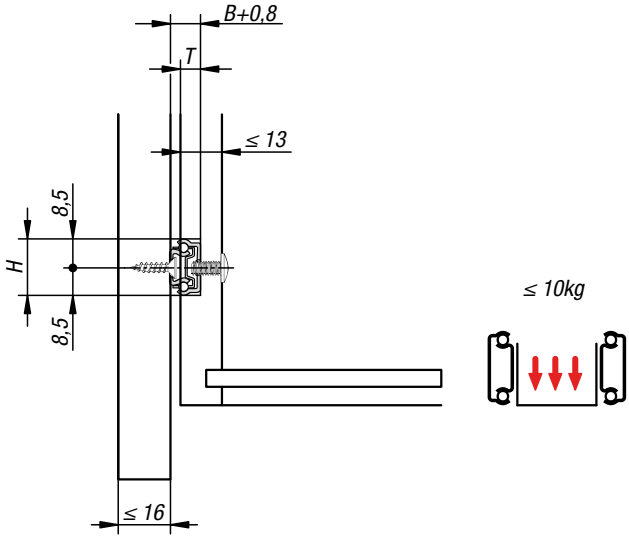
Nr Zamówienia	Wersja 2	Szerokość rowka
K1283.0806	typ i	8

Prowadnice teleskopowe

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 10 kg





Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe z tworzywa sztucznego.
Kulki ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1566.0164

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na niepełną długość skok jest mniejszy od długości całkowitej. To korzystna cenowo alternatywa, zapewniająca pozbawione tarcia oraz bardzo stabilne otwieranie i zamykanie szuflad itp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

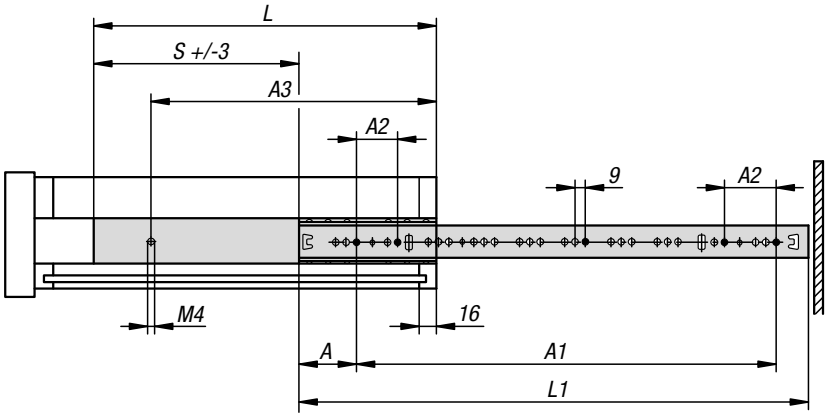
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

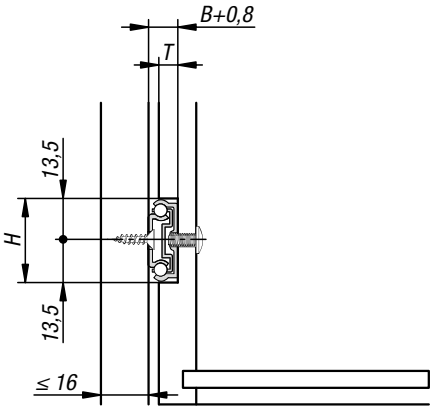
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 10 kg

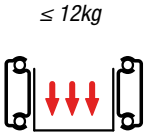
Nr Zamówienia	A	A2	A3	B	H	L	L1	Skok S	T = głębokość rowka	Nośność na parę kg	Głębokość szuflady od – do
K1566.0133	37	32	101	10	17	133	150	85	6-7	10	155 - 210
K1566.0164	37	32	132	10	17	164	182	104	6-7	10	185 - 260
K1566.0185	37	32	153	10	17	185	182	125	6-7	10	185 - 305
K1566.0210	37	32	178	10	17	210	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 12 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe z tworzywa sztucznego.
Kulki ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1567.0328

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych do montażu w rowkach i rozsuwanych na niepełną długość skok jest mniejszy od długości całkowitej. To korzystna cenowo alternatywa, zapewniająca pozbawione tarcia oraz bardzo stabilne otwieranie i zamykanie szuflad itp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

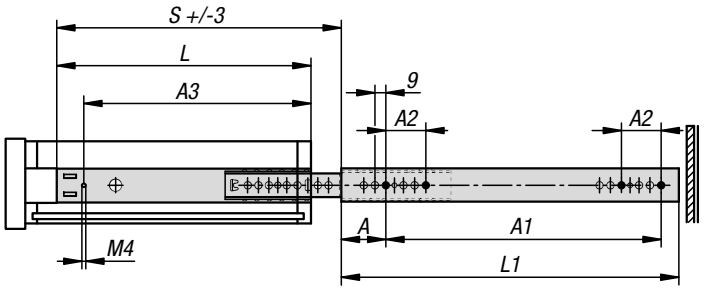
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

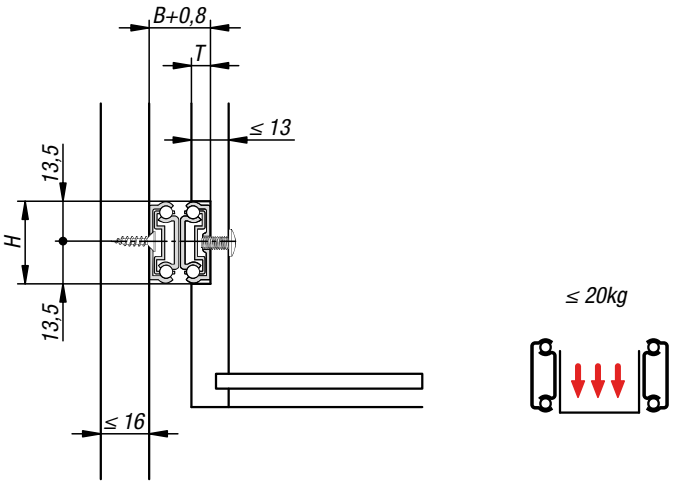
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 12 kg

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Skok S	T = głębokość rowka	Nośność na parę kg	Głębokość szuflady od – do
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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż w rowku, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 20 kg





Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1568.0310

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych do montażu w rowkach i rozsuwanych na niepełną długość skok jest mniejszy od długości całkowitej. To korzystna cenowo alternatywa, zapewniająca pozbawione tarcia oraz bardzo stabilne otwieranie i zamykanie szuflad itp. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

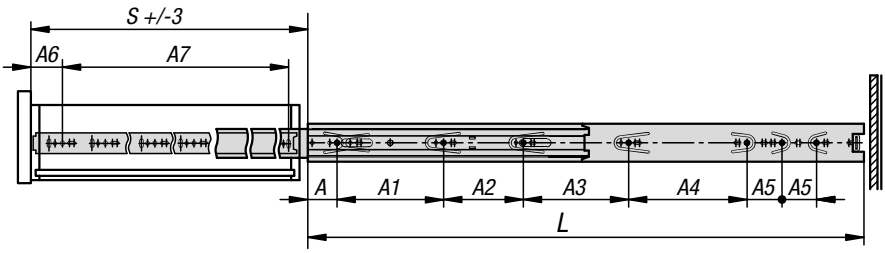
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

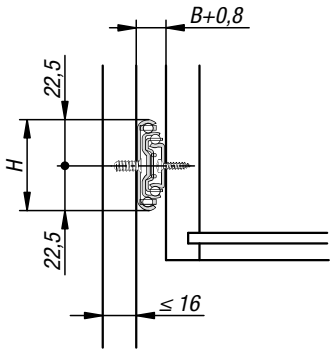
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu w rowku, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 20 kg

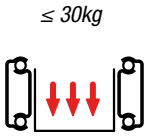
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Skok S	T = głębokość rowka	Nośność na parę kg	Głębokość szuflady od – do
K1568.0197	36	192	32	165	19,4	27	197	246	274	6-7	20	200 - 310
K1568.0303	36	256	32	271	19,4	27	303	310	334	6-7	20	310 - 450
K1568.0328	36	256	32	296	19,4	27	328	310	365	6-7	20	450 - 550

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 30 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1569.0300

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowitej, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

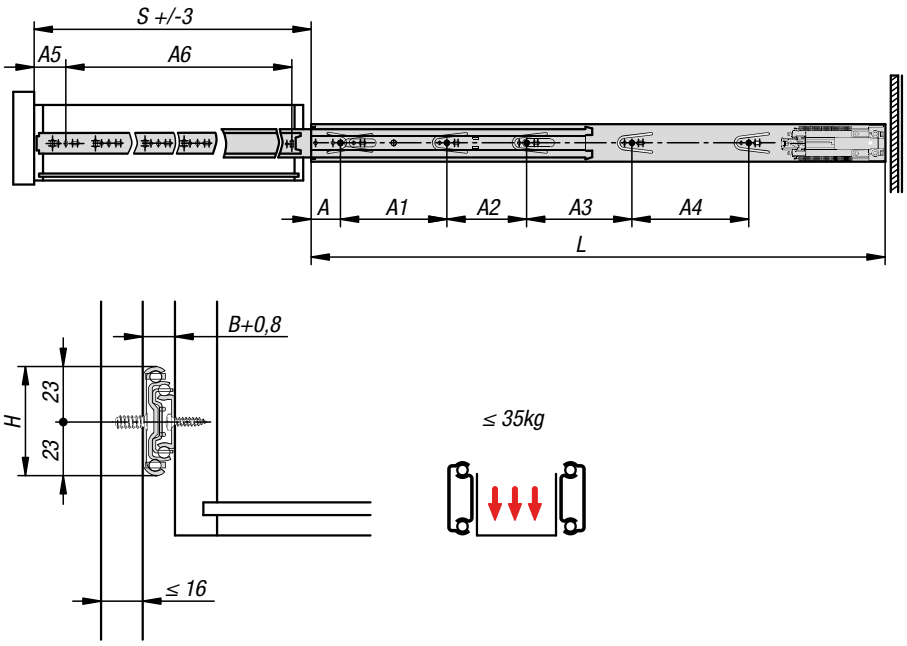
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 30 kg

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1571.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowitej, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Amortyzator zamykania kontroluje prowadnice teleskopowe podczas zamykania i sprawia, że samoczynnie zsuwają sie do położenia krańcowego.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 50 000 cykli.

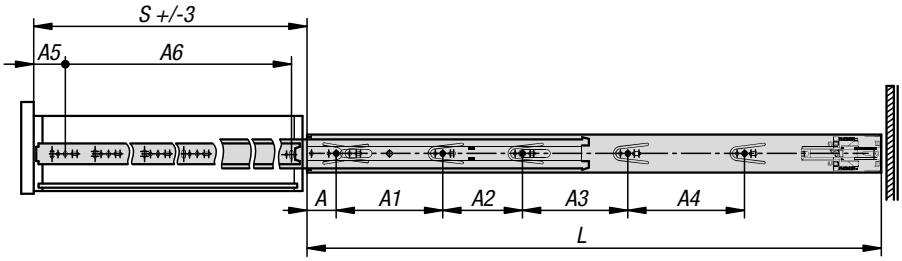
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 2.

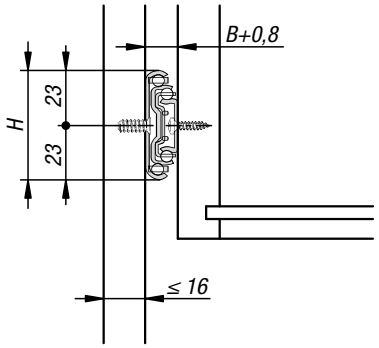
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg

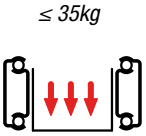
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
K1571.0300	35	128	-	-	-	35	171	12,7	46	300	300	35
K1571.0350	35	128	64	-	-	35	220	12,7	46	350	350	35
K1571.0400	35	128	64	-	-	35	254	12,7	46	400	400	35
K1571.0450	35	128	96	-	-	35	294	12,7	46	450	450	35
K1571.0500	35	128	96	64	-	35	344	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1572.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowitej, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Pod wpływem lekkiego nacisku prowadnice teleskopowe rozsuwają się samoczynnie i niemal bezdźwięcznie.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 50 000 cykli.

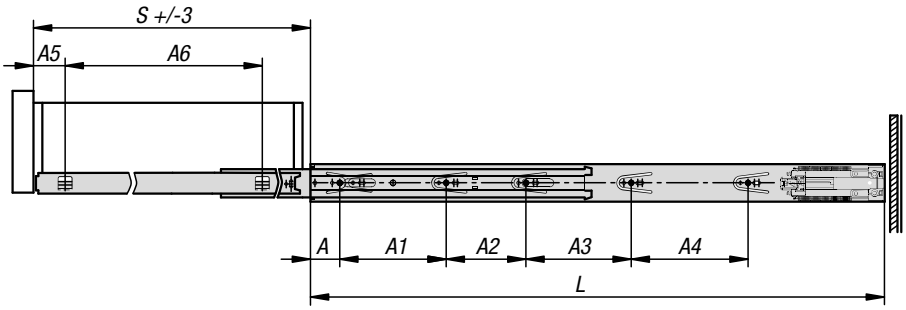
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 2.

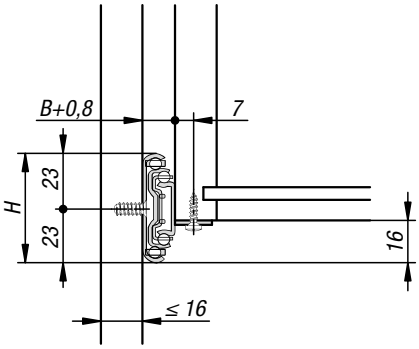
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg

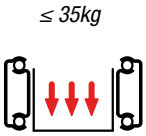
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
K1572.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1572.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1572.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1572.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1572.0500	35	128	96	96	-	35	392	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż nakładany, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1573.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowita, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Amortyzator zamykania kontroluje prowadnice teleskopowe podczas zamykania i sprawia, że samoczynnie zsuwają sie do położenia krańcowego.
Boczne złącza śrubowe szyny wewnętrznej zostały zastąpione nakładkami kątowymi.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 50 000 cykli.

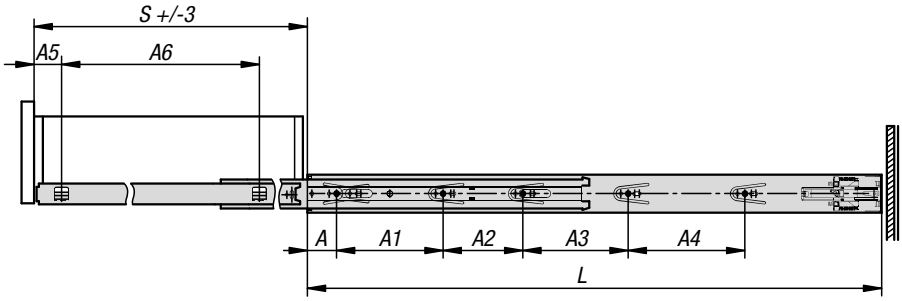
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 2.

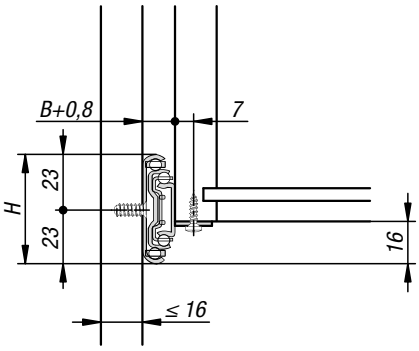
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu nakładanego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg

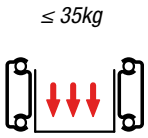
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
K1573.0300	35	128	-	-	-	35	230	12,7	46	300	300	35
K1573.0350	35	128	64	-	-	35	280	12,7	46	350	350	35
K1573.0400	35	128	64	-	-	35	315	12,7	46	400	400	35
K1573.0450	35	128	96	-	-	35	365	12,7	46	450	450	35
K1573.0500	35	128	96	64	-	35	415	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż nakładany, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1574.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowitej, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Pod wpływem lekkiego nacisku prowadnice teleskopowe rozsuwają się samoczynnie i niemal bezdźwięcznie.
Boczne złącza śrubowe szyny wewnętrznej zostały zastąpione nakładkami kątowymi.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 50 000 cykli.

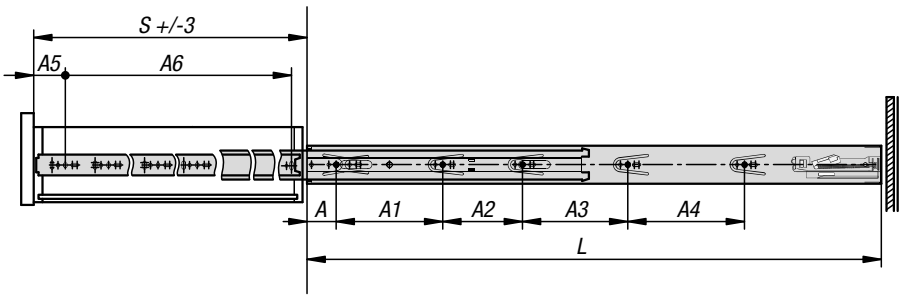
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 2.

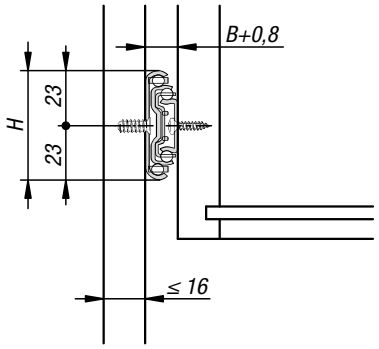
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu nakładanego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg

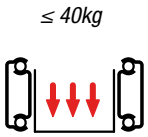
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
K1574.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1574.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1574.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1574.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1574.0500	35	128	96	96	-	35	392	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 40 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1575.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowita, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Zintegrowanie funkcji samoczynnego wsuwania sprawia, że prowadnice po popchnięciu automatycznie zsuwają się do położenia krańcowego.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

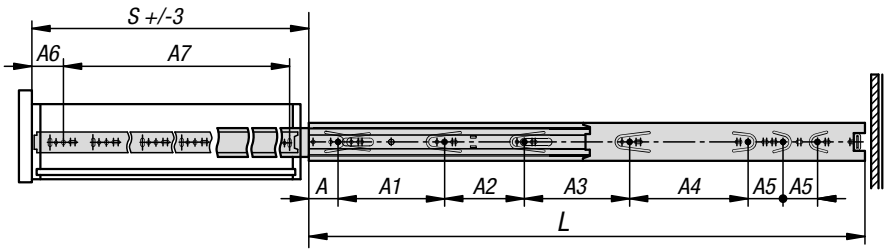
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

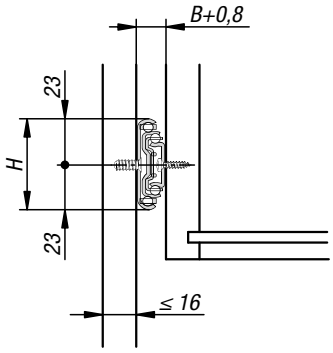
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 40 kg

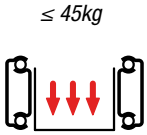
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
K1575.0300	35	128	-	-	-	35	208	12,7	46	300	270	40
K1575.0350	35	128	-	-	-	35	240	12,7	46	350	350	40
K1575.0400	35	128	96	-	-	35	288	12,7	46	400	400	40
K1575.0450	35	128	96	-	-	35	320	12,7	46	450	450	40
K1575.0500	35	128	96	128	-	35	352	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 45 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1577.0300

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest równy długości całkowitej, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

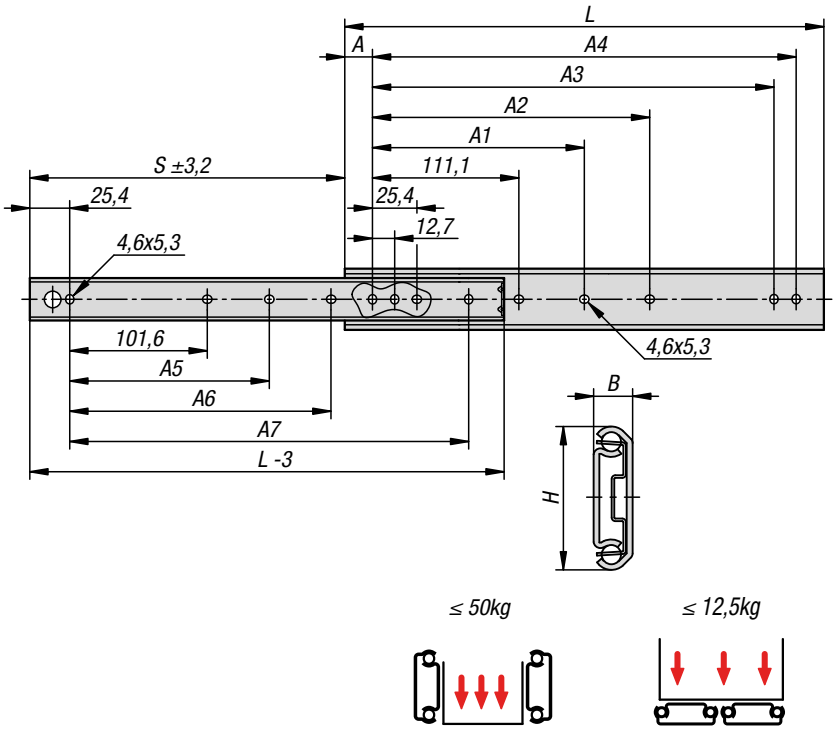
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 45 kg

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
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

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 50 kg



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1710.0356

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na niepełną długość skok jest mniejszy od długości wbudowania.
Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia.
Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 450 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zakres temperatury:
-20°C do +110°C.

Zalety:
Nadaje się do montażu płaskiego
Łatwe przemieszczanie
Dobra stateczność boczna dzięki precyzyjnemu prowadzeniu

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 50 kg

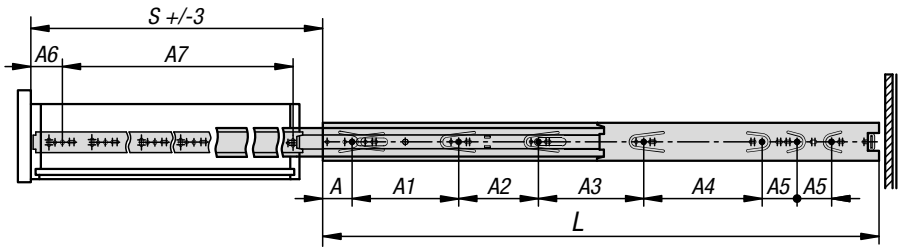
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 50 kg

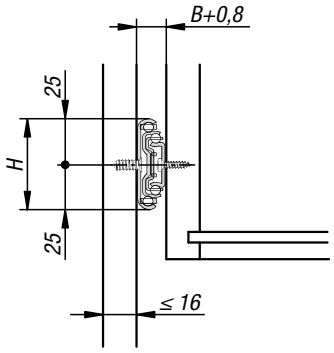
Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1710.0305	montaż z boku	standard	50	1 szt. = 1 para
K1710.0356	montaż z boku	standard	50	1 szt. = 1 para
K1710.0406	montaż z boku	standard	45	1 szt. = 1 para
K1710.0457	montaż z boku	standard	45	1 szt. = 1 para
K1710.0508	montaż z boku	standard	40	1 szt. = 1 para
K1710.0559	montaż z boku	standard	40	1 szt. = 1 para
K1710.0610	montaż z boku	standard	35	1 szt. = 1 para
K1710.0660	montaż z boku	standard	30	1 szt. = 1 para
K1710.0711	montaż z boku	standard	30	1 szt. = 1 para

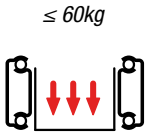
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	Skok S	L
K1710.0305	15,9	-	149,2	260,3	273	-	152,4	254	9,5	35,3	227	305
K1710.0356	15,9	-	200	311,1	323,8	-	203,2	304,8	9,5	35,3	277	356
K1710.0406	15,9	-	250,8	361,9	374,6	-	254	355,6	9,5	35,3	302	406
K1710.0457	15,9	212,7	301,6	412,7	425,4	203,2	304,8	406,4	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1578.0300

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość całkowitą. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

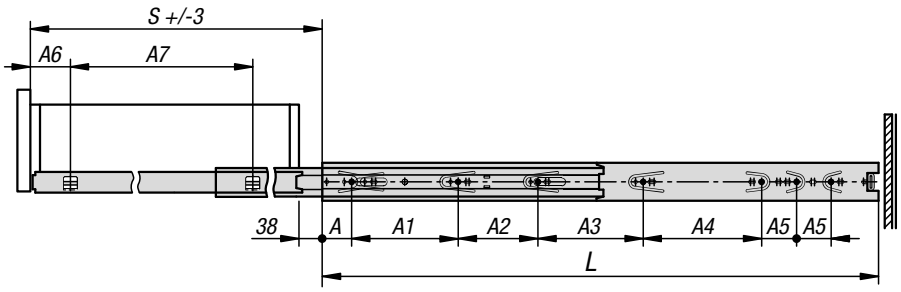
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

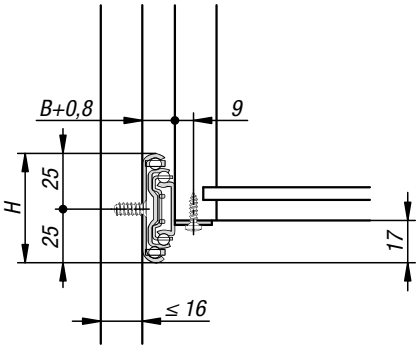
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg

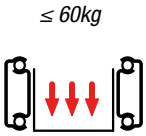
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
K1578.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	50	250	288	60
K1578.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	50	300	338	60
K1578.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	50	350	388	60
K1578.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	50	400	438	60
K1578.0450	35	128	96	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż nakładany, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1579.0400

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość całkowitą. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

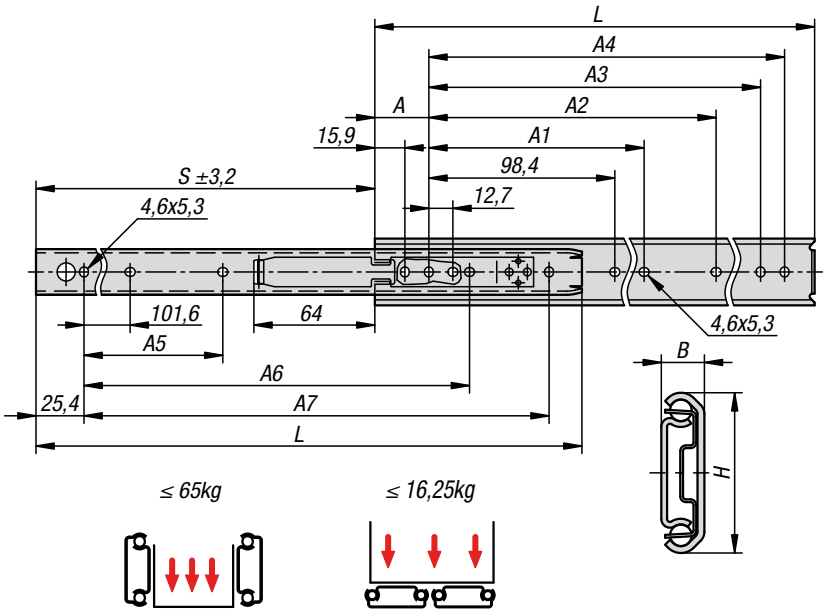
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu nakładanego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
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

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 65 kg

19"



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1711.0356

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na niepełną długość skok jest mniejszy od długości wbudowania. Zatrzask w pozycji otwartej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia.
Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 450 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Zalety:
Zatrzask w pozycji otwartej
Szybkie rozdzielanie przednie

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 65 kg

19"

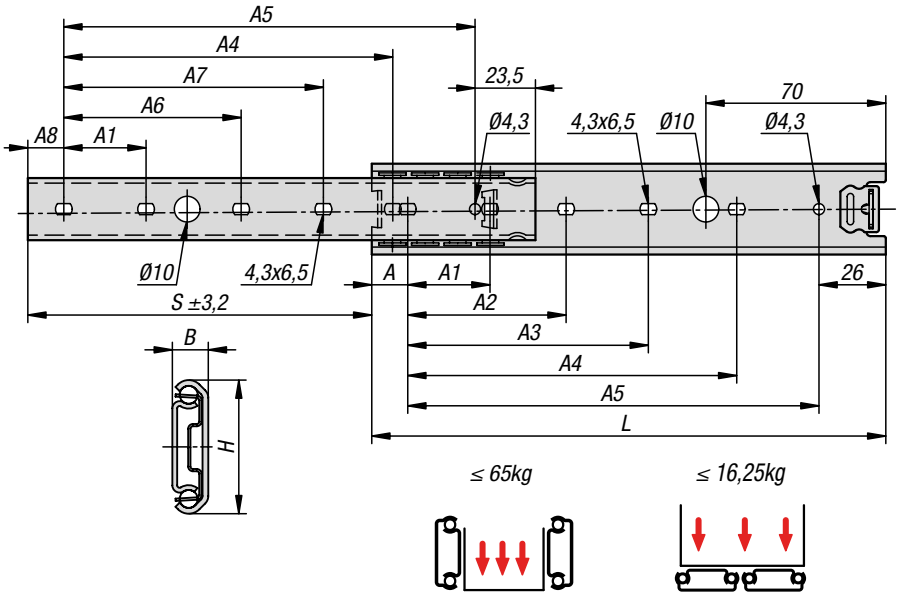
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 65 kg

Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1711.0305	montaż z boku	standard	65	1 szt. = 1 para
K1711.0356	montaż z boku	standard	65	1 szt. = 1 para
K1711.0406	montaż z boku	standard	60	1 szt. = 1 para
K1711.0457	montaż z boku	standard	55	1 szt. = 1 para
K1711.0508	montaż z boku	standard	50	1 szt. = 1 para
K1711.0559	montaż z boku	standard	40	1 szt. = 1 para
K1711.0610	montaż z boku	standard	35	1 szt. = 1 para
K1711.0660	montaż z boku	standard	30	1 szt. = 1 para
K1711.0711	montaż z boku	standard	30	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 65 kg



Materiał:
Szyny ze stali nierdzewnej 1.4301.
Koszyki łożyskowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4034.

Wersja:
Szyny bez powłoki.
Koszyki łożyskowe bez powłoki.
Kulki bez powłoki.

Przykład zamówienia:
K1712.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na niepełną długość skok jest mniejszy od długości wbudowania. Zatrzask w pozycji zamkniętej. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia.Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 450 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 lub 80 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zalety:
Zatrzask w pozycji zamkniętej
Nadaje się do montażu płaskiego
Łatwe przemieszczanie

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 65 kg

KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej, do montażu bocznego, rozkładane na niepełną długość, nośność do 65 kg

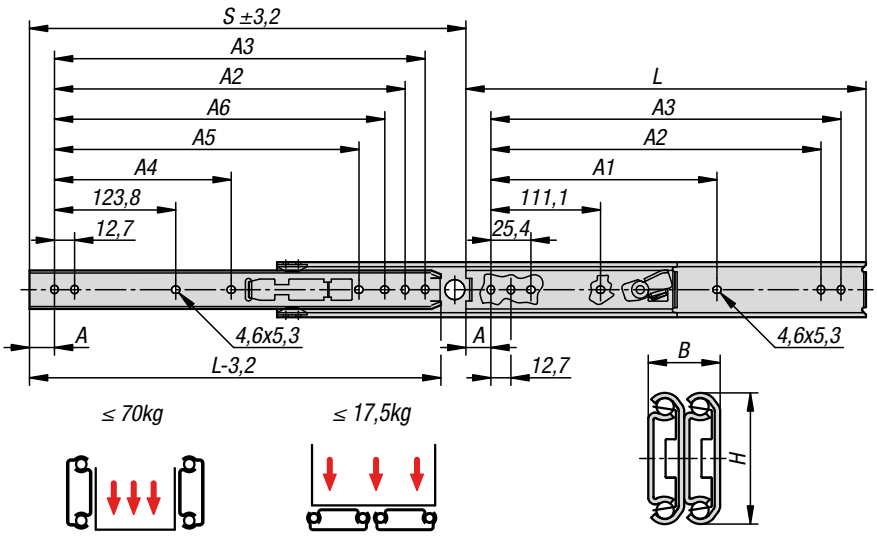
Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę (80 000 cykli) kg	Nośność na parę (10 000 cykli) kg	Rodzaj opakowania
K1712.0300	montaż z boku	standard	60	65	1 szt. = 1 para
K1712.0350	montaż z boku	standard	57	63	1 szt. = 1 para
K1712.0400	montaż z boku	standard	54	59	1 szt. = 1 para
K1712.0450	montaż z boku	standard	50	57	1 szt. = 1 para
K1712.0500	montaż z boku	standard	47	53	1 szt. = 1 para
K1712.0550	montaż z boku	standard	45	50	1 szt. = 1 para
K1712.0600	montaż z boku	standard	43	46	1 szt. = 1 para
K1712.0650	montaż z boku	standard	41	43	1 szt. = 1 para
K1712.0700	montaż z boku	standard	40	42	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 70 kg

19"



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1713.0356

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.
Materiał mocujący w zestawie.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość wbudowania. Zatrzask w pozycji otwartej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zakres temperatury:
-20°C do +110°C.

Zalety:
Zatrzask w pozycji otwartej
Szybkie rozdzielanie przednie

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 70 kg

19"

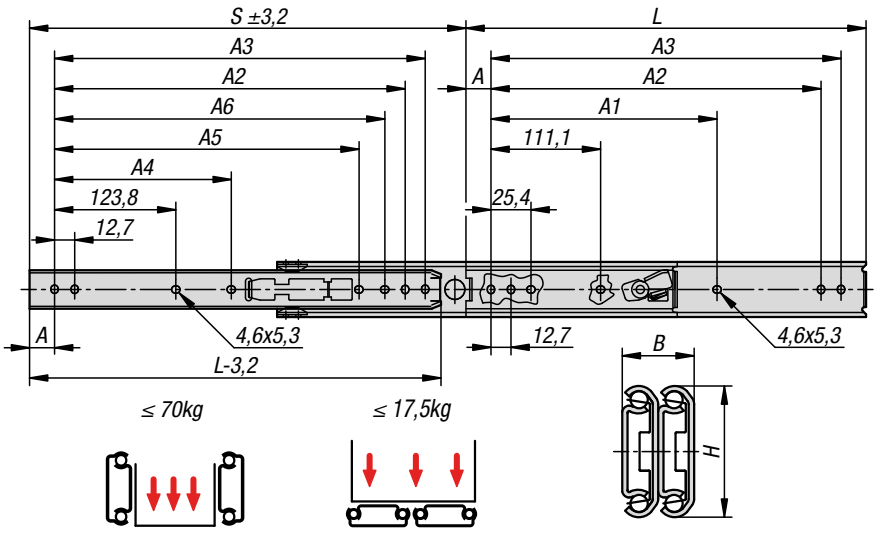
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 70 kg

Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1713.0305	montaż z boku	standard	70	1 szt. = 1 para
K1713.0356	montaż z boku	standard	68	1 szt. = 1 para
K1713.0406	montaż z boku	standard	65	1 szt. = 1 para
K1713.0457	montaż z boku	standard	62	1 szt. = 1 para
K1713.0508	montaż z boku	standard	57	1 szt. = 1 para
K1713.0559	montaż z boku	standard	52	1 szt. = 1 para
K1713.0610	montaż z boku	standard	46	1 szt. = 1 para
K1713.0660	montaż z boku	standard	41	1 szt. = 1 para
K1713.0711	montaż z boku	standard	36	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 70 kg



Materiał:
Szyny ze stali nierdzewnej 1.4301.
Koszyki łożyskowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4034.

Wersja:
Szyny bez powłoki.
Koszyki łożyskowe bez powłoki.
Kulki bez powłoki.

Przykład zamówienia:
K1714.0356

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość wbudowania. Zatrzask w pozycji otwartej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 450 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zakres temperatury:
-20°C do +110°C.

Zalety:
Zatrzask w pozycji otwartej
Szybkie rozdzielanie przednie

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 70 kg

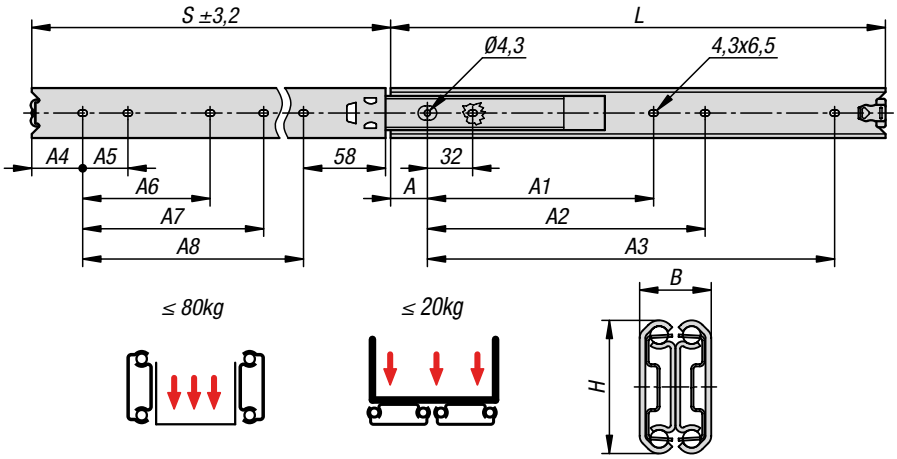
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej, do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 70 kg

Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1714.0305	montaż z boku	standard	70	1 szt. = 1 para
K1714.0356	montaż z boku	standard	68	1 szt. = 1 para
K1714.0406	montaż z boku	standard	65	1 szt. = 1 para
K1714.0457	montaż z boku	standard	62	1 szt. = 1 para
K1714.0508	montaż z boku	standard	57	1 szt. = 1 para
K1714.0559	montaż z boku	standard	52	1 szt. = 1 para
K1714.0610	montaż z boku	standard	46	1 szt. = 1 para
K1714.0660	montaż z boku	standard	41	1 szt. = 1 para
K1714.0711	montaż z boku	standard	36	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 80 kg



Materiał:
Szyny ze stali nierdzewnej 1.4301.
Koszyki łożyskowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4034.

Wersja:
Szyny bez powłoki.
Koszyki łożyskowe bez powłoki.
Kulki bez powłoki.

Przykład zamówienia:
K1715.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok ma podobną długość wbudowania, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Zatrzask w pozycji zamkniętej. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 450 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 lub 80 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zalety:
Zatrzask w pozycji zamkniętej
Nadaje się do montażu płaskiego
Łatwe przemieszczanie

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 80 kg

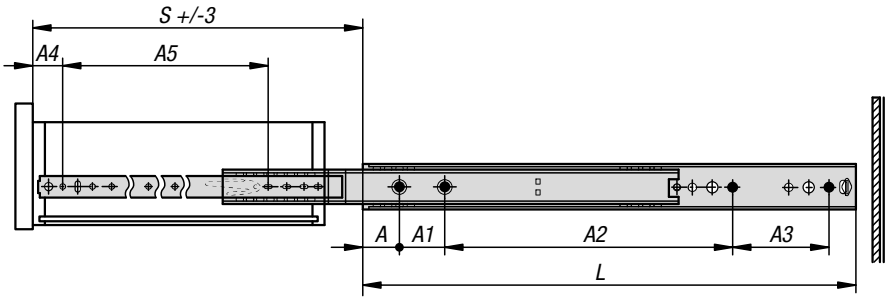
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej, do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność do 80 kg

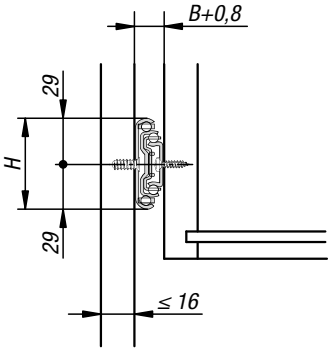
Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę (80 000 cykli) kg	Nośność na parę (10 000 cykli) kg	Rodzaj opakowania
K1715.0300	montaż z boku	standard	50	65	1 szt. = 1 para
K1715.0350	montaż z boku	standard	55	70	1 szt. = 1 para
K1715.0400	montaż z boku	standard	60	75	1 szt. = 1 para
K1715.0450	montaż z boku	standard	65	80	1 szt. = 1 para
K1715.0500	montaż z boku	standard	57	75	1 szt. = 1 para
K1715.0550	montaż z boku	standard	50	70	1 szt. = 1 para
K1715.0600	montaż z boku	standard	45	65	1 szt. = 1 para
K1715.0700	montaż z boku	standard	30	55	1 szt. = 1 para

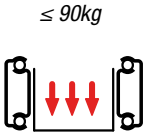
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Skok S	L
K1715.0300	26	-	192	224	18	32	-	-	224	19,1	35,3	304,5	300
K1715.0350	26	-	224	256	36	32	-	-	256	19,1	35,3	354	350
K1715.0400	26	-	192	320	22	32	-	160	320	19,1	35,3	403	400
K1715.0450	26	-	224	352	40	32	-	160	352	19,1	35,3	452	450
K1715.0500	26	256	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

Prowadnice teleskopowe ze stali,

montaż boczny, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 90 kg







Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali i tworzywa sztucznego.
Kule ze stali węglowej.

Wersja:
Szyny ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1580.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedawane parami

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość całkowitą. Blokowanie w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 20 000 cykli.

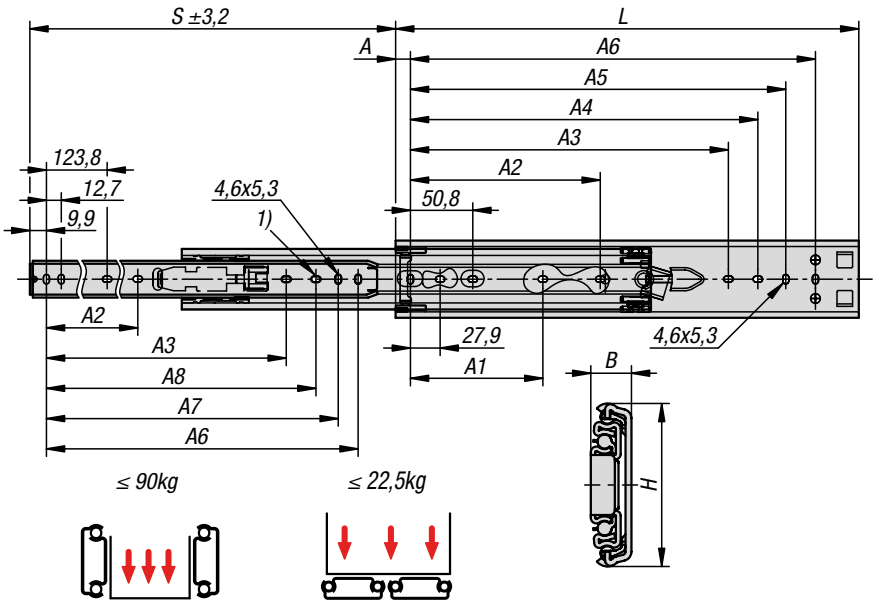
Pamiętaj:
Obciążalność wszystkich prowadnic teleskopowych została przebadana zgodnie z DIN EN 15338, poziom 1.

KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 90 kg

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	L	Skok S	Nośność na parę kg
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

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 90 kg



Materiał:
Szyny ze stali nierdzewnej 1.4301.
Koszyki łożyskowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4034.

Wersja:
Szyny bez powłoki.
Koszyki łożyskowe bez powłoki.
Kulki bez powłoki.

Przykład zamówienia:
K1716.0356

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość wbudowania. Zatrzask w pozycji otwartej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 400 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 2,5 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Zalety:
Zatrzask w pozycji otwartej
Szybkie rozdzielanie przednie

Wskazówka dotycząca planu:
1) Brak otworu montażowego w K1716.0305

Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 90 kg

KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali nierdzewnej, do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 90 kg

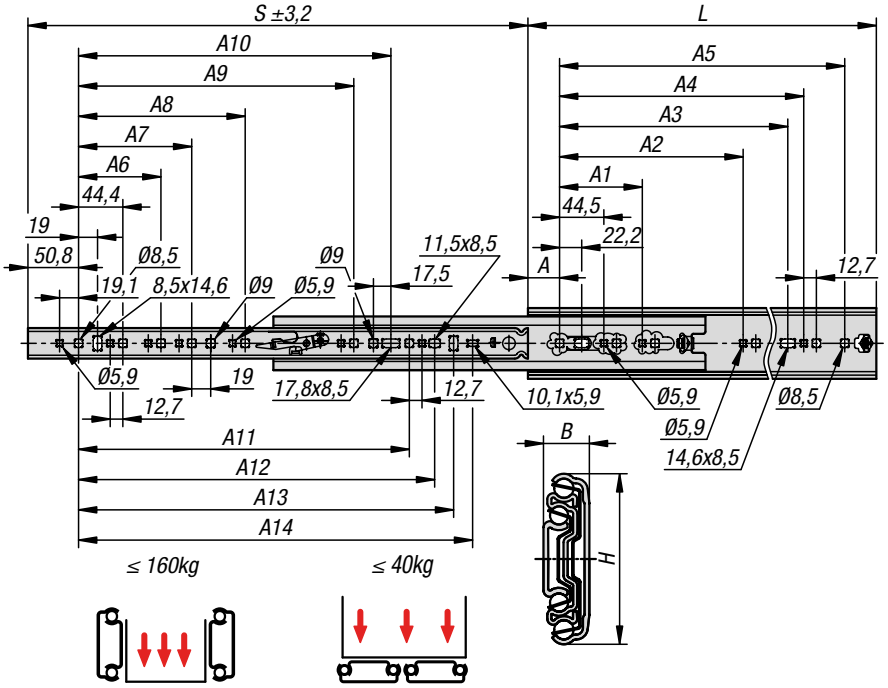
Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1716.0305	montaż z boku	standard	56	1 szt. = 1 para
K1716.0356	montaż z boku	standard	68	1 szt. = 1 para
K1716.0406	montaż z boku	standard	80	1 szt. = 1 para
K1716.0457	montaż z boku	standard	85	1 szt. = 1 para
K1716.0508	montaż z boku	standard	90	1 szt. = 1 para
K1716.0559	montaż z boku	standard	90	1 szt. = 1 para
K1716.0610	montaż z boku	standard	90	1 szt. = 1 para
K1716.0660	montaż z boku	standard	87	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Skok 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

Notatki

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 160 kg



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1717.0356

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest w przybliżeniu równy długości wbudowania, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Zatrzask w pozycji zamkniętej. Użycie dźwigni odblokowującej umożliwia bezproblemowe wyjęcie szuflady i oddzielenie jej od prowadnicy. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 80 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego nośność jest mniejsza o 75%.

Nadaje się do odstępu szyny do 1 000 mm.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Zalety:
Zatrzask w pozycji zamkniętej
Szybkie rozdzielanie przednie
Nadaje się do montażu płaskiego

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 160 kg

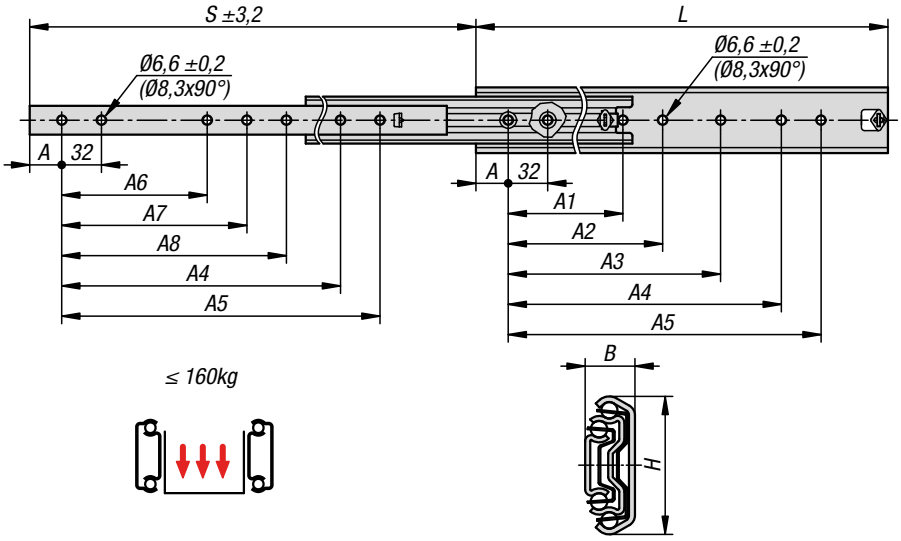
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 160 kg

Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1717.0305	montaż z boku	standard	140	1 szt. = 1 para
K1717.0356	montaż z boku	standard	140	1 szt. = 1 para
K1717.0407	montaż z boku	standard	150	1 szt. = 1 para
K1717.0457	montaż z boku	standard	150	1 szt. = 1 para
K1717.0508	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0559	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0610	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0660	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0711	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0762	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0813	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0864	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para
K1717.0914	montaż z boku	standard	160	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 160 kg



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
K1718.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozsuwanych na ponad 100% długości skoku przekracza długość wbudowania. Zatrzask w pozycji zamkniętej. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 450 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 lub 80 000 cykli.

Nie nadaje się do montażu poziomego.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Zalety:
Zatrzask w pozycji zamkniętej
Łatwe przemieszczanie
Dobra stateczność boczna dzięki precyzyjnemu prowadzeniu

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 160 kg

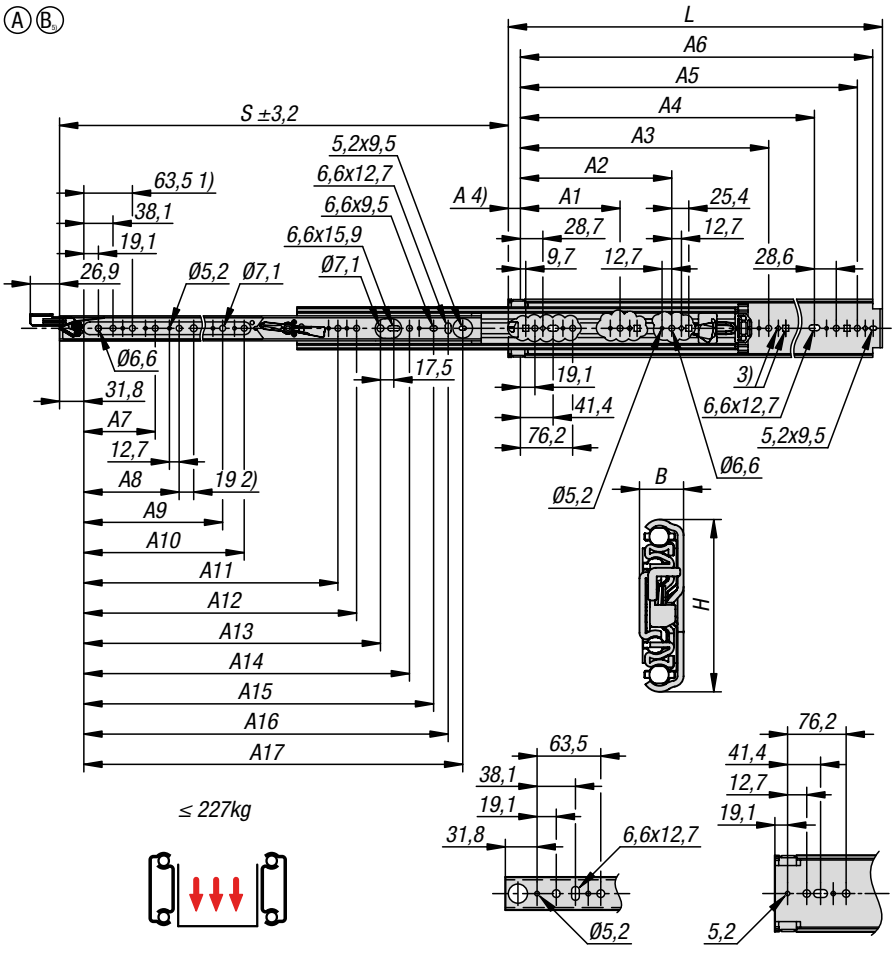
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na ponad 100% długości, nośność do 160 kg

Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę (80 000 cykli) kg	Nośność na parę (10 000 cykli) kg	Rodzaj opakowania
K1718.0300	montaż z boku	standard	120	130	1 szt. = 1 para
K1718.0350	montaż z boku	standard	120	140	1 szt. = 1 para
K1718.0400	montaż z boku	standard	130	150	1 szt. = 1 para
K1718.0450	montaż z boku	standard	140	160	1 szt. = 1 para
K1718.0500	montaż z boku	standard	140	160	1 szt. = 1 para
K1718.0550	montaż z boku	standard	140	160	1 szt. = 1 para
K1718.0600	montaż z boku	standard	120	150	1 szt. = 1 para
K1718.0700	montaż z boku	standard	110	130	1 szt. = 1 para
K1718.0790	montaż z boku	standard	100	100	1 szt. = 1 para
K1718.0900	montaż z boku	standard	80	90	1 szt. = 1 para
K1718.1000	montaż z boku	standard	70	80	1 szt. = 1 para
K1718.1100	montaż z boku	standard	60	70	1 szt. = 1 para

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg



Wskazówka dotycząca planu:
1) Brak otworu montażowego w K1719.03050 i K1719.03051
2) Brak otworu montażowego w K1719.05590 i K1719.05591
3) Wycięcie na śrubę z łbem kwadratowym
4) Tylko wymiar odniesienia, bez otworu montażowego
5) Forma B, identyczne wymiary jak wersja prawostronna

Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
1 para (blokada dwustronna): K1719.****0 (z lewej) i K1719.****1 (z prawej)
1 para (blokada jednostronna): K1719.****0 (z lewej) lub K1719.****1 (z prawej) i K1720.****

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż oddzielnie.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest w przybliżeniu równy długości wbudowania, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Zatrzask w pozycji otwartej i zamkniętej. Tylko po naciśnięciu dźwigni odblokowującej można otwierać i zamykać prowadnicę teleskopową. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

Nie nadaje się do montażu poziomego.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 4,8 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Prowadnice teleskopowe nie mogą być zamawiane jako para.
Jeżeli potrzebna jest blokada dwustronna, należy zamówić wersję lewą i prawą.
Jeżeli potrzebna jest blokada jednostronna, możliwe jest połączenie z K1720.

Zalety:
Zatrzask w pozycji otwartej i zamkniętej
Do zastosowań z dużym obciążeniem
Odblokowanie ręczne
Łatwe przemieszczanie

Wyposażenie:
Prowadnice teleskopowe ze stali K1720.

Pamiętaj:
Maksymalna obciążalność odnosi się do pary prowadnic teleskopowych.

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg

KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1719.03050	A	lewy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.03560	A	lewy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.04060	A	lewy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.04570	A	lewy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.05080	A	lewy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.05590	A	lewy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.06100	A	lewy	montaż z boku	standard	267	pakowane pojedynczo
K1719.06600	A	lewy	montaż z boku	standard	264	pakowane pojedynczo
K1719.07110	A	lewy	montaż z boku	standard	261	pakowane pojedynczo
K1719.07620	A	lewy	montaż z boku	standard	258	pakowane pojedynczo
K1719.08130	A	lewy	montaż z boku	standard	256	pakowane pojedynczo
K1719.08640	A	lewy	montaż z boku	standard	256	pakowane pojedynczo
K1719.09140	A	lewy	montaż z boku	standard	248	pakowane pojedynczo
K1719.10160	A	lewy	montaż z boku	standard	237	pakowane pojedynczo
K1719.10670	A	lewy	montaż z boku	standard	228	pakowane pojedynczo
K1719.12190	A	lewy	montaż z boku	standard	204	pakowane pojedynczo
K1719.13720	A	lewy	montaż z boku	standard	196	pakowane pojedynczo
K1719.15240	A	lewy	montaż z boku	standard	182	pakowane pojedynczo

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg

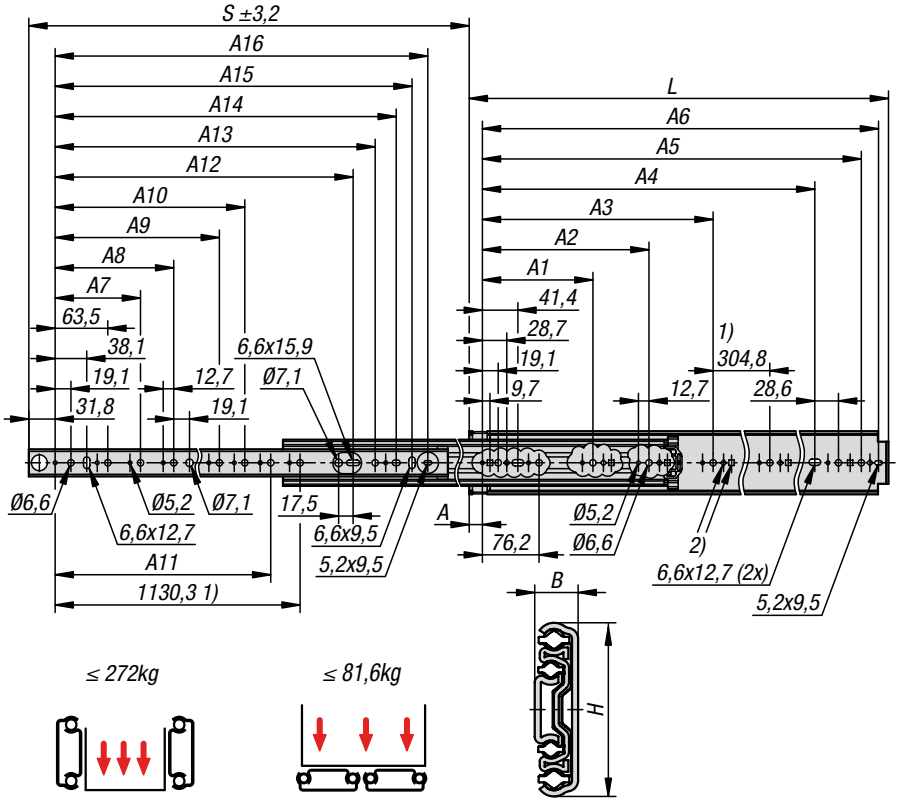
Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1719.03051	B	prawy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.03561	B	prawy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.04061	B	prawy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.04571	B	prawy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.05081	B	prawy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.05591	B	prawy	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1719.06101	B	prawy	montaż z boku	standard	267	pakowane pojedynczo
K1719.06601	B	prawy	montaż z boku	standard	264	pakowane pojedynczo
K1719.07111	B	prawy	montaż z boku	standard	261	pakowane pojedynczo
K1719.07621	B	prawy	montaż z boku	standard	258	pakowane pojedynczo
K1719.08131	B	prawy	montaż z boku	standard	256	pakowane pojedynczo
K1719.08641	B	prawy	montaż z boku	standard	256	pakowane pojedynczo
K1719.09141	B	prawy	montaż z boku	standard	248	pakowane pojedynczo
K1719.10161	B	prawy	montaż z boku	standard	237	pakowane pojedynczo
K1719.10671	B	prawy	montaż z boku	standard	228	pakowane pojedynczo
K1719.12191	B	prawy	montaż z boku	standard	204	pakowane pojedynczo
K1719.13721	B	prawy	montaż z boku	standard	196	pakowane pojedynczo
K1719.15241	B	prawy	montaż z boku	standard	182	pakowane pojedynczo

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Skok 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

Notatki

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg



Materiał:
Szyny ze stali.
Koszyki łożyskowe ze stali.
Stalowe kulki.

Wersja:
Szyny ocynkowane.
Koszyki łożyskowe ocynkowane.
Kulki hartowane.

Przykład zamówienia:
1 para (bez blokady): K1720**** i K1720.****
1 para (blokada jednostronna): K1719.****0 (z lewej) lub K1719.****1 (z prawej) i K1720.****

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż oddzielnie.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest w przybliżeniu równy długości wbudowania, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podana nośność dotyczy wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

W przypadku montażu poziomego wartość jest mniejsza o 70%.

Wysokość łba śrub mocujących nie powinna przekraczać wysokości 4,8 mm, bowiem wówczas występuje ryzyko kolizji z innymi częściami szyny.

Prowadnice teleskopowe nie mogą być zamawiane jako para.
Jeżeli potrzebna jest blokada jednostronna, możliwe jest połączenie z K1719.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Zalety:
Nadaje się do montażu płaskiego
Do zastosowań z dużym obciążeniem
Łatwe przemieszczanie

Wyposażenie:
Prowadnice teleskopowe ze stali K1719.

Pamiętaj:
Maksymalna obciążalność odnosi się do pary prowadnic teleskopowych.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Jest otwór montażowy w K1720.1524
2) Wycięcie na śrubę z łbem kwadratowym

Prowadnice teleskopowe ze stali

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg

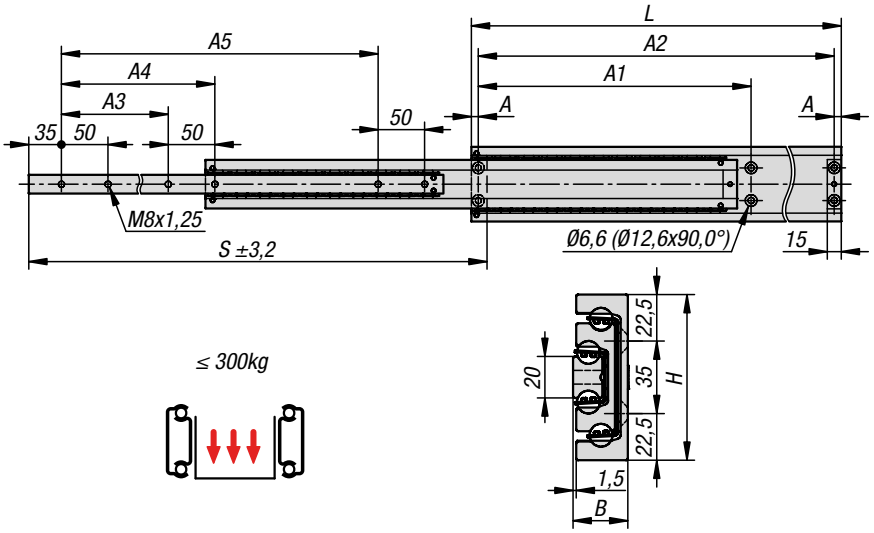
KIPP Prowadnice teleskopowe ze stali do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 272 kg

Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1720.0254	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0305	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0356	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0406	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0457	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0508	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0559	montaż z boku	standard	272	pakowane pojedynczo
K1720.0610	montaż z boku	standard	267	pakowane pojedynczo
K1720.0660	montaż z boku	standard	264	pakowane pojedynczo
K1720.0711	montaż z boku	standard	261	pakowane pojedynczo
K1720.0762	montaż z boku	standard	258	pakowane pojedynczo
K1720.0813	montaż z boku	standard	256	pakowane pojedynczo
K1720.0864	montaż z boku	standard	253	pakowane pojedynczo
K1720.0914	montaż z boku	standard	248	pakowane pojedynczo
K1720.1016	montaż z boku	standard	237	pakowane pojedynczo
K1720.1067	montaż z boku	standard	228	pakowane pojedynczo
K1720.1118	montaż z boku	standard	218	pakowane pojedynczo
K1720.1220	montaż z boku	standard	204	pakowane pojedynczo
K1720.1372	montaż z boku	standard	196	pakowane pojedynczo
K1720.1524	montaż z boku	standard	182	pakowane pojedynczo

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Skok 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

Prowadnice teleskopowe z aluminium

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność do 300 kg



Materiał:
Szyny aluminiowe.
Koszyki łożyskowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4021.

Wersja:
Szyny bez powłoki.
Koszyki łożyskowe bez powłoki.
Kulki bez powłoki.

Przykład zamówienia:
K1721.0350

Wskazówka do zamówienia:
Sprzedaż parami.

Wskazówka:
W przypadku prowadnic teleskopowych rozkładanych na pełną długość skok jest w przybliżeniu równy długości wbudowania, co zapewnia większą wygodę i dostęp. Nośność dynamiczna prowadnic teleskopowych informuje o maksymalnej obciążalności pary prowadnic zamontowanych pionowo w przypadku pełnego rozsunięcia. Podane nośności zostały ustalone w przypadku odstępu szyny 600 mm i dotyczą wartości maksymalnej przy 10 000 cykli.

Nie nadaje się do montażu poziomego.

Po 2000 cykli zalecane jest uzupełnienie smarowania smarem wysokociśnieniowym.

Ograniczniki krańcowe są sprawdzane przy podanej obciążalności z 10 cyklami i prędkością ograniczającą 0,8 m/s. Zalecane są dodatkowe zewnętrzne ograniczniki krańcowe.

Zakres temperatury:
-20°C do +110°C.

Prowadnice teleskopowe z aluminium

do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność do 300 kg

KIPP Prowadnice teleskopowe z aluminium, do montażu bocznego, rozkładane na pełną długość, nośność do 300 kg

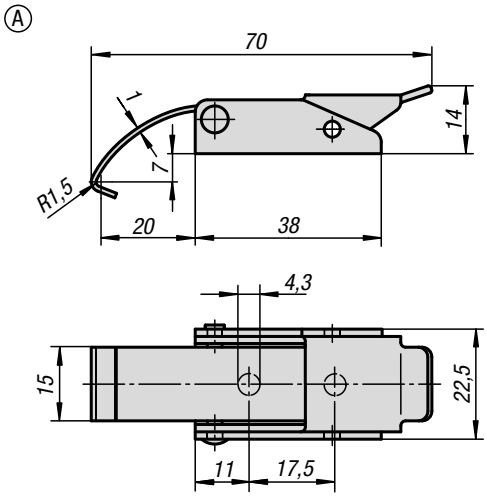
Nr Zamówienia	Montaż	Typ produktu	Nośność na parę kg	Rodzaj opakowania
K1721.0300	montaż z boku	standard	240	1 szt. = 1 para
K1721.0350	montaż z boku	standard	255	1 szt. = 1 para
K1721.0400	montaż z boku	standard	270	1 szt. = 1 para
K1721.0450	montaż z boku	standard	285	1 szt. = 1 para
K1721.0500	montaż z boku	standard	300	1 szt. = 1 para
K1721.0550	montaż z boku	standard	300	1 szt. = 1 para
K1721.0600	montaż z boku	standard	300	1 szt. = 1 para
K1721.0650	montaż z boku	standard	295	1 szt. = 1 para
K1721.0700	montaż z boku	standard	290	1 szt. = 1 para
K1721.0800	montaż z boku	standard	270	1 szt. = 1 para
K1721.0900	montaż z boku	standard	250	1 szt. = 1 para
K1721.1000	montaż z boku	standard	230	1 szt. = 1 para

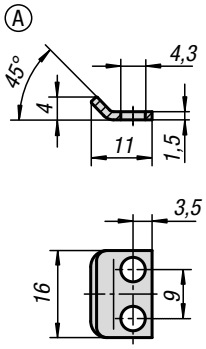
Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	Skok S	L
K1721.0300	7,5	142,5	285	75	125	150	26,5	80	300	300
K1721.0350	7,5	167,5	335	100	150	200	26,5	80	350	350
K1721.0400	7,5	192,5	385	125	175	250	26,5	80	400	400
K1721.0450	7,5	217,5	435	150	200	300	26,5	80	450	450
K1721.0500	7,5	242,5	485	175	225	350	26,5	80	500	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

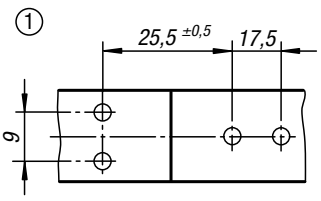
Zapięcia, zapięcia zatrzaskowe, zamki zapadkowe

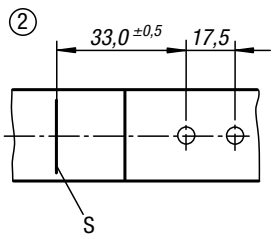
Zapięcia

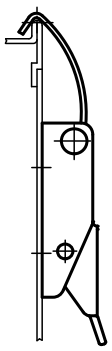
z kabłąkiem sprężystym











Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0043.1430701
Hak dociskowy K0043.9143111

Wskazówka dotycząca planu:
1) Schemat otworów do montażu z hakiem dociskowym
2) Schemat otworów do montażu bez haka dociskowego

K= krawędź zamykająca

KIPP Zapięcia z kabłąkiem sprężystym

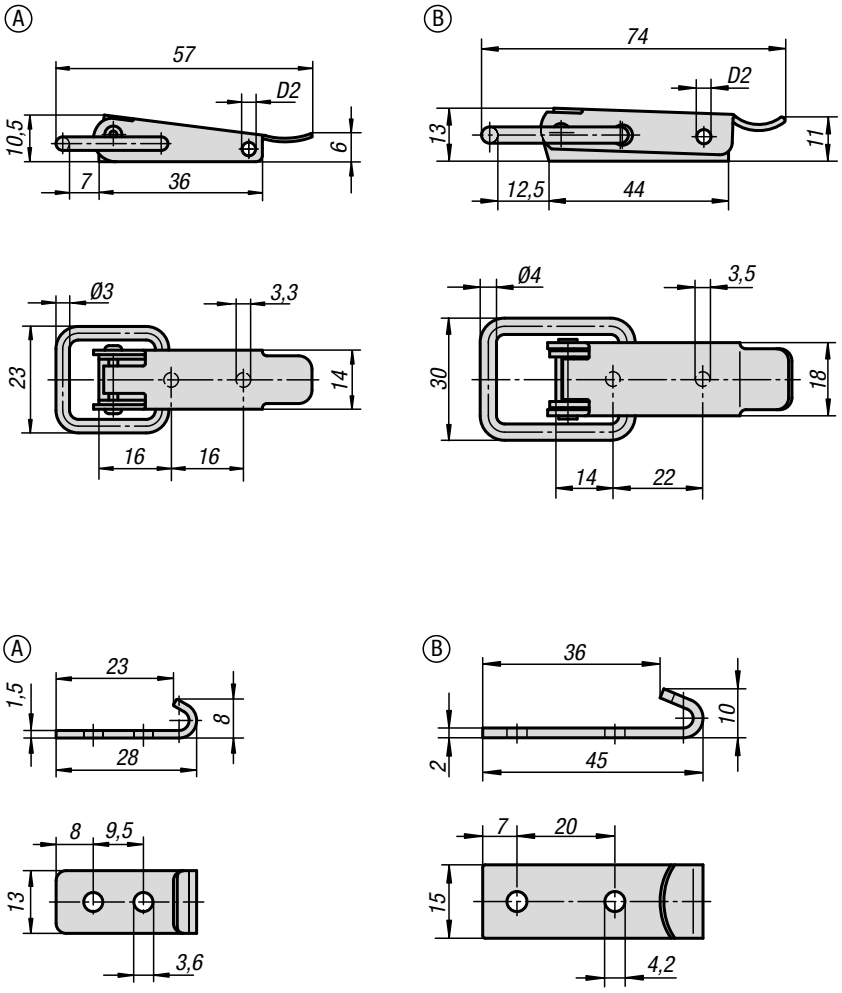
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	Siła trzymająca F1 N
K0043.1430701	**K0043.1430702**	A	500

KIPP Hak dociskowy

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0043.9143111	**K0043.9143112**	A

Zapięcia

z klamrą



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0044.1330571
Hak dociskowy K0044.9136281

Wskazówka:
Zapięcia z klamrami służą do bezpiecznego przytrzymywania i zamykania klap, pokryw pojemników, osłon maszynowych itp. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje. Naprężenie klamry wywołuje siłę mocowania.

Za pomocą otworu D2 można zapięcia mocujące zabezpieczyć przed poluzowaniem.

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane.

Hak dociskowy należy zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

KIPP Zapięcia z klamrą

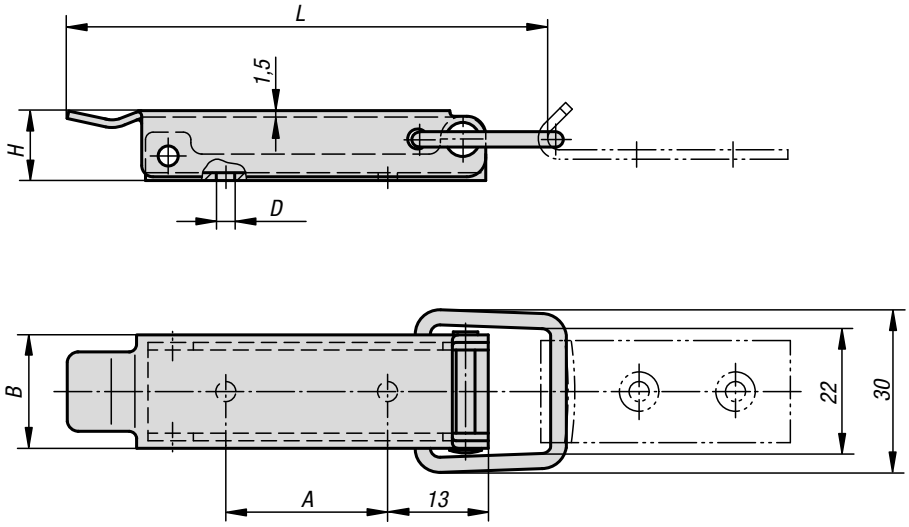
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	D2	Siła trzymająca F1 N
K0044.1330571	**K0044.1330572**	A	2,8	1000
K0044.2350741	**K0044.2350742**	B	3,2	2000

KIPP Hak dociskowy

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0044.9136281	**K0044.9136282**	A
K0044.9242451	**K0044.9242452**	B

Zapięcie ze stali nierdzewnej

DIN 3133

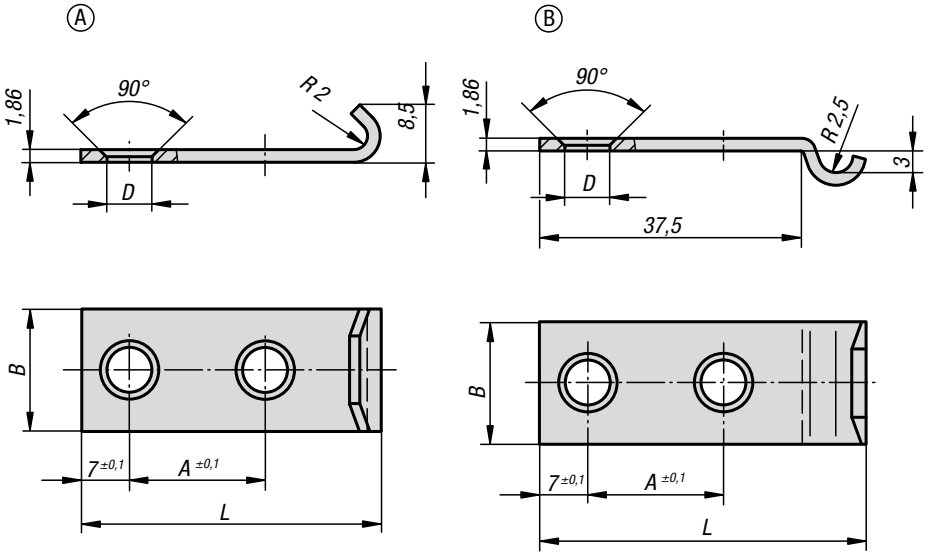


Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
bębnowany.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K1336.350742
Hak dociskowy K1336.91460442

Wskazówka:
Szybkie zamykanie pokryw i klap w płaszczyźnie pionowej lub poziomej.
Możliwość plombowania.



KIPP Zapięcie ze stali nierdzewnej DIN 3133

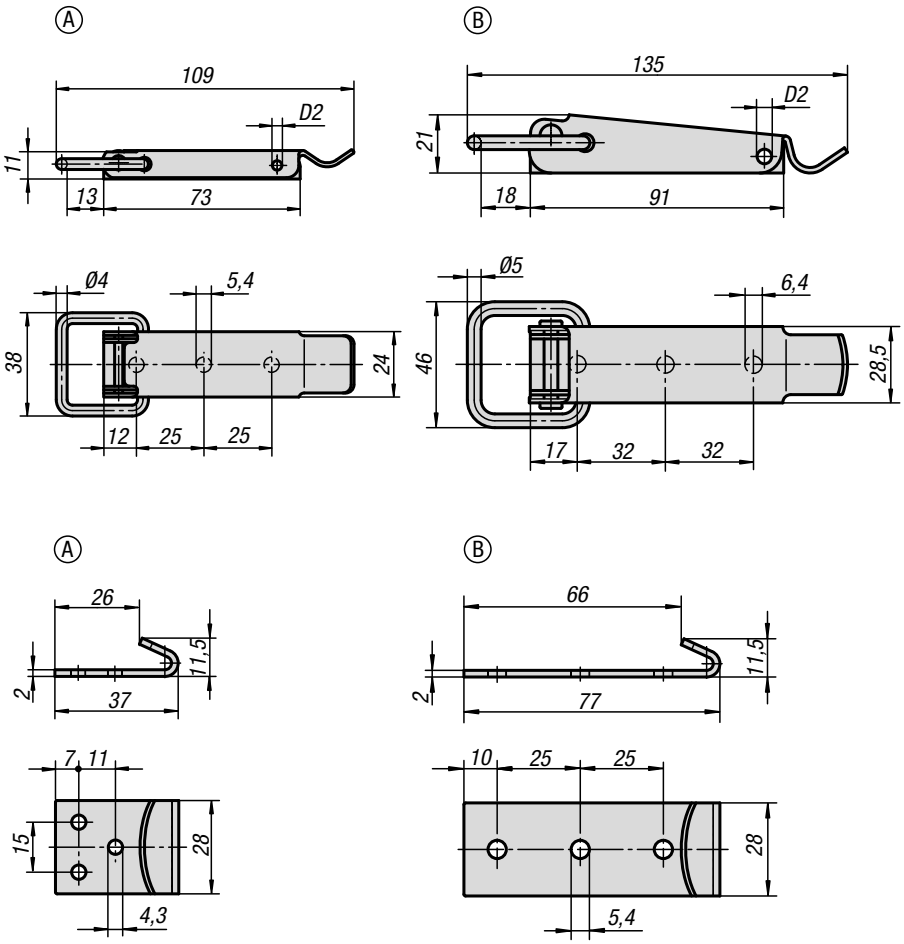
Nr Zamówienia	L	B	H	A	D
K1336.350742	70	18	12	22	3,5

KIPP Hak dociskowy

Nr Zamówienia	Forma	L	B	A	D
K1336.91460442	A	44	18	20	4,8
K1336.92460482	B	48	18	20	4,8

Zapięcia

z klamrą



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0045.1541091
Hak dociskowy K0045.9143371

Wskazówka:
Zapięcia z klamrami służą do bezpiecznego przytrzymywania i zamykania klap, pokryw pojemników, osłon maszynowych itp. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje. Naprężenie klamry wywołuje siłę mocowania.

Za pomocą otworu D2 można zapięcia mocujące zabezpieczyć przed poluzowaniem.

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane.

Hak dociskowy należy zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Na zapytanie:
Wersja zamykana z uszkiem.

KIPP Zapięcia z klamrą

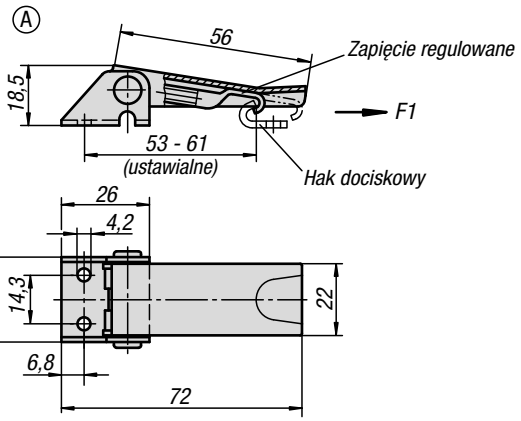
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	D2	Siła trzymająca F1 N
K0045.1541091	**K0045.1541092**	A	3,2	2000
K0045.2641351	**K0045.2641352**	B	3,8	3000

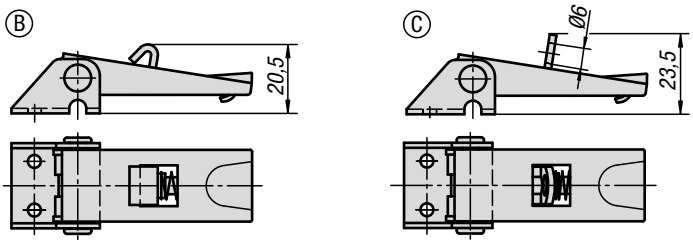
KIPP Hak dociskowy

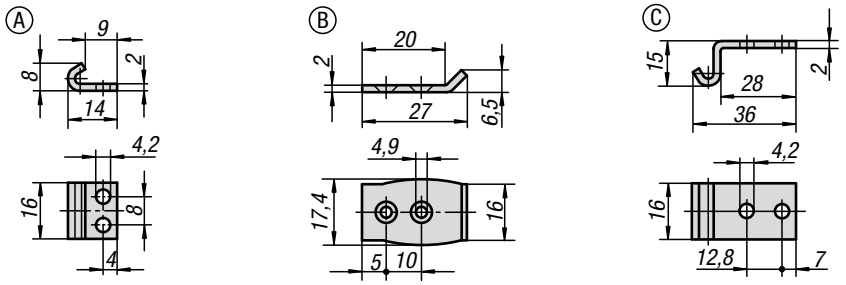
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0045.9143371	**K0045.9143372**	A
K0045.9254771	**K0045.9254772**	B

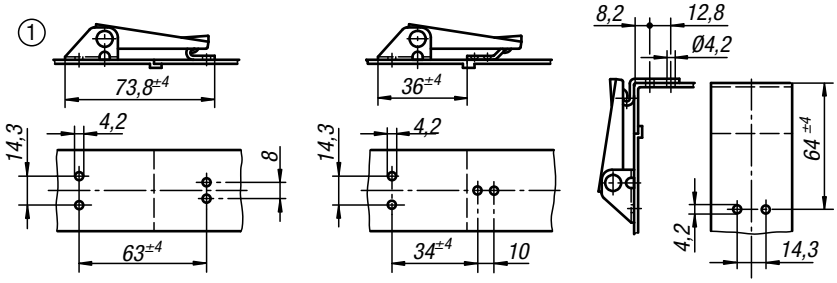
Zapięcia regulowane

otwory dla śrub widoczne









Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0046.1420721
Hak dociskowy K0046.9142141

Wskazówka:
Regulowane zapięcia mocujące stanowią bezpieczny system zamykający do zastosowań w przemyśle. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje.

Poprzez naciągnięcie uchwytu po zaczepieniu haka dociskowego można dociągnąć łączone części nawet o 5 mm. Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (M5).

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane.

Każdy hak dociskowy można zestawić z każdym zamknięciem.

Hak dociskowy w wykonaniu specjalnym proszę zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A standardowa
Forma B z zabezpieczeniem
Forma C z uchem zamykającym

1) Schematy otworów do montażu z hakiem dociskowym

KIPP Zapięcia regulowane otwory pod śruby widoczne

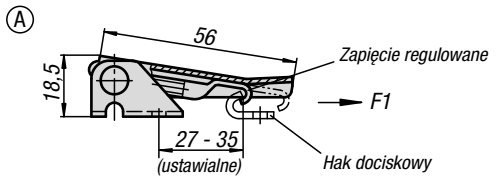
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	Siła trzymająca F1 N
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

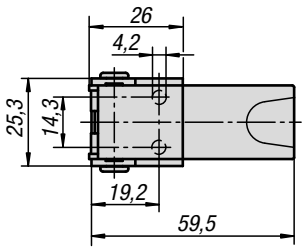
KIPP Hak dociskowy

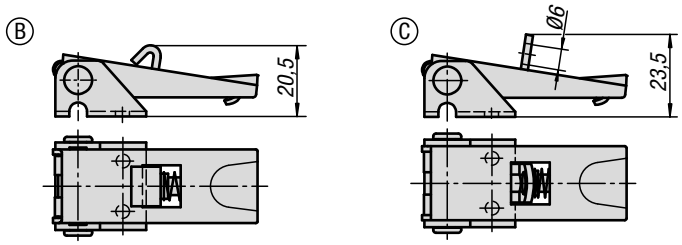
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

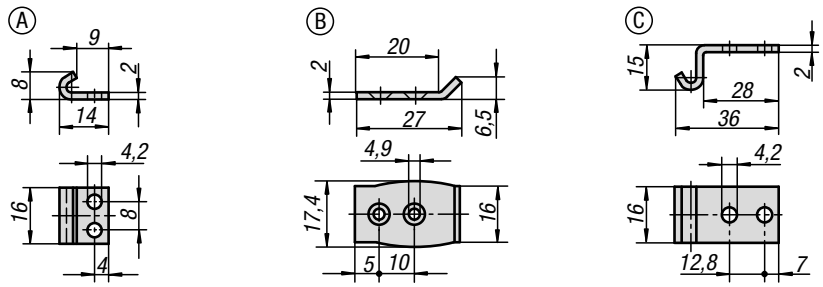
Zapięcia regulowane

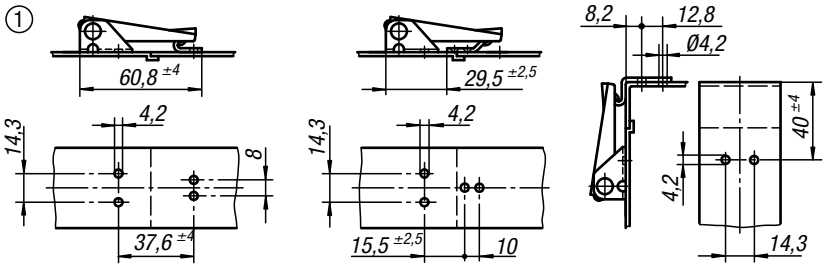
otwory pod śruby zakryte











Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0047.1420601
Hak dociskowy K0046.9142141

Wskazówka:
Regulowane zapięcia mocujące stanowią bezpieczny system zamykający do zastosowań w przemyśle. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje.

Poprzez naciągnięcie uchwytu po zaczepieniu haka dociskowego można dociągnąć łączone części nawet o 5 mm. Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (M5).

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane.

Każdy hak dociskowy można zestawić z każdym zamknięciem.

Hak dociskowy w wykonaniu specjalnym proszę zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A standardowa
Forma B z zabezpieczeniem
Forma C z uchem zamykającym

1) Schematy otworów do montażu z hakiem dociskowym

KIPP Zapięcia regulowane otwory pod śruby zakryte

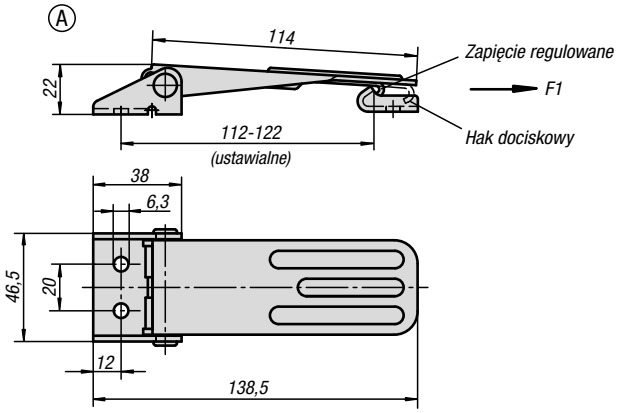
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	Siła trzymająca F1 N
K0047.1420601	K0047.1420602	A	1000
K0047.2420601	K0047.2420602	B	1000
K0047.3420601	K0047.3420602	C	1000

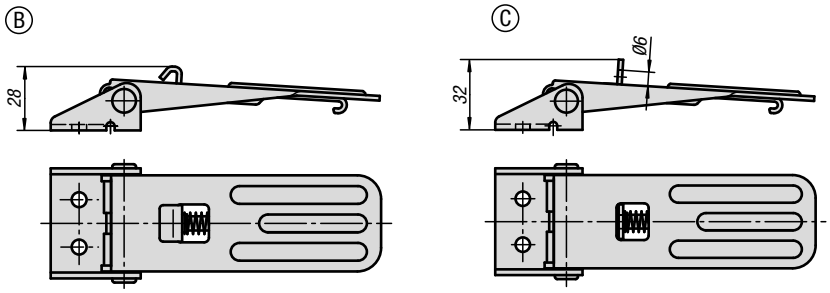
KIPP Hak dociskowy

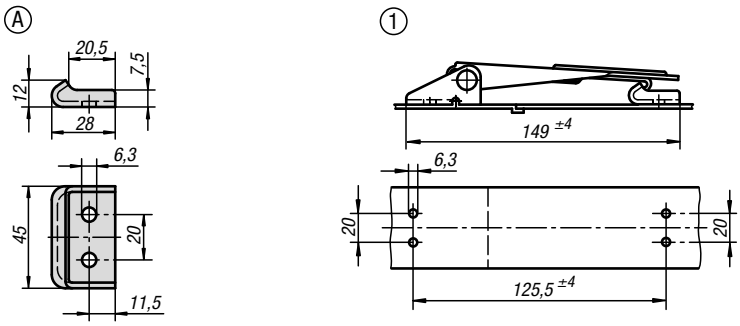
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Zapięcia regulowane

otwory pod śruby widoczne







Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0048.1631391
Hak dociskowy K0048.9163281

Wskazówka:
Regulowane zapięcia mocujące stanowią bezpieczny system zamykający do zastosowań w przemyśle. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje. Ponadto charakteryzują się one bardzo stabilnym wykonaniem i małą wysokością konstrukcyjną.
Poprzez naciągnięcie uchwytu po zaczepieniu haka dociskowego można dociągnąć łączone części nawet o 6 mm.

Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (M6).

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane.

Hak dociskowy należy zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A standardowa
Forma B z zabezpieczeniem
Forma C z uchem zamykającym

1) Schemat otworów do montażu z hakiem dociskowym

KIPP Zapięcia regulowane otwory pod śruby widoczne

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	Siła trzymająca F1 N
K0048.1631391	**K0048.1631392**	A	4000
K0048.2631391	**K0048.2631392**	B	4000
K0048.3631391	**K0048.3631392**	C	4000

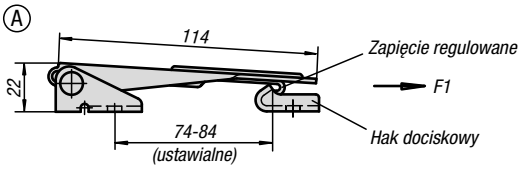
KIPP Hak dociskowy

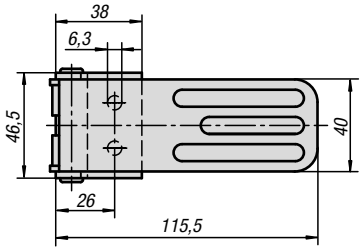
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0048.9163281	**K0048.9163282**	A

Zapięcia regulowane

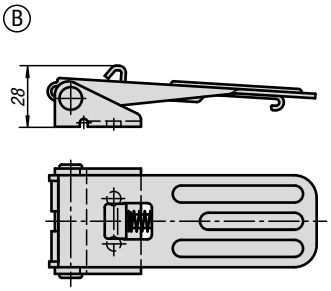
otwory pod śruby zakryte

Ⓐ

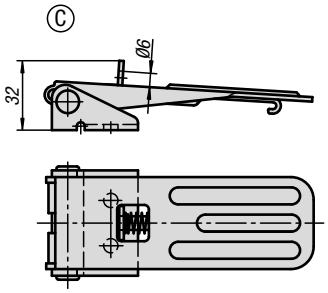




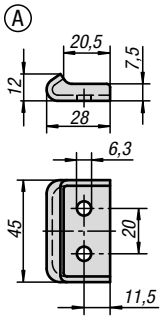
Ⓑ



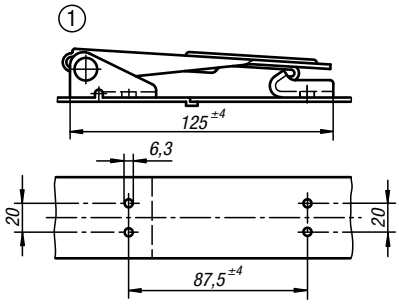
Ⓒ



Ⓐ



①



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0049.1631161
Hak dociskowy K0048.9163281

Wskazówka:
Regulowane zapięcia mocujące stanowią bezpieczny system zamykający do zastosowań w przemyśle. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje. Ponadto charakteryzują się one bardzo stabilnym wykonaniem i małą wysokością konstrukcyjną.
Poprzez naciągnięcie uchwytu po zaczepieniu haka dociskowego można dociągnąć łączone części nawet o 6 mm.

Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (M6).

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane.

Hak dociskowy należy zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A standardowa
Forma B z zabezpieczeniem
Forma C z uchem zamykającym

1) Schemat otworów do montażu z hakiem dociskowym

KIPP Zapięcia regulowane otwory pod śruby zakryte

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	Siła trzymająca F1 N
K0049.1631161	**K0049.1631162**	A	4000
K0049.2631161	**K0049.2631162**	B	4000
K0049.3631161	**K0049.3631162**	C	4000

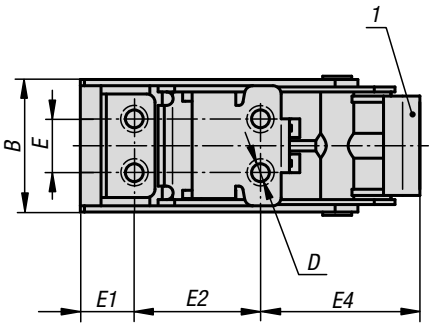
KIPP Hak dociskowy

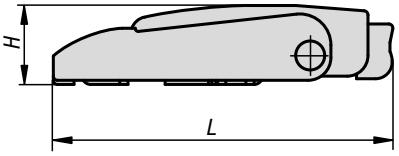
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma
K0048.9163281	**K0048.9163282**	A

Zapięcia ze stali nierdzewnej

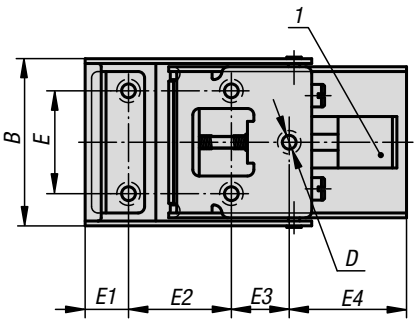
ze spustem

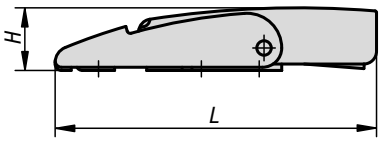
Ⓐ

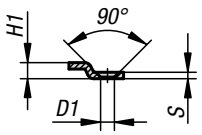


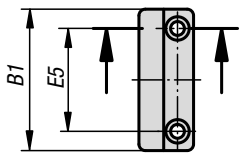


Ⓑ









Materiał:
Stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
z połyskiem.
Powierzchnia zapięć jest satynowana.

Przykład zamówienia:
K1357.43082

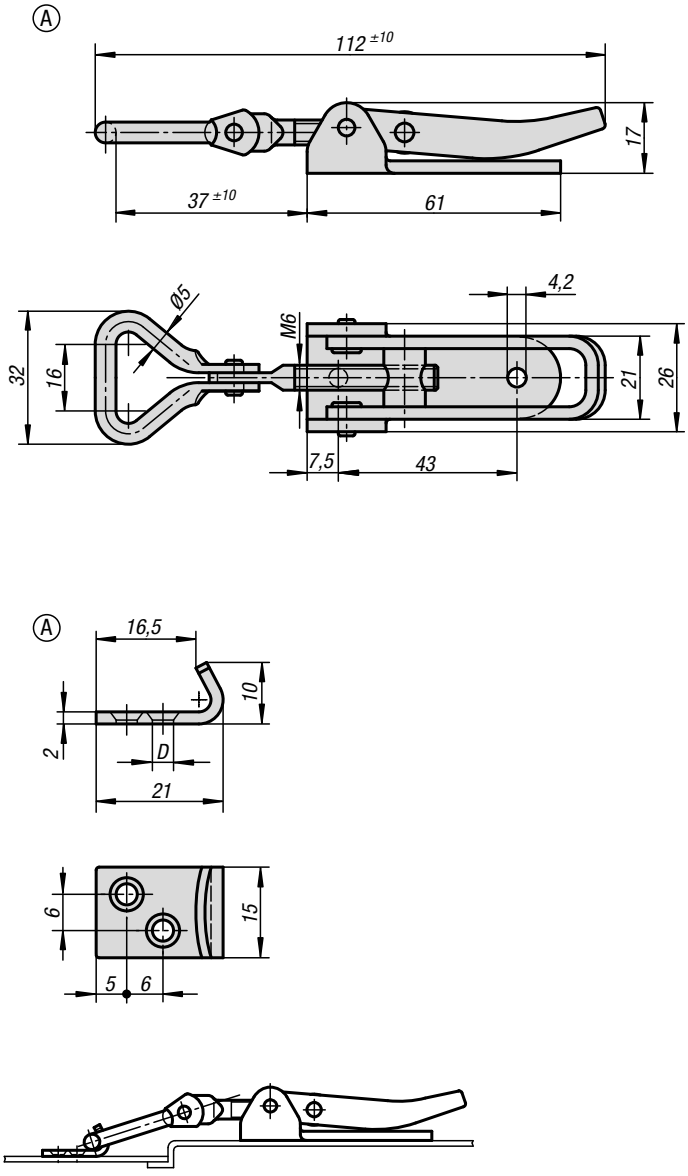
Wskazówka dotycząca planu:
Wyzwalacz

KIPP Zapięcia ze stali nierdzewnej ze spustem

Nr Zamówienia	Forma	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

Zapięcia regulowane

z ruchomym hakiem naprężającym



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0050.1421121
Hak dociskowy K0050.9135211

Wskazówka:
Regulowane zapięcia mocujące stanowią bezpieczny system zamykający do zastosowań w przemyśle. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje. Celem wyrównania tolerancji zapięcie posiada ruchomo osadzony hak mocujący.

Poprzez naciągnięcie uchwytu po zaczepieniu haka dociskowego można dociągnąć łączone części nawet o 15 mm. Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (M6).

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane. Do mocowania komponentów zalecamy śruby z łbem stożkowym.

Hak dociskowy należy zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Na zapytanie:
Dostawa z zabezpieczeniem przed zerwaniem.

Wyposażenie:
K0044.9242451
K0044.9242452

Użycie:
Do mocowania komponentów zalecamy śruby z łbem stożkowym.

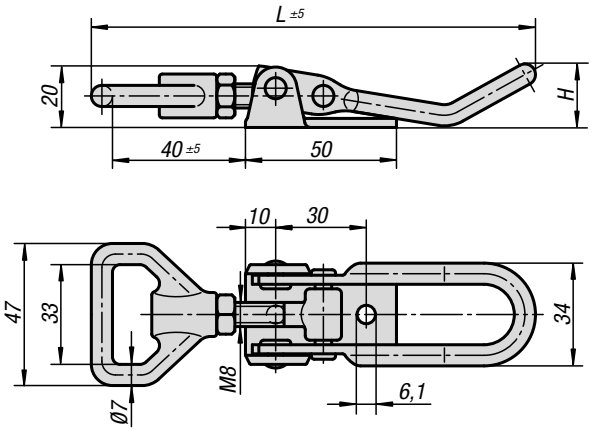
KIPP Zapięcia regulowane z ruchomym hakiem naprężającym

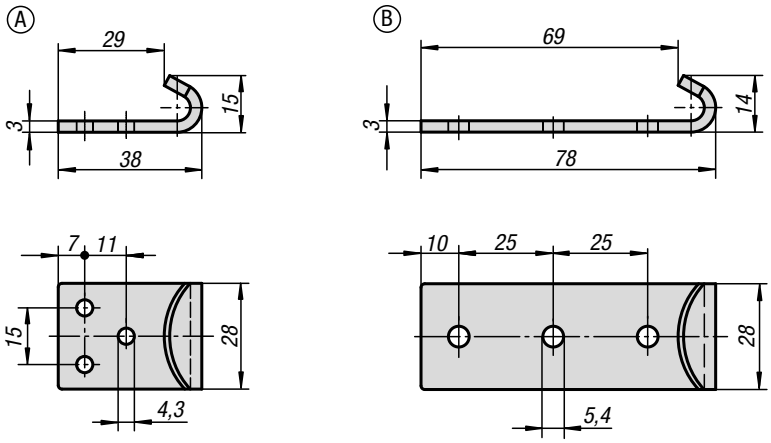
Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	Siła trzymająca F1 N
K0050.1421121	K0050.1421122	A	1000

KIPP Hak dociskowy

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	D
K0050.9135211	K0050.9135212	A	3,7

Zapięcia regulowane





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0051.1611451
Hak dociskowy K0051.9143381

Wskazówka:
Regulowane zapięcia mocujące stanowią bezpieczny system zamykający do zastosowań w przemyśle. Po przekroczeniu punktu martwego są one odporne na wibracje.

Poprzez naciągnięcie uchwytu po zaczepieniu haka dociskowego można dociągnąć łączone części nawet o 15 mm. Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (M8).

Zapięcia mocujące mogą zostać przykręcone bądź przynitowane. Do mocowania komponentów zalecamy śruby z łbem stożkowym.

Hak dociskowy w wykonaniu specjalnym proszę zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

Na zapytanie:
Wersja zamykana z uszkiem.

Użycie:
Do mocowania komponentów zalecamy śruby z łbem stożkowym.

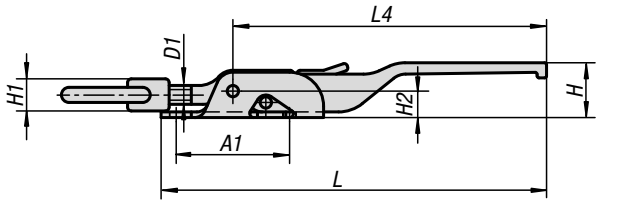
KIPP Zapięcia regulowane

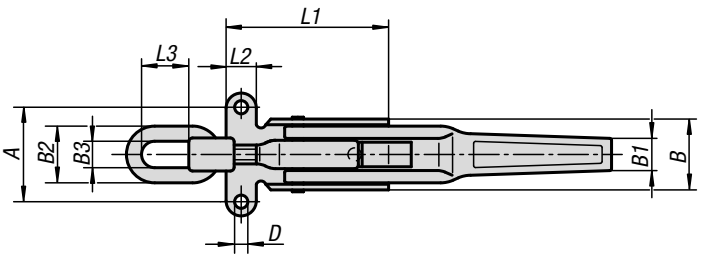
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	H	L	Siła trzymająca F1 N
K0051.1611451	**K0051.1611452**	21	145	6500
K0051.1611681	**K0051.1611682**	36	168	6500

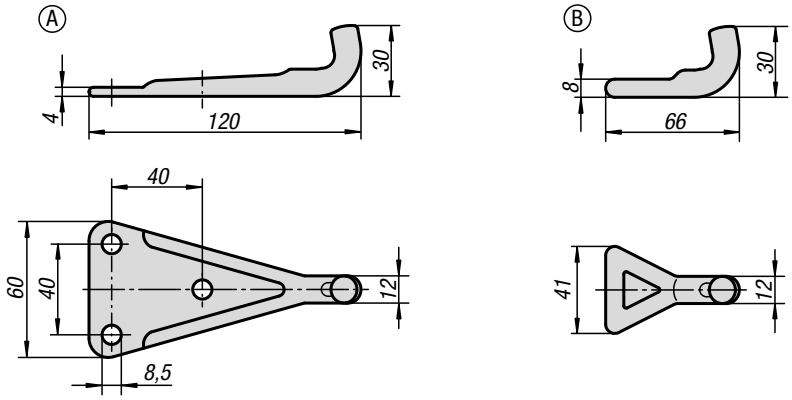
KIPP Hak dociskowy

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma
K0051.9143381	**K0051.9143382**	A
K0051.9254781	**K0051.9254782**	B

Zapięcia regulowane ciężkie







Materiał:
Stal.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.
Hak dociskowy Forma B (do przyspawania), z połyskiem.

Przykład zamówienia:
Zapięcie K0052.1702041
Hak dociskowy K0052.91851201

Wskazówka:
Ciężkie, kute zapięcia wytrzymujące duże obciążenia rozciągające, stosowane są przede wszystkim w pojazdach użytkowych oraz w maszynach budowlanych. Po zamknięciu zapadka zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem.

Celem wyrównania tolerancji lub wytworzenia odpowiedniego naprężenia możliwa jest regulacja haka mocującego przy użyciu trzpienia (D1).

Hak dociskowy w wykonaniu specjalnym proszę zamówić osobno.

Siła zatrzymująca F1 odnosi się do zapięcia mocującego, nie do haka dociskowego.

KIPP Zapięcia regulowane ciężkie

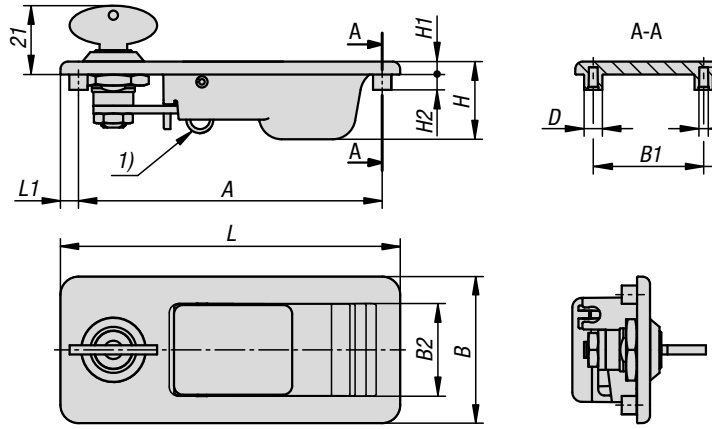
Nr Zamówienia	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Siła trzymająca F1 N
K0052.1702041	49	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000
K0052.1852371	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500

KIPP Hak dociskowy

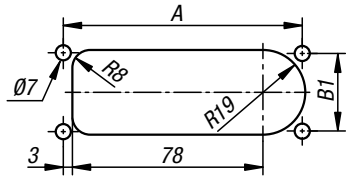
Nr Zamówienia	Forma
K0052.91851201	A
K0052.92000601	B

Wyzwalacz cynkowy

Ⓐ

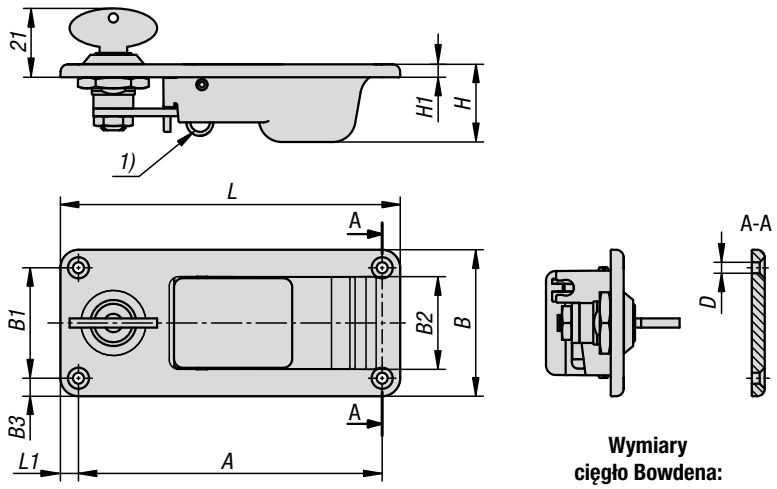


Wycięcie montażowe

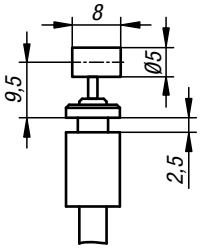


Grubość płytki
min. 5 mm

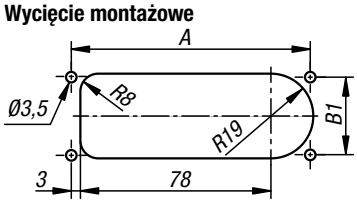
Ⓑ



Wymiary cięgło Bowdena:



Wycięcie montażowe



Materiał:
Uchwyt i obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.

Wersja:
Uchwyt i obudowa powlekane proszkowo na kolor czarny lub srebrny.

Przykład zamówienia:
K1481.2111114511

Wskazówka:
Naciśnięcie chwytu powoduje zdalne i niewidoczne otwarcie klap, pokryw, osłon lub drzwi za pomocą linki opancerzonej.
Zamykane na klucz wyzwalacze są dostarczane w komplecie z 2 kluczami. Klucz można wyciągnąć w obu położeniach (otwartym i zamkniętym). Z zamkiem można zestawić każdy języczek.
Linka opancerzona nie należy do zakresu dostawy.

Zastosowanie:
Wyzwalacze stosuje się w przypadku trudno dostępnych przestrzeni instalacyjnych lub gdy obsługa na odległość jest podyktowana względami ergonomii czy bezpieczeństwa.

Montaż:
Forma A: tył.
Forma B: przód.

Zalety:
Możliwość sterowania nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych.
Zapewnienie ergonomicznej pozycji obsługiwania.
Możliwość sterowania z zachowaniem wymaganych odstępów bezpieczeństwa.

Wyposażenie:
Cięgno Bowdena K1646.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Połączenie cięgno Bowdena

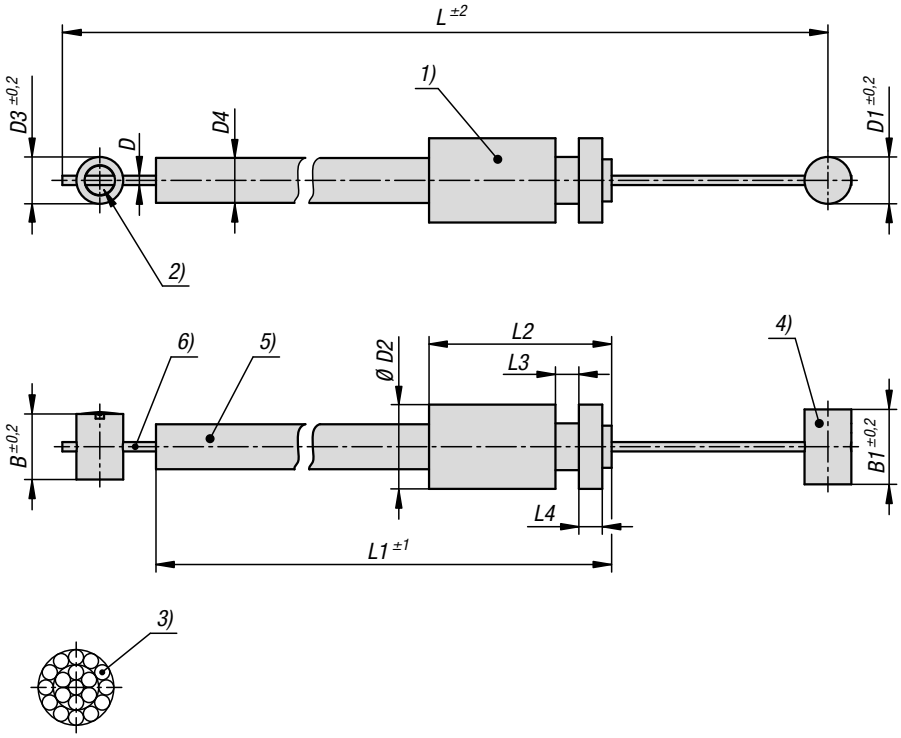
Wyzwalacz cynkowy

KIPP Wyzwalacz cynkowy

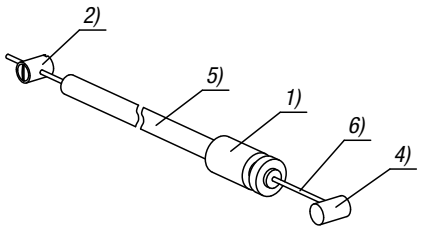
Nr Zamówienia	Wersja 1	Forma	Kolor korpusu	Kolor komponentów	A	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H2	L	L1	L2	Montaż
K1481.2111114511	z zamkiem	A	czarny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2101114511	z zamkiem	B	czarny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu
K1481.2111114510	z zamkiem	A	srebrny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2101114510	z zamkiem	B	srebrny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu
K1481.2111114512	z zamkiem	A	czarny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2101114512	z zamkiem	B	czarny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu
K1481.2111114521	z zamkiem	A	srebrny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2101114521	z zamkiem	B	srebrny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu

Nr Zamówienia	Wersja 1	Forma	Kolor korpusu	Kolor komponentów	A	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H2	L	L1	L2	Montaż
K1481.2011114511	bez zamka	A	czarny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2001114511	bez zamka	B	czarny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu
K1481.2011114510	bez zamka	A	srebrny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2001114510	bez zamka	B	srebrny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu
K1481.2011114512	bez zamka	A	czarny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2001114512	bez zamka	B	czarny	srebrny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu
K1481.2011114521	bez zamka	A	srebrny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montaż z tyłu
K1481.2001114521	bez zamka	B	srebrny	czarny	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montaż z przodu

Linki opancerzone



Wskazówka dotycząca planu:
1) Tuleja
2) Złączka skręcana
3) Zabudowa 1×19
4) Złączka
5) Pancerz linki
6) Linka stalowa



Materiał:
Linka stalowa ze stali nierdzewnej.
Pancerz cięgna z drutu stalowego, wewnątrz i na zewnątrz powłoka z tworzywa sztucznego.
Tuleja POM.
Złączka Zamak.
Złączka skręcana stalowa.

Wersja:
Pancerz linki i tuleja czarne.
Złączka skręcana ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1646.11X110500

Wskazówka:
Linki opancerzone służą do przenoszenia siły i są stosowane w połączeniu z wyzwalaczami do uruchamiania zdalnego.
Do wyboru są dostępne różne warianty długości linki opancerzonej. Aby zapewnić dokładność dopasowania, na etapie montażu można skrócić linkę opancerzoną do wymaganej długości.

Podczas montażu linek opancerzonych należy uwzględnić następujące kwestie:
Długość swobodnego końca linki może ulec zmianie pod wpływem takich czynników, jak kąt ułożenia, promień gięcia czy obciążenie.
Podczas układania szczególną uwagę należy zwrócić na minimalny promień gięcia, który w tym przypadku nie może być mniejszy niż wartość R = 65 mm. Zbyt wąski promień może przełożyć się na szybsze zużycie i większe tarcie. Podczas montażu należy unikać nawet chwilowego przekroczenia minimalnej wartości promienia, ponieważ prowadzi to do uszkodzenia pancerza linki. Oprócz tego pancerz jest przystosowany do przyjmowania sił ściskających. Jego zbyt mocne naciągnięcie powoduje wydłużenie wewnętrznej spirali i trwałe uszkodzenie.

Wytrzymałość na rozciąganie maks. 1000 N.

Zakres dostawy:
Linka stalowa ze złączką, pancerzem, tuleją i złączką skręcaną.

Wyposażenie:
Wyzwalacz K1481.

KIPP Linki opancerzone

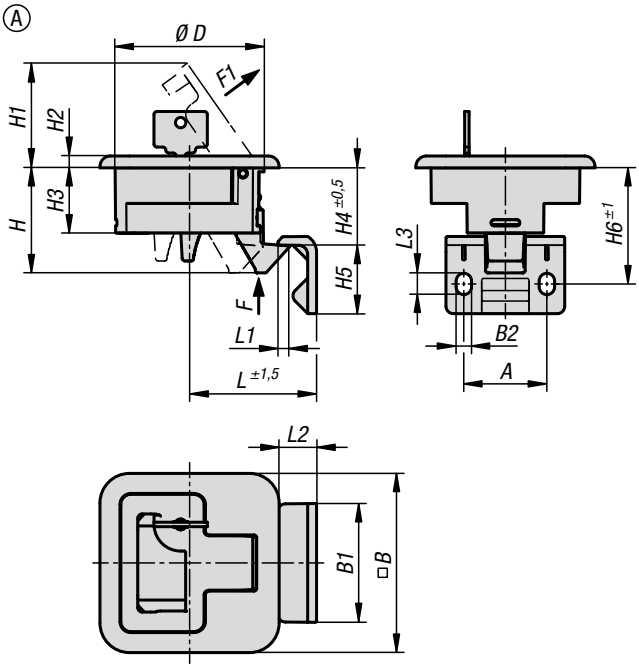
Nr Zamówienia	B	B1	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4
K1646.11X0500	7	8	1,5	5	9	5	4,8	500	464,4	19,5	2,5	2,5
K1646.11X1000	7	8	1,5	5	9	5	4,8	1000	964,4	19,5	2,5	2,5

Notatki

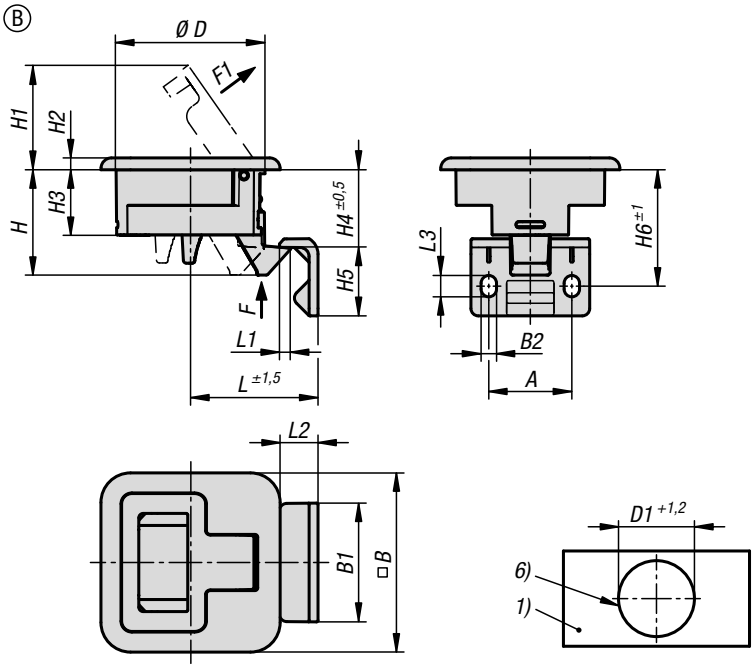
Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

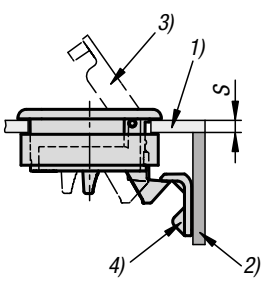
z uchwytem, składane

Ⓐ



Ⓑ





Materiał:
PC/ABS.

Wersja:
Korpus czarny, biały lub beżowy.
Chwyt czarny, chromowany, biały lub beżowy.

Przykład zamówienia:
K1651.2102356000

Wskazówka:
Ze względu na wpuszczany uchwyt, te zamki zatrzaskowe są przeznaczone do montażu w drzwiach, klapach i osłonach.
Dostępne w czterech różnych rozmiarach do różnych wymiarów grubości skrzydła drzwi. Dodatkowe zabezpieczenie poprzez warianty z kluczem.
Wstępnie zamontowany uchwyt zapobiega uszkodzeniu.

Palność (wykonanie z tworzywa sztucznego): produkt ujęty na liście UL94-HB.
Maks. moment obrotowy dokręcania śrub: 2 Nm.

Forma A: z kluczem
Forma B: bez klucza

Wskazówki obsługowe:
Pociągnięcie uchwytu powoduje ustawienie zamka w położeniu otwartym i możliwe jest otwarcie drzwi. Blokowanie jest zapewnione automatycznie przez dociśnięcie drzwi. Obsługa zamka jest możliwa także z tyłu.

Zastosowanie:
- Przemysł motoryzacyjny
- Technika medyczna
- Budowa maszyn
- Budowa łodzi i statków
- Lotnictwo i kosmonautyka
- Przemysł meblowy

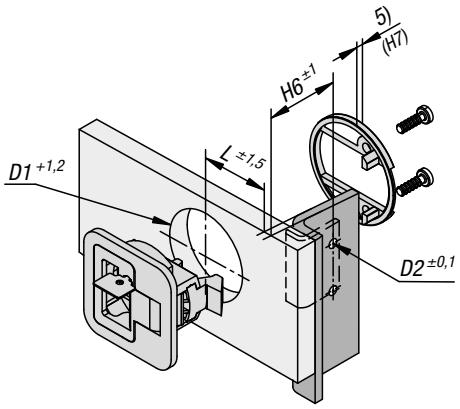
Montaż:
1. Przygotować wycięcie montażowe zgodnie ze szkicem.
2. Przyłożyć kątownik montażowy.
3. Zamocować z tyłu za pomocą elementów montażowych.

Zakres dostawy:
Uchwyt montażowy, dopasowane śruby (M5) i kątownik montażowy wchodzą w zakres dostawy.
Zamykane na klucz zamki zatrzaskowe są dostarczane w komplecie z 2 kluczami.
Śruby (M5) do kątownika montażowego nie wchodzą w zakres dostawy.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Skrzydło drzwi
2) Rama
3) Uchwyt
4) Kątownik montażowy
5) Wysokość uchwytu montażowego (zob. tabela H7)
6) Wycięcie montażowe

Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z uchwytem, składane



KIPP Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego z uchwytem, składane

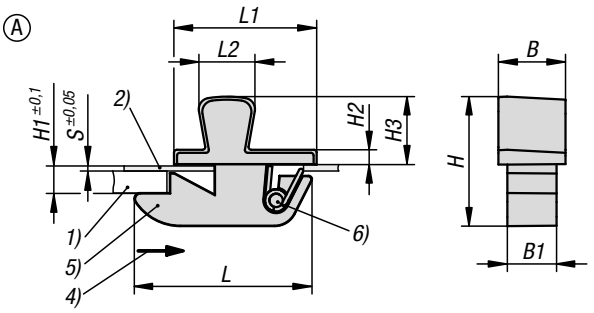
Nr Zamówienia Forma A zamykany	Nr Zamówienia Forma B brak zamka	Kolor korpusu	Kolor komponentów	A	B	B1	B2	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5
K1651.2102356000	**K1651.2002356000**	czarny	czarny	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2107356000	**K1651.2007356000**	czarny	czarny	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23
K1651.2112356000	**K1651.2012356000**	czarny	czarny	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**	czarny	czarny	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**	bialy	bialy	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**	bialy	bialy	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**	bialy	bialy	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**	bialy	bialy	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**	bezowy	bezowy	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**	bezowy	bezowy	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**	bezowy	bezowy	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**	bezowy	bezowy	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**	czarny	chromowany	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**	czarny	chromowany	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**	czarny	chromowany	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**	czarny	chromowany	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23

Nr Zamówienia Forma A zamykany	Nr Zamówienia Forma B brak zamka	Kolor komponentów	H6	H7	L	L1	L2	L3	F=Siła trzymająca (N)	Siła rozciągająca F1 N	Zakres temperatury °C	S=grubość skrzydła drzwi w mm	Śruby
K1651.2102356000	**K1651.2002356000**	czarny	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	2-7	M5X16
K1651.2107356000	**K1651.2007356000**	czarny	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	7-12	M5X20
K1651.2112356000	**K1651.2012356000**	czarny	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	12-17	M5X16
K1651.2117356000	**K1651.2017356000**	czarny	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	17-22	M5X20
K1651.2102356022	**K1651.2002356022**	bialy	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	2-7	M5X16
K1651.2107356022	**K1651.2007356022**	bialy	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	7-12	M5X20
K1651.2112356022	**K1651.2012356022**	bialy	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	12-17	M5X16
K1651.2117356022	**K1651.2017356022**	bialy	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	17-22	M5X20
K1651.2102356033	**K1651.2002356033**	bezowy	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	2-7	M5X16
K1651.2107356033	**K1651.2007356033**	bezowy	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	7-12	M5X20
K1651.2112356033	**K1651.2012356033**	bezowy	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	12-17	M5X16
K1651.2117356033	**K1651.2017356033**	bezowy	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	17-22	M5X20
K1651.2102356001	**K1651.2002356001**	chromowany	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	2-7	M5X16
K1651.2107356001	**K1651.2007356001**	chromowany	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	7-12	M5X20
K1651.2112356001	**K1651.2012356001**	chromowany	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	12-17	M5X16
K1651.2117356001	**K1651.2017356001**	chromowany	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 do 60	17-22	M5X20

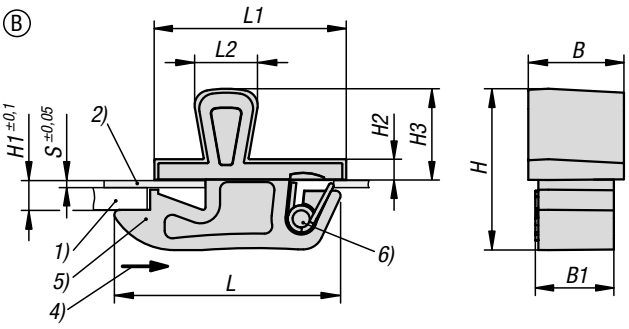
Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z uchwytem

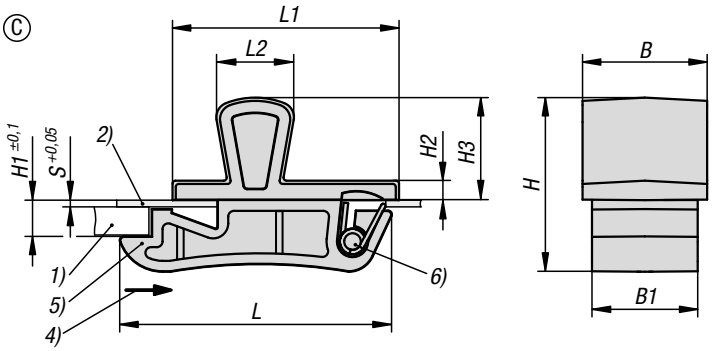
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Zamek PC/ABS.
Sprężyna stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Zamek czarny.
Sprężyna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1652.215090

Wskazówka:
Zamki zatrzaskowe są przeznaczone do montażu w drzwiach, klapach i osłonach.
Dostępne w trzech różnych rozmiarach do różnych wymiarów grubości skrzydła drzwi.

Palność: produkt ujęty na liście UL94-HB.

Wskazówki obsługowe:
Przesunięcie uchwytu powoduje ustawienie zamka w położeniu otwartym i możliwe jest otwarcie drzwi. Blokowanie jest zapewnione automatycznie przez dociśnięcie drzwi za pomocą sprężyny.

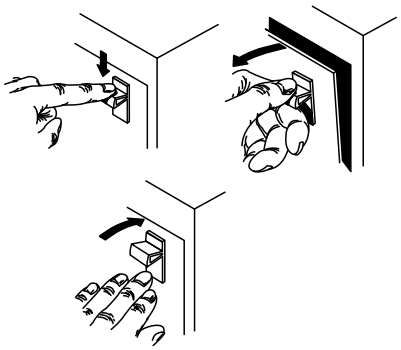
Zastosowanie:
- Przemysł motoryzacyjny
- Technika medyczna
- Budowa maszyn
- Budowa urządzeń
- Szafy przemysłowe

Montaż:
1. Przygotować wycięcie montażowe bez zadziorów zgodnie ze szkicem.
2. Wsunąć zamek przednią stroną do wycięcia i docisnąć go do przodu.
3. Docisnąć zamek w dół aż do zatrzaśnięcia.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Rama
2) Skrzydło drzwi
3) Wycięcie montażowe
4) Kierunek uruchamiania
5) Zamek
6) Sprężyna

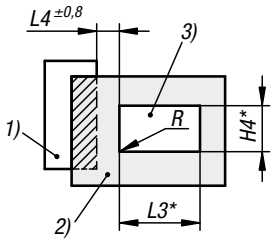
Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z uchwytem



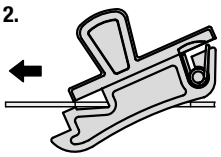
Montaż:

1.

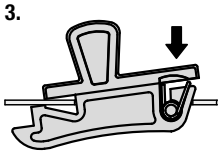


* Tolerancje:
Forma A: H4 ±0,05
L3 ±0,05
Forma B: H4 ±0,05
L3 ±0,1
Forma C: H4 ±0,1
L3 ±0,1

2.



3.

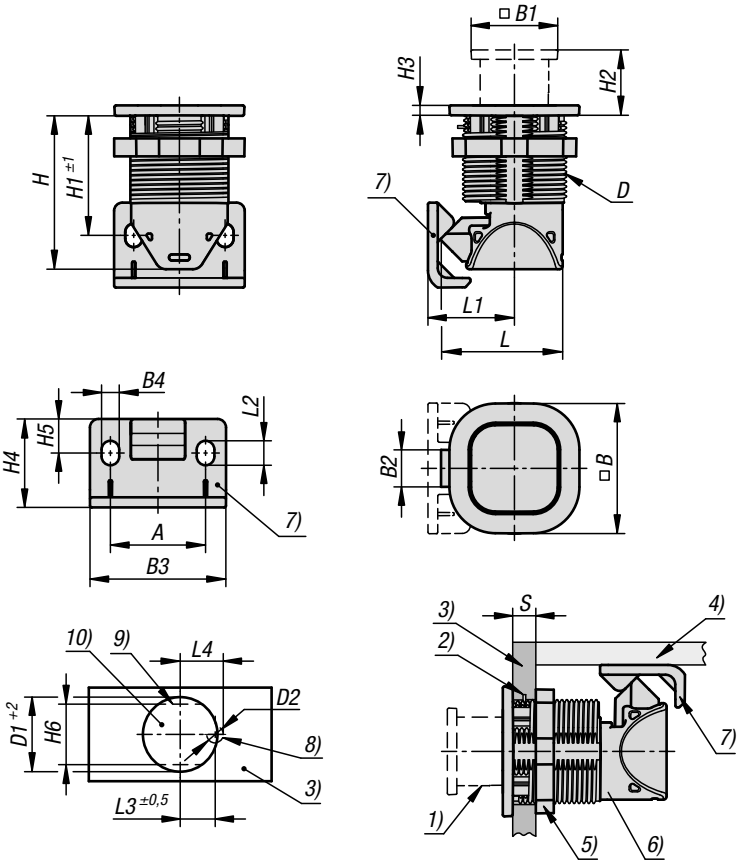


KIPP Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego z uchwytem

Nr Zamówienia	Forma	B	B1	H	H1=całkowity obszar mocowania	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	R	Maks. obciążenie robocze w N	Zakres temperatury °C	S=grubość skrzydła drzwi w mm
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 do 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 do 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 do 60	1

Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z przyciskiem



Materiał:
PC/ABS.

Wersja:
czarne, chromowane, białe lub beżowe.

Przykład zamówienia:
K1653.247401

Wskazówka:
Ze względu na wpuszczaną główkę, te zamki zatrzaskowe są przeznaczone do przylegającego wbudowania w drzwiach, klapach i osłonach.

Palność: produkt ujęty na liście UL94-HB.
Maks. moment obrotowy dokręcania nakrętek: 4,2 Nm.

Wskazówki obsługowe:
W stanie nieuruchomionym przycisk jest zrównany z korpusem. Naciśnięcie elementu uruchamiającego powoduje jego wyskoczenie i możliwe jest otwarcie drzwi przez pociągnięcie. Blokowanie jest zapewnione automatycznie przez dociśnięcie drzwi. Ponowne naciśnięcie przycisku przywraca nieuruchomiony stan.

Zastosowanie:
- Przemysł motoryzacyjny
- Technika medyczna
- Budowa maszyn
- Budowa łodzi i statków
- Lotnictwo i kosmonautyka
- Przemysł meblowy

Montaż:
1. Przygotować wycięcie montażowe zgodnie ze szkicem.
2. Przyłożyć kątownik montażowy.
3. Zamocować z tyłu za pomocą nakrętki montażowej.

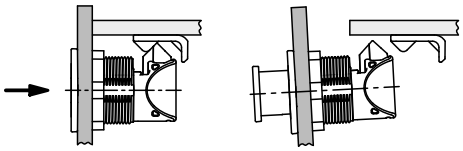
Zakres dostawy:
Nakrętka montażowa i kątownik montażowy wchodzą w zakres dostawy.
Śruby (M5) do kątownika montażowego nie wchodzą w zakres dostawy.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Przycisk
2) Czop prowadzący zapobiegający przekręceniu
3) Skrzydło drzwi
4) Rama
5) Nakrętka montażowa
6) Korpus
7) Kątownik montażowy
8) Do czopu prowadzącego (opcja)
9) Zabezpieczenie przed przekręceniem (opcja)
10) Wycięcie montażowe

Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z przyciskiem

Wskazówki obsługowe:



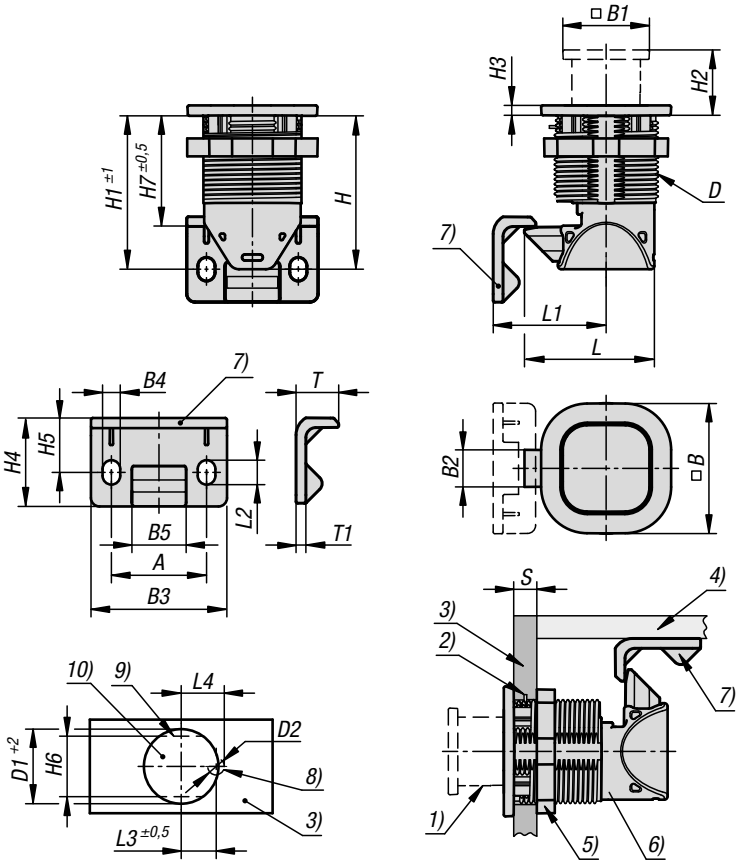
KIPP Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego z przyciskiem

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
K1653.247400	czarny	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247401	chromowany	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247402	biały	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247403	bezowy	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2

Nr Zamówienia	L	L1	L2	L3	L4	Maks. obciążenie robocze w N	Zakres temperatury °C	S=grubość skrzydła drzwi w mm
K1653.247400	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 do 60	1,2-19
K1653.247401	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 do 60	1,2-19
K1653.247402	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 do 60	1,2-19
K1653.247403	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 do 60	1,2-19

Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z przyciskiem, obracane



Materiał:
PC/ABS.

Wersja:
czarne, chromowane, białe lub beżowe.

Przykład zamówienia:
K1654.247401

Wskazówka:
Ze względu na wpuszczaną główkę, te zamki zatrzaskowe są przeznaczone do przylegającego wbudowania w drzwiach, klapach i osłonach. Kątownik montażowy służy jako ogranicznik, gdy nie jest zapewniona odpowiednia powierzchnia zamykania.

Palność: produkt ujęty na liście UL94-HB.
Maks. moment obrotowy dokręcania nakrętek: 4,2 Nm.

Wskazówki obsługowe:
W stanie nieuruchomionym przycisk jest zrównany z korpusem. Naciśnięcie elementu uruchamiającego powoduje jego wyskoczenie i możliwe jest otwarcie zamka przez obrócenie w lewo lub w prawo. Blokowanie jest zapewnione automatycznie przez dociśnięcie drzwi. Ponowne naciśnięcie przycisku przywraca nieuruchomiony stan.

Zastosowanie:
- Przemysł motoryzacyjny
- Technika medyczna
- Budowa maszyn
- Budowa łodzi i statków
- Lotnictwo i kosmonautyka
- Przemysł meblowy

Montaż:
1. Przygotować wycięcie montażowe zgodnie ze szkicem.
2. Przyłożyć kątownik montażowy.
3. Zamocować z tyłu za pomocą nakrętki montażowej.

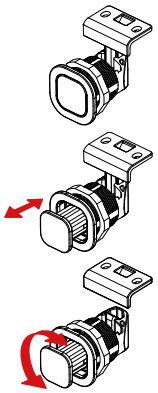
Zakres dostawy:
Nakrętka montażowa i kątownik montażowy wchodzą w zakres dostawy.
Śruby (M5) do kątownika montażowego nie wchodzą w zakres dostawy.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Przycisk
2) Czop prowadzący zapobiegający przekręceniu
3) Skrzydło drzwi
4) Rama
5) Nakrętka montażowa
6) Korpus
7) Kątownik montażowy
8) Do czopu prowadzącego (opcja)
9) Zabezpieczenie przed przekręceniem (opcja)
10) Wycięcie montażowe

Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

z przyciskiem, obracane

Wskazówki obsługowe:

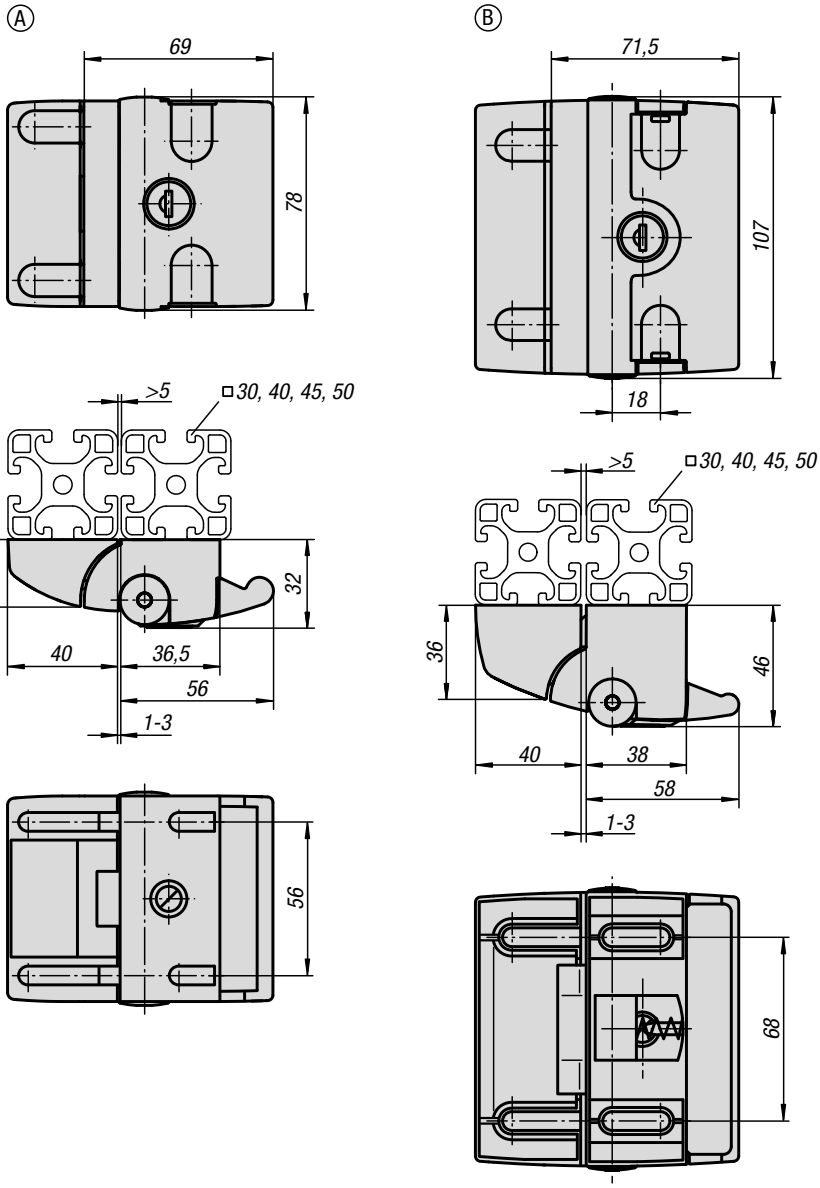


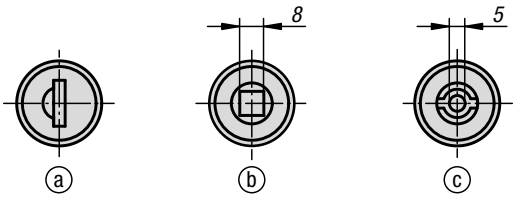
KIPP Zamki zatrzaskowe z tworzywa sztucznego z przyciskiem, obracane

Nr Zamówienia	Kolor korpusu	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
K1654.247400	czarny	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	chromowany	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	bialy	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	bezowy	28	40	26,5	12	40	5,2	16	M32x1,5	32	7	47	47	17	3,2	26	16	30,2	34

Nr Zamówienia	L	L1	L2	L3	L4	T	T1	Maks. obciążenie robocze w N	Zakres temperatury °C	S=grubość skrzydła drzwi w mm
K1654.247400	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 do 60	1,2-19
K1654.247401	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 do 60	1,2-19
K1654.247402	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 do 60	1,2-19
K1654.247403	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 do 60	1,2-19

Zamki z kluczem





Materiał:
Aluminiowy odlew ciśnieniowy.
Zaślepka z tworzywa sztucznego.

Wersja:
powlekane proszkowo, czarne.
Zaślepki czarne.

Przykład zamówienia:
K1496.100561

Wskazówka:
Do łatwego i bezpiecznego zamykania drzwi i klap. Montaż następuje bez obróbki mechanicznej, od strony czołowej, za pomocą śrub z łbem walcowym lub soczewkowym w rozmiarze M6. W stanie zamkniętym zabezpieczone przed demontażem.

W wersjach z aktywacją kluczem w zakresie dostawy znajdują się 2 klucze. Klucz można wyciągnąć w obu położeniach (otwartym i zamkniętym). Zamknięcie wykorzystuje system jednego klucza, tzn. każdy zamek można otworzyć tym samym kluczem (klucz Euro 5333).

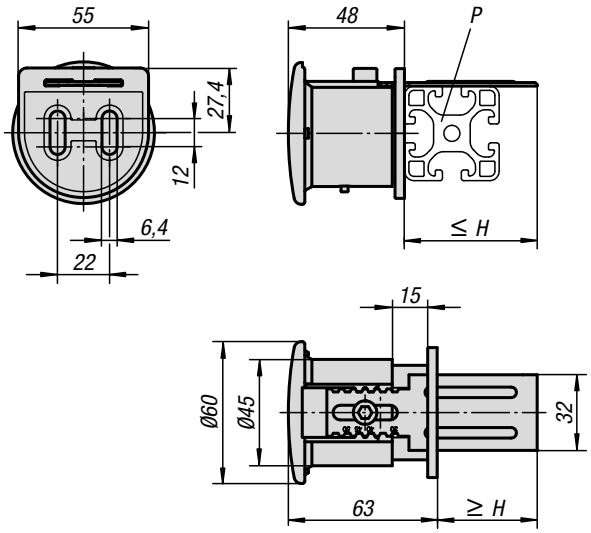
W wersji z aktywacją za pomocą profilu dwuskrzydłowego dostarczany jest klucz z podwójnym bitem.

Wskazówka dotycząca planu:
Przestawianie:
a) klucz, w systemie jednego klucza
b) czworokąt 8 mm
c) profil dwuskrzydłowy 5 mm

KIPP Zamki z kluczem

Nr Zamówienia	Forma	Szerokość rowka	Uruchomienie
K1496.100561	A	8/10	niezamykany
K1496.170561	A	8/10	klucz
K1496.118561	A	8/10	czworokąt 8 mm
K1496.145561	A	8/10	profil dwuskrzydlowy 5 mm
K1496.200681	B	8/10	niezamykany
K1496.270681	B	8/10	klucz

Przycisk awaryjny



Materiał:
Korpus: tworzywo sztuczne PA 6, wzmocnione włóknem szklanym.
Przycisk: tworzywo sztuczne PA 6, wzmocnione włóknem szklanym.
Rygiel odblokowujący: stal.

Wersja:
Korpus czarny.
Przycisk – czerwony.
Rygiel odblokowujący ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1497.93050

Wskazówka:
Do awaryjnego odblokowywania zamków z funkcją bezpieczeństwa od strony tylnej. Montaż następuje bez obróbki mechanicznej, za pomocą dwóch śrub z łbem walcowym (preferowane DIN 912 M6x12). Pasuje do wszystkich zamków zapadkowych.

KIPP Przycisk awaryjny

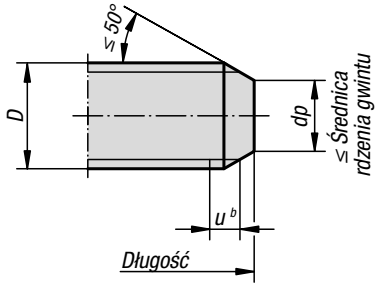
Nr Zamówienia	Szerokość rowka	H min.	H maks.	P
K1497.93050	8/10	30	50	30-50
K1497.96080	8/10	60	80	60-80

Załącznik techniczny

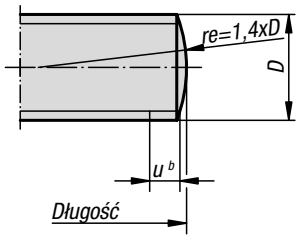
Inne elementy z programu systemów mocujących KIPP

Końcówki gwintu DIN EN ISO 4753
Czop dociskowy DIN 6332

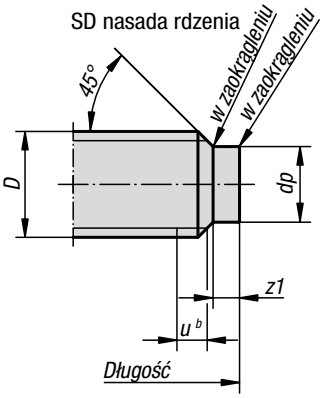
FL Kopuła kulista



RN kopuła soczewkowa



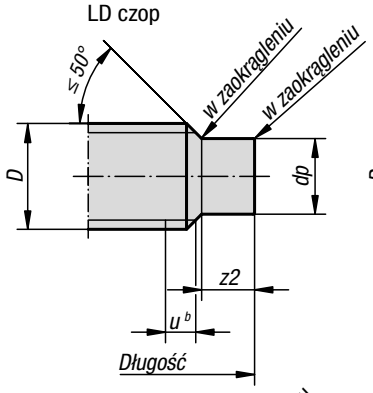
SD nasada rdzenia



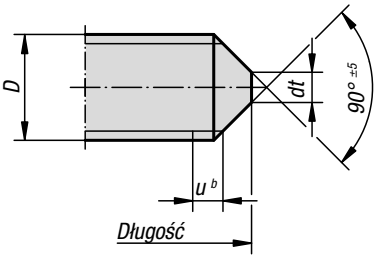
Wykonanie normalne:
Kopuła kulista zgodnie z DIN EN ISO 4753. Dla wszystkich pozostałych końcówek gwintu zależnie od ilości sztuk oblicza się dodatki.

u^b = maks. 2P gwint niepełny

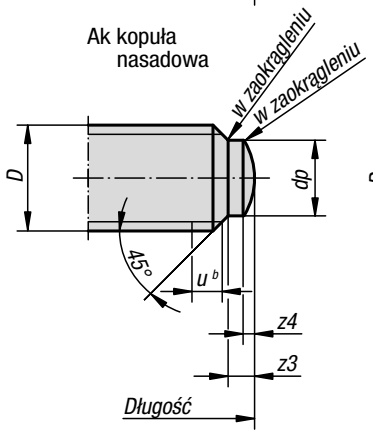
LD czop



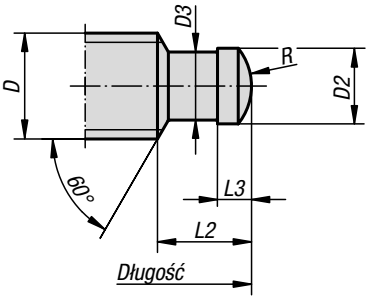
TC wierzchołek



Ak kopuła nasadowa



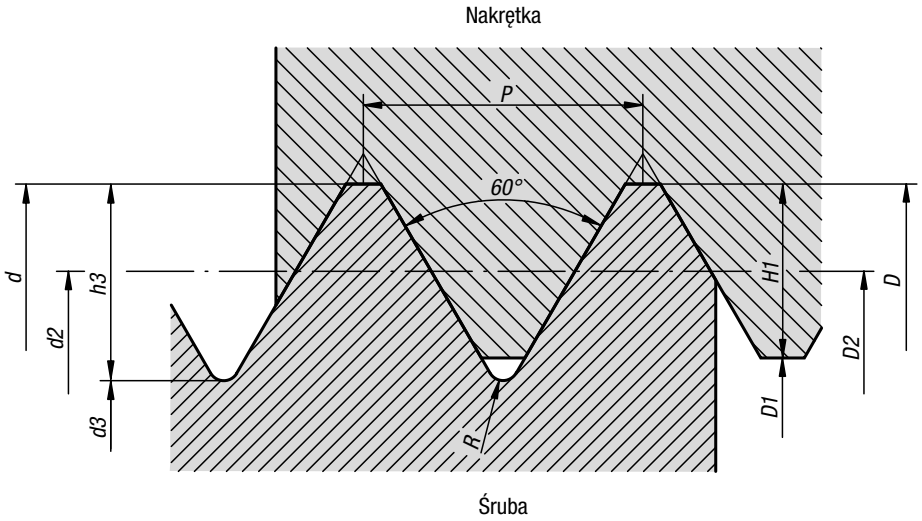
Wkręt dociskowy z czopem kulistym DIN 6332



Średnica gwintu D	Końcówki gwintu zgodnie z DIN EN ISO 4753						Końcówki gwintu z czopem dociskowym zgodnie z 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	–	–	–	–	–

* Ostrze do 5 mm średnicy gwintu lekko spłaszczone lub lekko zaokrąglone.

Metryczny gwint ISO DIN 13

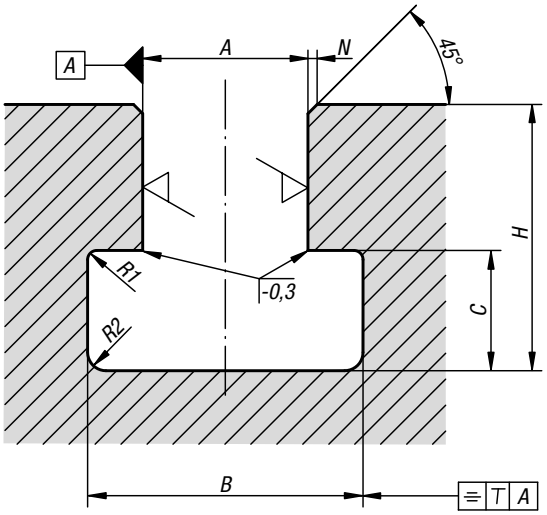


Dla wymienionych gwintów obowiązuje średniodokładna klasa tolerancji, tzn. 6H dla nakrętki i 6g dla śruby.
Gwinty podane w katalogu (metalowe) wykonane są zgodnie z tymi klasami tolerancji.

Gwint zwykły - rząd 1

Oznaczenie gwintu d = D	Skok gwintu P	Średnica boku zarysu gwintu d2 = D2	Średnica rdzenia Sworzeń d3	Średnica rdzenia Nakrętka D1	Głębokość gwintu Sworzeń h3	Głębokość gwintu Nakrętka H1	Zaokrąglenie R	Średnica wiertła
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

Rowki T DIN 650

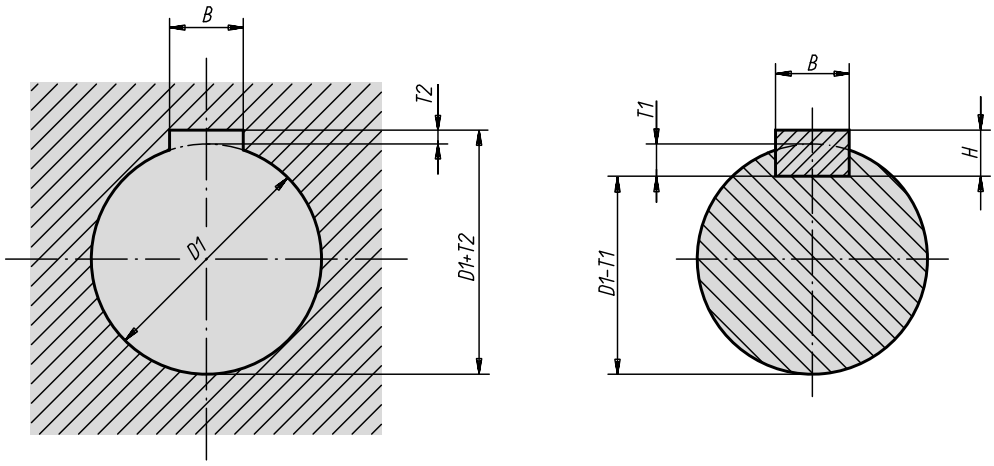


6,3 (= 1,6 dla pola tolerancji H8 lub = 3,2 dla tolerancji H12)

A*	B	B dop. tol.	C	C dop. tol.	H maks.	H min.	N maks.	R1 maks.	R2 maks.	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

* Pole tolerancji H8 dla rowków prowadzących i mocujących, H12 dla rowków mocujących.

Rowki, wpusty DIN 6885



Wysokość formy (arkusz 1)

Dla wałków o średnicy D1	rowek wałka B*		rowek wpustowy B*		H	T1 z tylnym prześwitem	T2 przy tylnym prześwicie	T2 przy nadmiarze
	pasowanie ścisłe P9	pasowanie luźne JS9	pasowanie ścisłe P9	pasowanie luźne JS9				
ponad 8 do 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}4^{+0{,}1}$	$0{,}9^{+0{,}1}$
ponad 10 do 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0{,}1}$	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}2^{+0{,}1}$
ponad 12 do 17	5	5	5	5	5	$3^{+0{,}1}$	$2{,}3^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
ponad 17 do 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0{,}1}$	$2{,}8^{+0{,}1}$	$2{,}2^{+0{,}1}$
ponad 22 do 30	8	8	8	8	7	$4^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
ponad 30 do 38	10	10	10	10	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
ponad 38 do 44	12	12	12	12	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
ponad 44 do 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0{,}2}$	$3{,}8^{+0{,}2}$	$2{,}9^{+0{,}2}$
ponad 50 do 58	16	16	16	16	10	$6^{+0{,}2}$	$4{,}3^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$

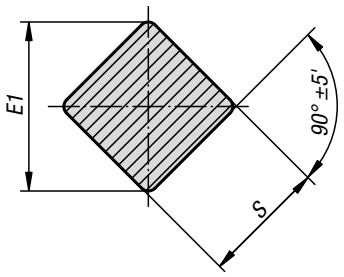
Wysokość formy dla maszyn narzędziowych (arkusz 2)

Dla wałków o średnicy D1	rowek wałka B*		rowek wpustowy B*		H	T1	T2
	pasowanie ścisłe P9	pasowanie luźne JS9	pasowanie ścisłe P9	pasowanie luźne JS9			
ponad 10 do 12	4	4	4	4	4	$3^{+0{,}1}$	$1{,}1^{+0{,}1}$
ponad 12 do 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}3^{+0{,}1}$
ponad 17 do 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
ponad 22 do 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0{,}2}$	$1{,}7^{+0{,}2}$
ponad 30 do 38	10	10	10	10	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
ponad 38 do 44	12	12	12	12	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
ponad 44 do 50	14	14	14	14	9	$6^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$
ponad 50 do 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$

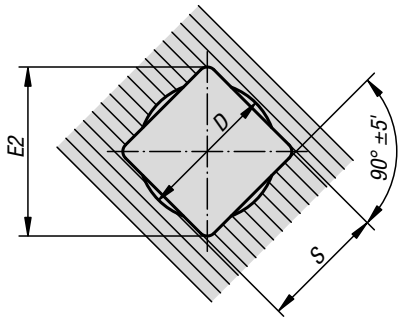
* Podane pola tolerancji szerokości rowka z reguły obowiązują dla rowków frezowanych.
Dla szerokości rowków przeciąganych zaleca się stosowanie standardu jakości ISO IT8 (tzn. P8 zamiast P9, N8 zamiast N9 i JS8 zamiast JS9).
Do pasowania suwliwego zaleca się pole tolerancji H9 dla rowka wałka oraz D10 dla rowka piasty.

Czworokąty dla wrzecion i elementów manipulacyjnych DIN 79

A czworokąt zewnętrzny



B czworokąt wewnętrzny



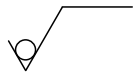
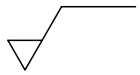
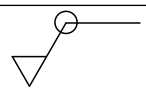
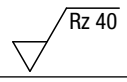
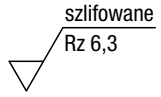
S H11 / h11	D maks.*	E1 maks.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Można pominąć czworokąt wewnętrzny w środkowej z trzech części każdego boku kwadratu. D maks. określa średnicę otworu, która przy centrycznym ułożeniu względem czworokąta wewnętrznego odpowiednio go pomija.

** Czworokąty zewnętrzne wyrabiane w niepowlekanej stali okrągłej mogą mieć najmniejszy wymiar mniejszy maks. o wielkość tolerancji dla stali okrągłej, tj. maks. o h11.

Wykonanie powierzchni zgodnie z DIN ISO 1302 Tolerancje wymiaru swobodnego zgodnie z DIN ISO 2768 T1 i T2

Wykonanie powierzchni zgodnie z DIN ISO 1302

Symbol powierzchni	Znaczenie
	- pozostaje w stanie dostawy - ścieranie materiału niedopuszczalne
	- ścieranie materiału zalecane
	- ścieranie materiału zalecane - wszystkie powierzchnie dokoła o jednakowych właściwościach
	- ścieranie materiału zalecane - górna granica uśrednionej głębokości w stanie nieobrobionym (Rz) wynosi 40 µm
	- ścieranie materiału zalecane - górna granica uśrednionej głębokości w stanie nieobrobionym (Rz) wynosi 6,3 µm - metoda produkcji: szlifowane

- Wszystkie elementy firmy KIPP dostosowane są do ogólnego zastosowania pod względem materiałowym oraz wykonania i poddane są obróbce, która pozwala na dostosowanie ich do standardowych wymagań w zakresie tolerancji.
- Wszystkie wymiary podane są wmilimetrach.
- Dla części oznaczonych zgodnie z DIN obowiązuje każdorazowo najnowsza wersja arkusza norm.
- Odchylenia dla wymiarów i tolerancji zgodnie z „DIN ISO 2768-mk“.

Ogólne tolerancje dla długości i wymiarów kątowych (DIN ISO 2768 T1)

		Wymiary wzdłużne							
Klasa tolerancji		Wymiary graniczne w mm dla zakresów wymiarów nominalnych							
Oznaczenie skrótowe	Nazwa	0,5 do 3	ponad 3 do 6	ponad 6 do 30	ponad 30 do 120	ponad 120 do 400	ponad 400 do 1000	ponad 1000 do 2000	ponad 2000 do 4000
f	dokładnie	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	średnio	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	zgrubnie	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	bardzo zgrubnie	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		Średnice zaokrągleń i ścięć			Wymiary kątowe				
Klasa tolerancji		Wymiary graniczne w mm dla zakresów wymiarów nominalnych			Wymiary graniczne w stopniach i minutach dla zakresów wymiarów nominalnych (krótsze ramię)				
Oznaczenie skrótowe	Nazwa	0,5 do 3	ponad 3 do 6	ponad 6	do 10	ponad 10 do 50	ponad 50 do 120	ponad 120 do 400	ponad 400
f	dokładnie	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	średnio	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	zgrubnie	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	bardzo zgrubnie	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Ogólne tolerancje dla formy i położenia (DIN ISO 2768 T2)

	Prostość i równość						Prostokątność				Symetria				Bieg
Klasa tolerancji	Zakresy wymiarów nominalnych w mm						Zakresy wymiarów nominalnych w mm				Zakresy wymiarów nominalnych w mm				
	do 10	ponad 10 do 30	ponad 30 do 100	ponad 100 do 300	ponad 300 do 1000	ponad 1000 do 3000	do 100	ponad 100 do 300	ponad 300 do 1000	ponad 1000 do 3000	do 100	ponad 100 do 300	ponad 300 do 1000	ponad 1000 do 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 SYSTEMY MOCUJĄCE

KIPP dysponuje szerokim, liczącym 5000 komponentów, asortymentem z zakresu mocowania przedmiotów obrabianych. Systemy mają konstrukcję modułową i są kompatybilne ze sobą. Gwarantuje to maksymalną optymalizację czasu przezbrajania obrabiarek.

Wszystkie 21 grup produktów w jednym miejscu

Ponad 5000 komponentów

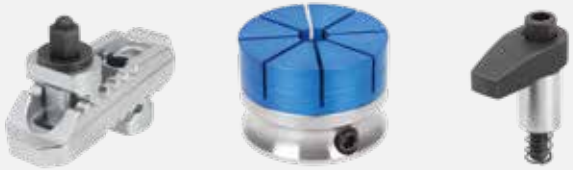
na 570 stronach

Lista ikon

Ponad 800 nowości

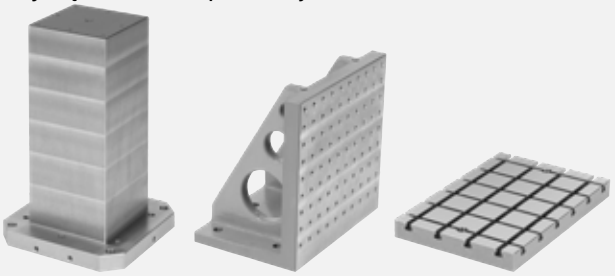
SYSTEMY MOCOWANIA PRZEDMIOTU OBRABIANEGO

Wszechstronny wybór komponentów do uniwersalnego mocowania przedmiotów obrabianych. Logiczny układ grup produktów takich jak elementy mocujące, elementy pozycjonujące oraz osprzęt do mocowania na obrabiarkach. Możliwość dowolnego łączenia i duża elastyczność.



MODUŁOWE SYSTEMY MOCOWANIA

Elementy podstawowe do modułowego łączenia przedmiotów obrabianych za pomocą siatki otworów. Zestandaryzowane płyty, wieże i kątowniki zwiększają elastyczność zastosowania i ograniczają liczbę elementów oprzyrządowania w produkcji do minimum.

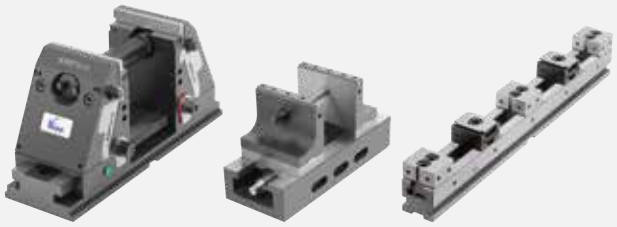


SYSTEMY MOCOWANIA Z PUNKTEM ZEROWYM

Systemy umożliwiające szybkie i precyzyjne mocowanie oraz ustalanie położenia dzięki technologii wykorzystującej punkt zerowy. Do obróbki wielostronnej dostępny jest 5-osiowy modułowy system mocowania. Innym systemem pozwalającym na szybką wymianę jest mechaniczny i pneumatyczny system pozycjonowania i mocowania.

IMADŁOWE SYSTEMY MOCOWANIA

Zróżnicowane warianty imadeł. Imadło 5-osiowe do obróbki 5-stronnej. Imadło NC do frezarek 3-osiowych. Wielokrotny system mocowania do większych serii. Imadło samocentrujące z punktem zerowym i złączem do automatyki.



Wraz z wydaniem niniejszego katalogu wszelkie wcześniejsze publikacje tracą ważność. Wymiary i inne parametry odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy technicznej.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Nie przejmujemy odpowiedzialności za powstałe ewentualnie błędy w druku.

Przedruk lub rozpowszechnianie - także częściowe - dozwolone są tylko za naszą zgodą.

WE01PLCAT2303 – Printed in Germany

Obowiązują ogólne warunki zakupu, dostawy i płatności, z którymi mogą się Państwo zapoznać na naszej stronie internetowej **www.kipp.com**.

KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
Tel. +48 71 339 21 44
polska@kipp.pl
www.kipp.pl

HEINRICH KIPP WERK

ELEMENTY MANIPULACYJNE | STANDARDOWE ELEMENTY MASZYN

SPIS TREŚCI

+48 71 339 21 44

+48 71 336 22 63

polska@kipp.pl

www.kipp.pl

GRUPY PRODUKTÓW 2

FIRMA

KIPP – PEWNOŚĆ I ZAUFANIE 4

LOKALIZACJE 6

SERWIS 8

WYKONANIA SPECJALNE 10

SERIE PRODUKTÓW 12

NOVOnox hygienic 14

KATALOGI

Spis treści wg słów kluczowych 16

Spis treści wg oznaczeń 34

Katalog DIN 42

Przegląd produktów 44

PRODUKTY 93

ZAŁĄCZNIK TECHNICZNY 1043

Nr rej. 002081 QM

GODZINY OTWARCIA SERWISU

PONIEDZIAŁEK – PIĄTEK 08:00 – 16:00

GRUPY PRODUKTÓW - PRZEGLĄD 1

Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe

Strona 81

Zawiasy

Strona 567

Uchwyty, pokrętła

Strona 205

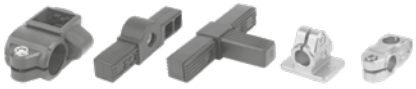
Stopki wahliwe i wychylne

Strona 645

Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe

Strona 343

Złączki i łączniki, złącza profilowe



Strona 707

Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia

Strona 437

Prowadnice teleskopowe

Strona 805

Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne

Strona 511

Zapięcia

Strona 849

Wykonania specjalne

Strona 10

NOVOnox hygienic

Strona 14

GRUPY PRODUKTÓW - PRZEGLĄD 2

Dociskacze, napinacze suwakowe

Strona 89

Magnesy

Strona 861

Elementy mocujące

Strona 203

Elementy tłumiące

Strona 895

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Strona 299

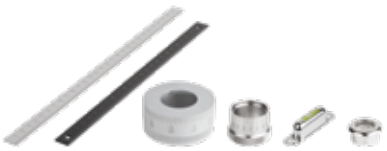
Olejowskazy, korki odpowietrzające

Strona 913

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Strona 555

Taśmy ze skalą i pierścienie skalowe, libelle



Strona 957

Elementy do maszyn i przyrządów

Strona 681

Technika transportu wewnętrznego

Strona 971

Przeguby

Strona 829

KIPP – PEWNOŚĆ I ZAUFANIE

Od ponad 100 lat firma HEINRICH KIPP WERK jest doskonałym partnerem w przemyśle. Oferujemy szeroki wybór produktów – ponad 65 000 elementów w kategoriach: systemy mocujące, standardowe elementy maszyn i elementy manipulacyjne.

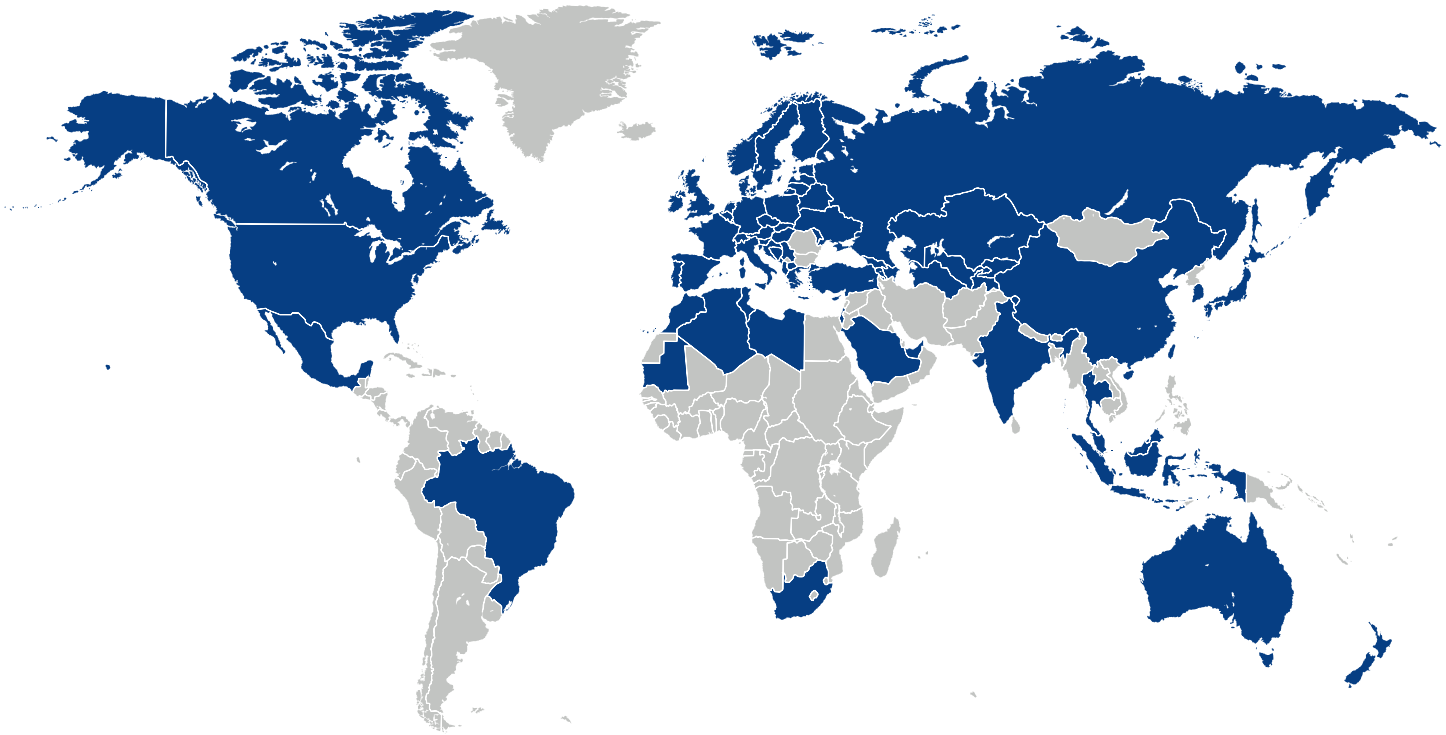
Wytwarzamy nasze produkty w Niemczech, korzystając z nowoczesnego parku maszynowego. Zapewnia to szybką reakcję oraz krótkie terminy dostaw. Klienci doceniają nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie produkcji i rozwoju.

Niezawodność. Trwałość. Zrównoważony rozwój. To cechy od samego początku wyróżniające nasze zarządzane przez właścicieli przedsiębiorstwo.

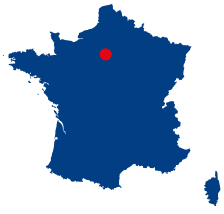
Nicolas Kipp Heinrich Kipp

LOKALIZACJE

Firma HEINRICH KIPP WERK posiada 12 własnych oddziałów i ponad 50 przedstawicielstw na całym świecie i stale zapewnia wysoką międzynarodową dostępność produktów. Posiadamy dobrze rozwinięty serwis i wyspecjalizowanych konsultantów.



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

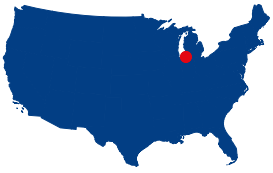
KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl

KIPP NEDERLAND BV
Willem Dreeslaan 251
2729 NE 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

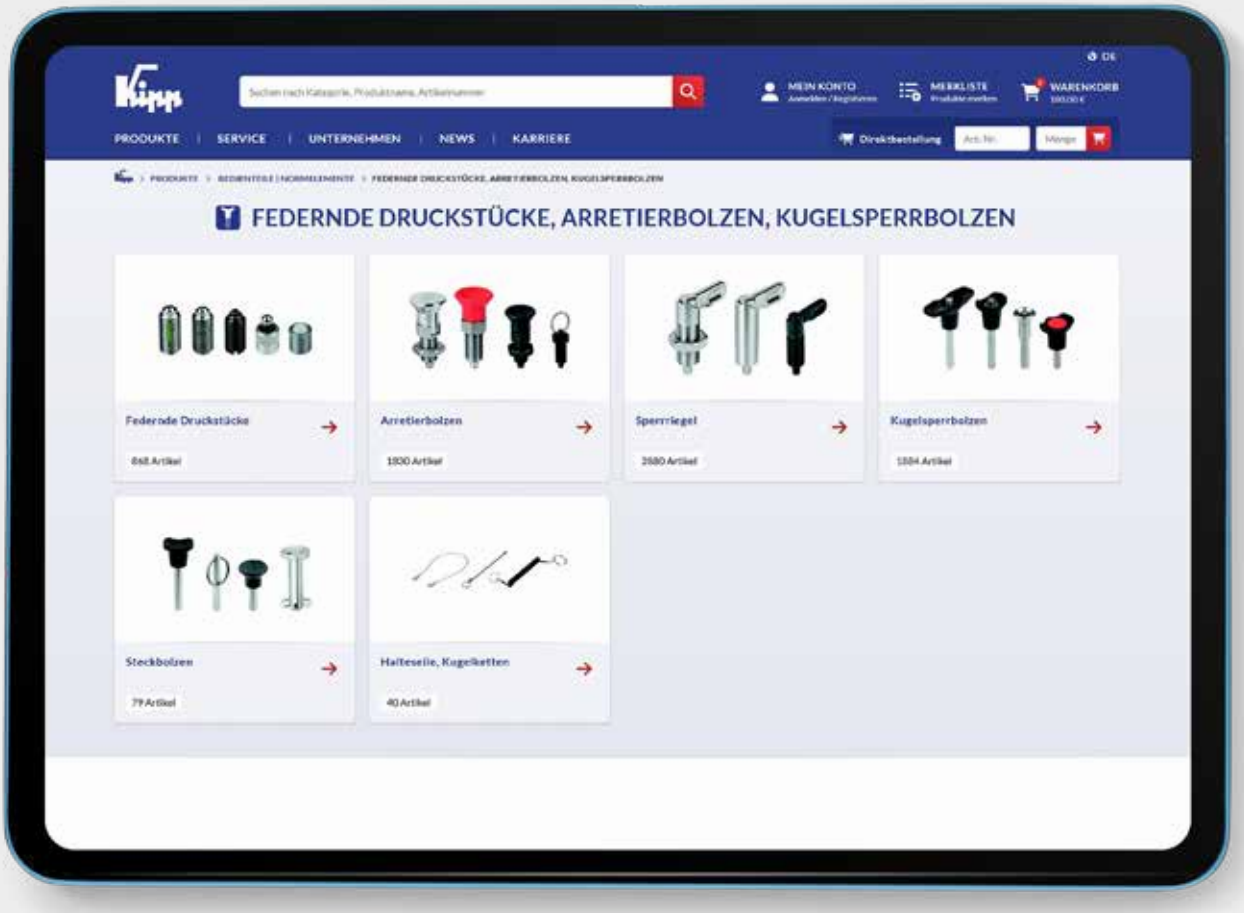


KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

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

Wystarczy tylko kilka kliknięć, aby znaleźć produkt w sklepie internetowym KIPP

- Zamówienia przez całą dobę – 7 dni w tygodniu
- 65 000 produktów w uporządkowanym podglądzie
- Wszystkie nowości w jednym miejscu
- Szybkie i precyzyjne wyszukiwanie produktu
- Wyświetlanie dostępności na żywo
- Możliwość sprawdzenia historii zamówień online



www.kipp.pl

Profesjonalne doradztwo

HEINRICH KIPP WERK oferuje doskonale rozwinięty serwis obsługi klienta oraz usługi kompetentnych doradców z wieloletnim doświadczeniem w branży.

Dostawa

Wydajny system logistyczny zapewnia szybką reakcję oraz dużą możliwość realizacji dostaw. Do wyboru są dostępne trzy rodzaje dostawy: standardowa, ekspresowa i premium.

Wykonania specjalne

Firma HEINRICH KIPP WERK dysponuje wysoko rozwiniętym parkiem maszynowym. Pozwala nam to produkuwać podzespoły oraz pojedyncze komponenty w ramach wykonań specjalnych - ściśle według wymagań klienta.

Realizujemy znaczną ilość standardowych i złożonych elementów specjalnych – dokładnie według specyfikacji klienta. W nowoczesnym parku maszynowym znajdują się maszyny do obróbki skrawaniem, do formowania wtryskowego i do cynkowego odlewu ciśnieniowego. Realizowana w obrębie firmy budowa narzędzi gwarantuje profesjonalną realizację projektów. Nasza kontrola jakości gwarantuje najwyższą jakość. Technicy zakładowi pracują nad każdym projektem – od etapu oferty, przez analizę możliwości wykonania, aż po produkcję.

Rozwój/konstrukcja

Budowa narzędzi

Obróbka skrawaniem

Tworzywa sztuczne formowane wtryskowo

Cynkowy odlew ciśnieniowy

Szlifowanie

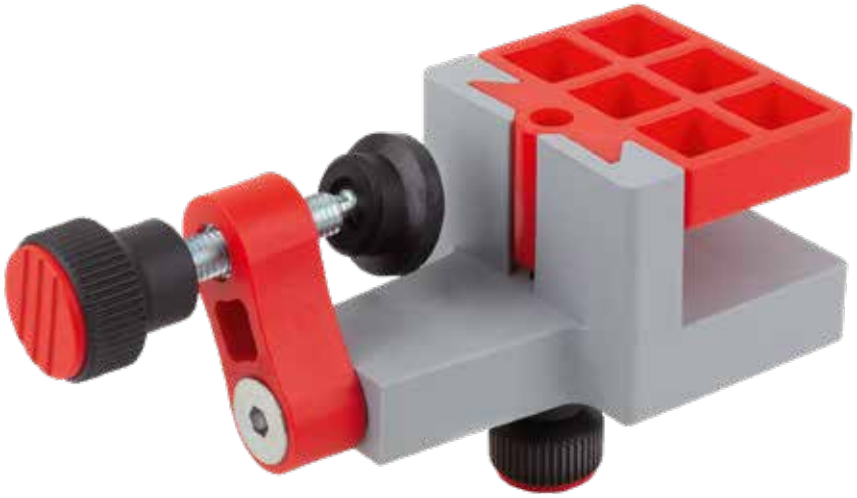
Obróbka powierzchniowa

Montaż

Logistyka

Dźwignie mimośrodowe ze stali nierdzewnej

Złożony podzespół



Indywidualny element obsługowy

Serie produktów

NOVO grip

Nasza seria produktów NOVO grip to klasyka wśród części z tworzyw sztucznych. Przemyślane w każdym szczególe. Estetyczny design, dobrze leżący w dłoni kształt oraz korzystny stosunek ceny do jakości.

SYMPA touch

Nazwa określa produkt. SYMPA touch, nasza linia produktów zapewniających maksymalną ergonomię użytkowania. Wykonane z miękkich materiałów o dobrej przyczepności elementy doskonale leżą w dłoni.

NATURE grip

Nasze produkty z serii NATURE grip są przyjazne dla środowiska i wykonane z bioplastiku. Wytwarzany jest on w całości z surowców odnawialnych.

MEDI grip

Produkty MEDI grip nadają się do zastosowania w obszarach podwyższonych wymagań sanitarnych. Elementy manipulacyjne zawierają mikrocząstki srebra, dzięki którym powierzchnia produktu wykazuje działanie antybakteryjne.

FEATURE grip

W nowej linii produktów FEATURE grip firma KIPP opracowuje i oferuje inteligentne komponenty i rozwiązania, które zapewnaiają dostępność danych, łączność i tym samym możliwość cyfryzacji na potrzeby przemysłu 4.0.

NOVOnox hygienic

Produkty ze stali nierdzewnej należące do linii NOVOnox hygienic są dostosowane do potrzeb przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, chemicznego i opakowaniowego.

Materiały i powierzchnie

Na zapytanie dostępne są również wykonania z innych tworzyw lub w innych klasach trwałości.
Za dopłatą dostępne są wykonania z inną obróbką powierzchniową, np. matową lub chromowaną-wysokopołyskową w przypadku części stalowych.
Poza tym w przypadku powłok z tworzyw sztucznych lub części formowanych wtryskowo z tworzyw sztucznych na zapytanie dostępne są inne wersje kolorystyczne.

RoHS / REACH / POP

Firma HEINRICH KIPP WERK dostarcza produkty, które są zgodne z dyrektywą 2011/65/UE (włącznie z 2015/863/UE. Wyjątki znajdują się na liście wykluczeń. Zgodnie z REACH stosujemy wyłącznie materiały i mieszaniny, które są zarejestrowane, nie podlegają zezwoleniu zgodnie z załącznikiem XIV i żadnym ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII oraz dodatkowo nie są częścią dyrektywy (UE) 2019/1021 (rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych).

19" TECHNIKA19“

Uchwyty, prowadnice i standardowe elementy maszyn, nadające się do montażu w systemach 19-calowych. Kompatybilne z zastosowaniami z zakresu branży informatycznej i technologii wystawowej, w laboratoriach i centrach komputerowych.

STAL NIERDZEWNA

Produkty oznaczone tym symbolem wykonane są ze stali nierdzewnej. Stosowany jest w nich przede wszystkim stop austenityczny 1.4305.

ESD

Produkty te wykonane są z przewodzącego elektryczność tworzywa sztucznego. Dzięki temu mogą być stosowane w strefach ochrony przed ESD, w których często znajdują się elementy konstrukcyjne wrażliwe na oddziaływania elektrostatyczne.

OSPRZET profili aluminiowych

Rozwiązania do łączenia, zaciskania i mocowania profili aluminiowych. Wszystkie komponenty są kompatybilne z profilami o szerokości rowka 8 mm lub 10 mm.

WYKRYWALNE

Wykrywalne produkty mogą być szybko i niezawodnie wykrywane przez systemy detekcji dzięki zastosowaniu specjalnego tworzywa sztucznego.

Wykonania gwintów

Gwinty wykonane są zgodnie ze „średnią” klasą tolerancji ISO DIN 13, tzn. H6 dla gwintu nakrętki oraz g6 dla gwintu trzpienia. Z reguły gwinty zewnętrzne do 60 mm są przelotowe. Od długości śruby 70 mm wykonywane są one w długości 60 mm.

Ze względu na wykończeniową obróbkę powierzchni gwinty uchwytów aluminiowych nie mogą być skalibrowane. Dlatego w celu wzmocnienia materiału gwinty formowane są na większej powierzchni. Wytrzymałość na zerwanie dla aluminium przy M5 x 10 wynosi w tym przypadku ponad 2000 N.

NOVOnox hygienic

Produkty ze stali nierdzewnej należące do linii NOVOnox hygienic są dostosowane do potrzeb przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, chemicznego i opakowaniowego.

Hygienic DESIGN – elementy manipulacyjne i części maszyn spełniające specjalne wymagania.
Promienie, przejścia, skosy, płaszczyzny są zaprojektowane w sposób nie ulegający zawilgoceniu i dają się łatwo czyścić lub trwale utrzymywać w czystości.

Hygienic USIT® – idealnie dopasowana technika uszczelniania i łączenia opracowana zgodnie z dyrektywą EHEDG.
Polerowane powierzchnie, zaokrąglenia, ukośne płaszczyzny i przejścia między różnymi kształtami nie wykazują martwych przestrzeni.

Stal nierdzewna!

Materiał: 1.4404
Polerowana Ra < 0,8 µm

100-procentowa szczelność!

Hygienic DESIGN
Pierścień uszczelniający UE10/2011 i
Termoplast zgodny z FDA

Jednostka systemowa!

Śruba z łbem sześciokątnym z wstępnie zamontowanym, wymiennym pierścieniem uszczelniającym.

Materiał: 1.4404
Polerowana Ra < 0,8 µm

BAND 1

Dźwignie zaciskowe

Strona
106

Przyciski

Strona
297

Uchwyty

Strona
328

Zamki obrotowe

Strona
538

Stopki

Strona
679

BAND 2

Trzpień ustalający

Strona
404

Nakrętki

Strona
703

Śruby

Strona
704

Uszczelki

Strona
708

Narzędzia

Strona
720

Indeks haseł

A	Strona
Adapter aluminiowy	910
Adapter kątowy do mechanizmu zatrzaskowego	1042
Adapter kątowy do zamknięcia magnetycznego	1044
Adaptery kątowe	902
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ A	1493
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ B	1495
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ C	1497
Amortyzator gumowy stal lub stal nierdzewna, typ D	1500
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ B	1496
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ C	1498
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ D	1501
Amortyzator gumowy stal nierdzewna, typ E	1504
Amortyzator gumowy typ CT, zwężony	1499
Amortyzator gumowy typ DS, z przyssawką	1502
Amortyzator gumowy typ E	1503
Amortyzator gumowy, typ AT, zwężony	1494
Amortyzatory gumowe kuliste	1507
Amortyzatory gumowe paraboliczne	1506
Amortyzatory gumowe stożkowe	1507

B	Strona
Bagnety	1542
Blokowy łącznik kablowy	772

C	Strona
Czopy kuliste do przegubów kątowych DIN 71803	1438

D	Strona
Docisk boczny	964
Docisk boczny stalowy do rowka teowego	963
Dociskacze centrujące z elementami kulowymi lub sześciokątnymi	970-973
Dociskacze hakowe	863
Dociskacze pionowe ciężkie ze stałą śrubą dociskową	869, 871
Dociskacze pionowe z blokadą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	834-835
Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	842
Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	844
Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	838-839
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i masywnym ramieniem	870, 883
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	840-841, 866-868, 881
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	843
Dociskacze pionowe z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową	864, 882
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i masywnym ramieniem	879
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	832-833, 874-877
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	836-837
Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	878
Dociskacze pneumatyczne poziome	898
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	829
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	831
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	824
Dociskacze poziome z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	826
Dociskacze poziome z przylgą pionową i masywnym ramieniem	853
Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	828, 852
Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	830
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i masywnym ramieniem	861
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	822-823, 856-859
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna	825
Dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	860
Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej z blokadą i czujnikiem siły	816-817
Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej z czujnikiem siły	814-815
Dociskacze poziome ze stopką kątową i przestawną śrubą dociskową	880
Dociskacze szybkomocujące stalowe poziome ciężkie z przestawną śrubą dociskową	862
Dociskacze szybkomocujące stalowe, pionowe ciężkie z przestawną śrubą dociskową	865
Dociskacze, napinacze suwakowe	811

Indeks haseł

Dociski	948
Dociski „gripper” nastawne	1239
Dociski „gripper” sześciokątne	1237
Dociski boczne	951, 1046-1047, 1057
Dociski boczne osadzane na gwint	1052-1053
Dociski boczne osadzane na gwint, bez trzpienia	1054
Dociski boczne wciskane bez trzpienia	1050
Dociski gripper i wkładki okrągłe z otworem fazowanym	1236
Dociski mimośrodowe z otworem centrującym	1049
Dociski odchylane	933
Dźwignia mimośrodowa nierdzewna z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna	200-201
Dźwignia mimośrodowa regulowana, nierdzewna z gwintem zewnętrznym, podkładka dociskowa nierdzewna	208
Dźwignia mimośrodowa z plastikową rękojeścią z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	202-203
Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	138
Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	139
Dźwignie mimośrodowe nastawne z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	204-205
Dźwignie mimośrodowe nastawne z plastikową rękojeścią z gwintem zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	209
Dźwignie mimośrodowe nastawne, nierdzewne z gwintem zewnętrznym	207
Dźwignie mimośrodowe nierdzewne z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	198-199
Dźwignie mimośrodowe podwójne	920
Dźwignie mimośrodowe pojedyncze	919
Dźwignie mimośrodowe stalowe z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	196-197
Dźwignie mimośrodowe stalowe, nastawne z gwintem zewnętrznym	206
Dźwignie mimośrodowe z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym, stal lub stal nierdzewna	194-195
Dźwignie mimośrodowe z elastomerem rozprężnym	211
Dźwignie mimośrodowe ze sprężystym elementem zatrzaskowym	210
Dźwignie nastawne bezpieczne z gwintem wewnętrznym	182
Dźwignie nastawne bezpieczne z gwintem zewnętrznym	183
Dźwignie nastawne nierdzewne	190
Dźwignie nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym	180
Dźwignie nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym	181
Dźwignie nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym	184
Dźwignie nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym	185
Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym	186
Dźwignie nastawne płaskie ze stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym	187
Dźwignie nastawne z gwintem wewnętrznym	178
Dźwignie nastawne z gwintem zewnętrznym	179
Dźwignie przełączające	189
Dźwignie przełączające płaskie	191
Dźwignie zaciskowe DIN 99	188

E	**Strona**
Element do wyrównywania potencjałów typ I	775
Element przegubowy do profili typ B i typ I	764-765
Element zestawiający płaski	757
Elementy do maszyn i przyrządów	1297
Elementy kątowe T1 typ I	760
Elementy kątowe T2 typ I	761
Elementy mocujące	913
Elementy mocujące do dociskaczy z czujnikiem siły	818
Elementy mocujące do przedmiotów okrągłych	967
Elementy montażowe	1132-1134
Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące	1193
Elementy poziomujące nastawne	1284
Elementy poziomujące nastawne niskie	1286
Elementy poziomujące nastawne niskie, z nakrętką zabezpieczającą	1288-1289
Elementy poziomujące nastawne z nakrętką zabezpieczającą	1285
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą	1287, 1292-1293
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą	1290-1291, 1294-1295
Elementy separujące z podporą	950
Elementy tłumiące	1491
Elementy zatrzaskowe ze stali lub stali szlachetnej	1420-1421

G	**Strona**
Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny	1453
Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny	1452

Indeks haseł

Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym gwint zewnętrzny	1443
Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym gwint wewnętrzny	1444
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny	1446
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny, stal nierdzewna	1448
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint wewnętrzny, wersja wąska	1450
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny	1445
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny, stal nierdzewna	1447
Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym gwint zewnętrzny, wersja wąska	1449
Głowice widełkowe ze stali lub stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym	1434
Główki kuliste z gwintem wewnętrznym	632
Gniazda do zatrzasków	1030
Gniazda kulowe do przegubów kątowych DIN 71805	1437
Gumowe osłony do magnesów	1481

J	**Strona**
Jednostki liniowe	732-733
Jednostki liniowe ze stali nierdzewnej	734

K	**Strona**
Kątownik	757
Kątownik przegubowy typ I	763
Kątownik stalowy otwarty	984
Kątownik zaciskowy typ I	762
Klucze nasadowe do zamkow	549
Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami	1320-1321
Klucze z grzechotką	192-193
Koła ręczne	466
Koła ręczne 2-ramienne z aluminium, z prostokątnym wieńcem	448-451
Koła ręczne DIN 950 z żeliwa szarego	452-453
Koła ręczne DIN 950 ze stali nierdzewnej	456
Koła ręczne DIN 950, z aluminium	454-455
Koła ręczne pełne bez rękojeści	465
Koła ręczne pełne z rękojeścią obrotową	463-464
Koła ręczne pełne, podobne do DIN 950, z aluminium	462
Koła ręczne pełne, z aluminium	458-461
Koła ręczne z rękojeścią bezpieczną	469
Koła ręczne z rękojeścią obrotową	467-469
Koła ręczne ze składaną rękojeścią cylindryczną	468
Koła ręczne, korby, wskaźniki położenia	443
Kołek do tulei magnetycznej	1183
Kołki podporowe	1250, 1268
Kołki pozycjonujące cylindryczne nieszlifowane	1247
Kołki pozycjonujące cylindryczne szlifowane	1247
Kołki pozycjonujące i podporowe DIN 6321 (wydanie 1973)	1251
Kołki pozycjonujące rozprężne	1249
Kołki pozycjonujące ścięte nieszlifowane	1248
Kołki pozycjonujące ścięte szlifowane	1248
Kołki pozycjonujące ścięte z wprowadzeniem kulistym, typ C	1244
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ A	1243
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ B	1245
Kołki pozycjonujące z zakończeniem kulistym ściętym typ D	1246
Kołki ustalające z gwintem wewnętrznym	1252
Kołpaki do stopek	673
Kompaktowa nakrętka kołpakowa w wersji Hygienic DESIGN	1318
Korbki aluminiowe	476
Korbki aluminiowe z rękojeścią bezpieczną	479
Korbki aluminiowe z rękojeścią obrotową	478
Korbki aluminiowe z rękojeścią składaną	477
Korbki podobne do DIN 468	474
Korbki proste podobne do DIN 469	475
Kółka delta	472
Kółka do pozycjonowania	471
Kółka radełkowane	294-295
Kółka radełkowane części stalowe ze stali nierdzewnej	296-297
Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego	444
Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego, z rękojeścią składaną	446
Kółka ręczne 2-ramienne z tworzywa sztucznego, z rękojeścią obrotową	445
Kółka z drutu	1184
Korbki trójkuliste stalowe	484
Korbki z rękojeścią bezpieczną	483
Korbki z rękojeścią obrotową	482
Korbki z rękojeścią składaną	481
Korbki ze stali nierdzewnej z rękojeścią obrotową	480
Korki gwintowane	1527-1528, 1530-1531
Korki gwintowane aluminiowe	1533

Indeks haseł

Korki gwintowane aluminiowe, magnetyczne	1529
Korki gwintowane magnetyczne	1529
Korki gwintowane z bagnetem	1541
Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym	1532
Korki gwintowane z kołnierzem i sześciokątem zewnętrznym DIN 910	1526
Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym z gwintem stożkowym DIN 906	1524
Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym DIN 908	1525
Korki odpowietrzające	1534
Korki odpowietrzające mosiężne	1537
Korki odpowietrzające mosiężne z zaworem zwrotnym	1537
Korki odpowietrzające przeciwrozbryzgowe	1535
Korki odpowietrzające z bagnetem	1539
Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym	1536
Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym i bagnetem	1540
Korki z bagnetem	1538
Kostki dociskowe mimośrodowe boczne	954
Kostki dociskowe mimośrodowe nastawne	949
Kostki dociskowe mimośrodowe pochyłe	947
Kostki dociskowe mimośrodowe z podporą	946
Krawędziowe profile ochronne ze zintegrowaną stalową opaską zaciskową	556
Króćce wlewowe z koszem	1543, 1545
Króciec wlewowy	1544
Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia	1584
Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia odpowiednie do stosowania na zewnątrz	1585
Kulowe elementy transportowe sprężynujące	1582
Kulowe elementy transportowe z masywną obudową stalową	1583
Kulowe elementy transportowe z obudową stalową, kula z tworzywa sztucznego	1581
Kulowe elementy transportowe z otworami mocującymi, bez obudowy	1586
Kulowe elementy transportowe z trzpieniem gwintowanym	1579
Kulowe elementy transportowe z zatrzaskiem	1587
Kulowy element transportowy z obudową stalową	1580

Ł	**Strona**
Łącznik do profili typ B	1393
Łącznik wtykowy (rura czworoboczna) krzyżowy	747
Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym	626
łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym ekranowany	820-821
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) gwiazda	751
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) kąt prosty	745
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) kątownik z odgałęzieniem	748
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) kątownik z odgałęzieniem i gwintem	752
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) krzyżowy z odgałęzieniem	750
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) przegub	754
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) przegub z odgałęzieniem	755
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka	744
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka T z odgałęzieniem	749
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka T z odgałęzieniem i gwintem	753
Łączniki wtykowe (rura czworokątna) złączka T	746
Łączniki zaciskowe	1410, 1413
Łączniki zaciskowe do prętów	1412
Łączniki zaciskowe pojedynczo blokowane	1411
Łańcuchy kulkowe	1186
Łapa dociskowa	914
Łapy dociskowe odsadzone z jednostką regulującą	917
Łapy dociskowe ze śrubami	916
Łapy hakowe	923
Łapy hakowe szlifowane forma A/B/C	928
Łapy hakowe z kołnierzem	927, 929
Łapy hakowe z obsadą boczną	930
Łapy hakowe z wydłużonym elementem dociskowym	924
Łapy hakowe z nasadką	925
Łapy odgięte	915
Łożyska przegubowe, ślizgowe K/E DIN ISO 12240-1	1451
Łożysko osiowe do zwiększania siły mocowania	1360

L	**Strona**
Libelle okrągłe	1562
Libelle okrągłe w oprawie cylindrycznej	1561
Libelle okrągłe w oprawie do przykręcenia	1558
Libelle okrągłe w oprawie z tworzywa sztucznego	1559
Libelle okrągłe z oprawą metalową z zawiniętym obrzeżem	1560
Libelle okrągłe z tworzywa sztucznego	1563
Libelle rurkowe z oprawą do przykręcenia	1564
Linka zabezpieczająca	269
Linki zabezpieczające	1185
Listwa maskująca typ I	768
Listwa osłonowa typ I	768
Listwy osłonowo-zakończeniowe typ B i typ I	767

Indeks haseł

M	Strona
Magnesy	1455
Magnesy (rozwidlone)	1480
Magnesy (rozwidlone, prostokątne)	1480
Magnesy (trwałe)	1479
Magnesy blokowe (surowe) z NdFeB	1460
Magnesy krążkowe (surowe) z NdFeB	1459
Magnesy krążkowe (surowe) z otworem z NdFeB	1459
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z NdFeB	1470
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z AlNiCo bez tolerancji pasowania	1463
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z AlNiCo z tolerancją pasowania	1462
Magnesy okrągłe (sztabkowe) z SmCo	1469
Magnesy okrągłe (trwałe)	1479
Magnesy okrągłe z czopem (sztabkowe) z AlNiCo	1464
Magnesy okrągłe z gwintem wewnętrznym (sztabkowe) z NdFeB	1472
Magnesy okrągłe z obrobioną powierzchnią przylegającą z NdFeB	1471
Magnesy sztabkowe (surowe) z AlNiCo	1461
Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB	1478
Magnesy z gwintem z twardego ferrytu	1466
Magnesy z otworem z NdFeB, z osłoną gumową	1487
Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, z osłoną gumową	1485
Magnesy z tuleją gwintowaną z NdFeB, z osłoną gumową	1484
Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB, prostokątne, z osłoną gumową	1483
Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB, z osłoną gumową	1482
Magnesy z gwintem wewnętrznym z twardego ferrytu	1478
Magnesy z gwintem wewnętrznym z twardego ferrytu z obudową ze stali nierdzewnej	1467
Magnesy z hakiem z NdFeB	1474
Magnesy z NdFeB	1473
Magnesy z otworem cylindrycznym z SmCo z obudową ze stali nierdzewnej	1475
Magnesy z otworem cylindrycznym z twardego ferrytu	1475
Magnesy z otworem fazowanym z twardego ferrytu	1476
Magnesy z otworem fazowanym z NdFeB	1477
Magnesy z otworem fazowanym z SmCo	1477
Magnesy z otworem fazowanym z twardego ferytu z obudową ze stali nierdzewnej	1476
Magnesy z SmCo	1468
Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, powierzchnia przylegająca gumowana	1486
Magnesy z twardego ferrytu	1465, 1488
Mechanizm mocujący „actima”	934-935
Mechanizm mocujący „arness”	936-937
Mechanizmy zatrzaskowe	1040
Mechanizmy zatrzaskowe kulowe	1041
Mimośrodowe moduły mocujące	975-976
Miniaturowe dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	872
Miniaturowe dociskacze poziome z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	850
Miniaturowe dociskacze poziome z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową	851
Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową	849
Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową	854
Miniaturowe napinacze suwakowe ze wspornikiem	891

N	Strona
Nakładki neoprenowe	908
Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniem DIN 980	1330
Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem niska DIN 985	1328-1329
Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem, wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982	1326
Nakrętki do rowków teowych ciężkie typ I	1378
Nakrętki do rowków teowych nieobrobione	1373
Nakrętki do rowków teowych rozszerzona DIN 508	1372
Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ B	1379
Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ I	1376
Nakrętki do rowków teowych wsuwane z progiem typ I	1377
Nakrętki do rowków teowych wsuwane ze sprężyną typ B	1380
Nakrętki dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6305 wzgl. DIN 6307	1359
Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®	1309
Nakrętki kuliste	845
Nakrętki młoteczkowe	1381
Nakrętki radełkowane płaskie stal i stal nierdzewna DIN 467	217
Nakrętki radełkowane stal i stal nierdzewna DIN 6303	214
Nakrętki radełkowane szybkomocujące	216
Nakrętki radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 466	217
Nakrętki radełkowane z tworzywa sztucznego	215
Nakrętki rombowe do rowków teowych	1374

Indeks haseł

Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® 313-314
Nakrętki skrzydełkowe wąskie w wersji Hygienic DESIGN 315
Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie rozszerzone DIN 6330 1332
Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie z kołnierzem rozszerzone DIN 6331 1331
Nakrętki sześciokątne DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032 1324-1325
Nakrętki sześciokątne z kołnierzem 1383
Nakrętki sześciokątne z gniazdem kulowym 1333
Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439 1323
Nakrętki z uchem transportowym ~ DIN 582 1571
Nakrętki z uchem transportowym DIN 582 1570
Nakrętki z uchwytem 327
Napinacze suwakowe bez podstawy 894
Napinacze suwakowe ciężkie 895
Napinacze suwakowe ciężkie z przekładaną dźwignią 896
Napinacze suwakowe mini 897
Napinacze suwakowe pneumatyczne 899
Napinacze suwakowe ze wspornikiem 892-893
Narzędzia montażowe stalowe samogwintujące typ B do wkładek gwintowanych stalowych 1395
Nasadki z wstawkami z tworzywa sztucznego 1319
Nastawne nóżki do przyrządów 680
Nastawne nóżki do przyrządów do profili aluminiowych 679
Nóżki 1254-1257, 1266
Nóżki do przyrządów z gwintem wewnętrznym 1259
Nóżki do przyrządów z gwintem zewnętrznym 1258
Nóżki tłumiące drgania 643
Nóżki z trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wersja 1971) 1263

O	Strona

Obsady łap hakowych 931
Ochronne uszczelniające profile krawędziowe ze zintegrowanym rdzeniem z drutu stalowego 557
Ogranicznik zaciskowy przesuwny do profili 1273
Olejowskazy 1520
Olejowskazy aluminiowe 1522
Olejowskazy aluminiowe z szybką ze szkliwa wulkanicznego 1523
Olejowskazy wciskane 1521
Olejowskazy wypukłe 1521
Olejowskazy, korki odpowietrzające 1509
Oprawka do czujników zegarowych o średnicy osadzenia 8 1414
Osłony przeciwpyłowe 548

P	Strona

Pierścień zaciskowy z gwintem 1406
Pierścienie dystansowe 1110
Pierścienie montażowe 1588
Pierścienie osadcze DIN 705, stal 1398-1399
Pierścienie osadcze DIN 705, stal nierdzewna 1400-1401
Pierścienie osadcze z uchwytem motylkowym podobne do DIN 705, stal 1402
Pierścienie skalowe wg rysunku klienta 1565
Pierścienie zaciskowe 1403, 1405
Pierścienie zaciskowe z rękojeścią nastawną 1404
Płyta adaptacyjna okrągła 911
Płytka dystansowa do mechanizmu zatrzaskowego 1042
Płytka stalowa otwarta 983
Płytki mocujące do zamka zaciskowego 554
Płytki montażowe 511
Płytki pośrednie 510
Płyty montażowe typ B i typ I 770-771
Podkładka do zamka do otworu podłużnego 1417
Podkładka do zamka do płyty o przekroju czworokątnym 1419
Podkładki 502
Podkładki do śrub dociskowych 909
Podkładki kuliste, podkładki stożkowe Norma DIN 6319, wersja 10/01 1274-1275
Podkładki o dużej średnicy zewnętrznej DIN 9021 1334
Podkładki obrotowe do przyrządów DIN 6371 1338
Podkładki okrągłe płaskie DIN 988 1335
Podkładki specjalne do przyrządów rozszerzone DIN 6372 1337
Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT® 1312-1313
Podkładki wahliwe 1276
podkładki z tworzywa sztucznego zamontowane w sposób nierozerwalny 1336
Podpora obrotowa ze stali z trzpieniem gwintowanym 982
Podpórki dystansowe 1271
Podstawki stożkowe 1261
Podstawki stożkowe z czopem pozycjonującym 1262
Podstawki wahliwe 1194-1195
Podstawki wahliwe kąt wychyłu 12° 1196
Podstawki wahliwe kąt wychyłu 14° i 20° 1197
Podstawki wahliwe nastawne 1205
Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O” 1206-1207

Indeks haseł

Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O”, z gniazdem sześciokątnym 1212-1213
Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami 1208-1211
Podstawki wahliwe nastawne uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami i gniazdem sześciokątnym 1214-1215
Podstawki wahliwe samopowrotne 1202-1204
Podstawki wahliwe uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami 1200-1201
Podstawki wahliwe z pierścieniem uszczelniającym 1198-1199
Podstawki z gwintem zewnętrznym 1265
Podstawki z gwintem wewnętrznym 1264
Pokrętła do nastawiania 343
Pokrętła dociskowe 687
Pokrętła gwiaździste 264-265
Pokrętła gwiaździste antybakteryjne, podobne do DIN 6336, części stalowe – nierdzewne 260
Pokrętła gwiaździste antystatyczne podobne do DIN 6336 261
Pokrętła gwiaździste biopolimerowe podobne do DIN 6336 258-259
Pokrętła gwiaździste czteroramienne 280-282
Pokrętła gwiaździste DIN 6336, z żeliwa szarego 248
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne 272, 285-286, 292
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne antybakteryjne części stalowe – nierdzewne 293
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem wewnętrznym 283
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z gwintem zewnętrznym 284
Pokrętła gwiaździste pięcioramienne z tworzywa sztucznego, z kluczem 288
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336 249, 256-257
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe - nierdzewne 262
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, części stalowe – nierdzewne 250
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, stal nierdzewna 246-247
Pokrętła gwiaździste podobne do DIN 6336, z aluminium 244-245
Pokrętła gwiaździste z linką zabezpieczającą DIN 6336 266-267
Pokretla gwiaździste z linką zabezpieczającą DIN 6336, części stalowe – stal nierdzewna 268
Pokrętła gwiaździste z obsadzoną piastą 252-253
Pokrętła gwiaździste z wydłużoną piastą 271
Pokrętła gwiaździste z wydłużonym kołnierzem 254
Pokrętła krzyżowe 240
Pokrętła krzyżowe DIN 6335, z żeliwa szarego 234-235
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335 238-239
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, części stalowe – nierdzewne 241
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, stal nierdzewna 232-233
Pokrętła krzyżowe podobne do DIN 6335, z aluminium 230-231
Pokrętła krzyżowe soft 237
Pokrętła krzyżowe szybkomocujące 270
Pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335 236
Pokrętła mocujące ergonomiczne 290
Pokrętła motylkowe 316, 320
Pokrętła motylkowe „Miniwing” 322
Pokrętła motylkowe „Miniwing” antybakteryjne części stalowe – nierdzewne 324
Pokrętła motylkowe „Miniwing” antystatyczne 325
Pokrętła motylkowe „Miniwing” biopolimerowe 323
Pokrętła motylkowe „Miniwing” z przelotowym gwintem wewnętrznym 326
Pokrętła motylkowe antybakteryjne części stalowe – nierdzewne 317
Pokrętła motylkowe antystatyczne 318
Pokrętła motylkowe do śrub z gniazdem sześciokątnym 228
Pokrętła motylkowe jednoskrzydłowe 321, 345
Pokrętła motylkowe nierdzewne 312
Pokrętła motylkowe z przelotowym gwintem wewnętrznym 319
Pokrętła radełkowane 219-220, 223, 225, 342
Pokrętła radełkowane aluminiowe 224
Pokrętła radełkowane antystatyczne 222
Pokrętła radełkowane biopolimerowe 221
Pokrętła radełkowane do śrub z gniazdem sześciokątnym 227
Pokrętła radełkowane do śrub z sześciokątem zewnętrznym 226
Pokrętła radełkowane z ograniczeniem momentu obrotowego 344
Pokrętła trójkątne 273, 275
Pokrętła trójkątne do regulacji momentu obrotowego 278
Pokrętła trójkątne obsadzone 274
Pokrętła wysokie 289
Pokrętła z występami 470
Pokrętło gwiaździste pięcioramienne ergonomiczne 287
Pokrętło trójkątne 2K ergonomiczne 277
Pokrętło trójkątne ergonomiczne 276
Pokrywki do króćców wlewowych 1534
Praski kolanowe pneumatyczne 901
Praski kolanowe ręczne 900
Prowadnice teleskopowe 777

Indeks haseł

Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 30 kg 781
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg 782-783
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 40 kg 786
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 45 kg 787
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 136 kg 791
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg 788
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż boczny, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 90 kg 790
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany, rozkładane na pełną długość, nośność maks. 35 kg 784-785
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż nakładany, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 60 kg 789
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 10 kg 778
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku, rozkładane na niepełną długość, nośność maks. 12 kg 779
Prowadnice teleskopowe ze stali, montaż w rowku, rozkładane na ponad 100% długości, nośność maks. 20 kg 780
Przeguby 1423, 1439
Przeguby kątowe DIN 71802 1436
Przeguby osiowe podobne do DIN 71802 1442
Przeguby widełkowe DIN 71752 1433
Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowym DIN 71752 1427
Przeguby widełkowe z trzpieniem gwintowanym 1408
Przeguby widełkowe ze stali nierdzewnej DIN 71752 1432
Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa w wersji Hygienic DESIGN 555
Przycisk awaryjny 808
Przyciski grzybkowe 333
Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem wewnętrznym części stalowe – nierdzewne 307
Przyciski grzybkowe antybakteryjne z gwintem zewnętrznym części stalowe – nierdzewne 308
Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem wewnętrznym 309
Przyciski grzybkowe antystatyczne z gwintem zewnętrznym 310
Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem wewnętrznym 305
Przyciski grzybkowe biopolimerowe z gwintem zewnętrznym 306
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym 299-300, 303
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® 301
Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym 299-300, 304
Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® 302
Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym 298
Przyciski owalne 499
Przyciski stożkowe 498
Przyłącze uziemiające typ I 775

R	Strona

Ramiona dźwigni 338
Regulowane zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej 590
Rękojeści cylindryczne bezpieczne samopowrotne 491
Rękojeści cylindryczne obrotowe 486, 489
Rękojeści cylindryczne obrotowe stal nierdzewna 488
Rękojeści cylindryczne obrotowe z gniazdem sześciokątnym 485
Rękojeści cylindryczne składane 487, 490
Rękojeści i dźwignie nastawne, dźwignie mimośrodowe 123
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem wewnętrznym 156
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem wewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 158
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem zewnętrznym 157
Rękojeści nastawne 2K z dwukompozytowego tworzywa z gwintem zewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 159
Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe – nierdzewne 154
Rękojeści nastawne antybakteryjne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe – nierdzewne 155
Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem wewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego 152
Rękojeści nastawne antystatyczne z gwintem zewnętrznym i uchwytem z tworzywa sztucznego 153
Rękojeści nastawne ECO z gwintem wewnętrznym 160
Rękojeści nastawne ECO z gwintem zewnętrznym 161
Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym 162
Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 164
Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym 163

Indeks haseł

Rękojeści nastawne ergonomiczne z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 165
Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem wewnętrznym 134, 176
Rękojeści nastawne nierdzewne z gwintem zewnętrznym 135, 177
Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem wewnętrznym 136
Rękojeści nastawne nierdzewne z kołpakiem ochronnym, z gwintem zewnętrznym 137, 233, 247, 1185
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym 140
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 143
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym 141
Rękojeści nastawne płaskie z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 142
Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym 174
Rękojeści nastawne stalowe z gwintem wewnętrznym 124
Rękojeści nastawne stalowe z gwintem zewnętrznym 125, 175
Rękojeści nastawne z elementem dociskowym 166-167
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym 126, 170
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego 144
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe - nierdzewne 146
Rękojeści nastawne z gwintem wewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 128, 172
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym 127, 171
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego 145
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym i rękojeścią z tworzywa sztucznego, części stalowe ze stali nierdzewnej 147
Rękojeści nastawne z gwintem zewnętrznym, części stalowe - nierdzewne 129, 173
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem wewnętrznym 130
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 132
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 133
Rękojeści nastawne z kołpakiem ochronnym z gwintem zewnętrznym 131
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem wewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 150
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem wewnętrznym 148
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem zewnętrznym 149
Rękojeści nastawne z przyciskiem z gwintem zewnętrznym, części stalowe – nierdzewne 151
Rękojeści obrotowe 495
Rękojeści obrotowe DIN 98, forma E, stal 493
Rękojeści obrotowe owalne 496
Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, forma E, aluminium 494
Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, Forma E, stal nierdzewna 494
Rękojeści stałe 168-169
Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, aluminium 493
Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, stal 492
Rękojeści stałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej 492
Rękojeści stożkowe 497, 501
Rękojeści stożkowe obrotowe 500
Rękojeści stożkowe stałe 495
Rękojeści z gałką kulistą, obrotowe 473
Rolki kulowe mini 1578
Rozpieracz klinowy 962
Rozpieracze klinowe 955
Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania gładkie lub żłobkowane 957
Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania żłobkowane 959, 961
Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym 956, 958, 960
Rury czworokątne 756
Rury czworokątne z progiem 756
Rury okrągłe i kwadratowe 724
Rygle blokujące 550
Rygle zamykające 1137

S	Strona

Składane trzpienie sprężynowe do przegubów widełkowych DIN 71752 1428
Słupy dystansowe 932, 1260
Smarowniczki kulkowe – nasadki ochronne na gniazda smarowe z końcówką stożkową 1549
Smarowniczki kulkowe z główką płaską wg DIN 3404 1551
Smarowniczki kulkowe z główką stożkową wg DIN 71412 1546-1547
Smarowniczki kulkowe z główką wklęsłą wg DIN 3405 1550
Smarowniczki stalowe – pojemnik z asortymentem 1548
Spiralny kabel zabezpieczający 1184
Sprężyny dociskowe do łap dociskowych 926
Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia kątowego i promieniowego 1426

Indeks haseł

Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego	1424
Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego i kołnierzem przykręcanym	1425
Stalowe elementy współpracujące z przegubem widełkowym	1435
Stopki antywibracyjne	674
Stopki antywibracyjne typ H2	675
Stopki dociskowe	681, 684
Stopki dociskowe - neopren	905
Stopki dociskowe rozszerzona DIN 6311	686
Stopki dociskowe tłumiące drgania	682
Stopki poziomujące stal nierdzewna dla obszarów sterylnych	663
Stopki wahliwe	680
Stopki wahliwe i wychylne	629
Stopki wahliwe stal	666-667
Stopki wahliwe w wersji Hygienic DESIGN	664-665
Stopki wychylne	672
Stopki wychylne stal lub stal nierdzewna	660-662
Stopki z talerzykiem okrągłym	668
Stopki z talerzykiem okrągłym, z kołnierzem sześciokątnym	669
Stopki z talerzykiem radełkowanym	671
Stopki z talerzykiem sześciokątnym	670
Sworznie	918
Sworznie mocujące ze stali	978
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej z kątownikiem zaciskowym	980
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej z płytą adaptacyjną	981
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej z podkładką	979
Sworznie sprężyste	1055
Sworznie sprężyste z zabezpieczeniem przed przekręceniem	1056
Sworznie z otworem na zawleczkę pasują do przegubów widełkowych	1431
Sworznie z wytoczeniem na pierścień zabezpieczający pasują do przegubów widełkowych	1430
Sworznie z wytoczeniem na zabezpieczenie wałka pasują do przegubów widełkowych	1429
Szekla omega	1576
Szekla prosta	1575
Szybkomocujące pokrętła krzyżowe z żeliwa szarego	242
Śruba centralna typ B	1385
Śruba z łbem kulistym w wersji Hygienic DESIGN	1314
Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem w wersji Hygienic DESIGN	1316-1317
Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762, z zabezpieczeniem LONG-LOK	1347
Śruby do rowków teowych DIN 787	1300-1301
Śruby do rowków teowych DIN 787, 12.9	1302
Śruby dociskowe stałe	906
Śruby dociskowe z kulką	1216-1217
Śruby dociskowe z kulką, stal nierdzewna	1218
Śruby dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6304 wzgl. DIN 6306	1358
Śruby dociskowe ze stopką neoprenową	907
Śruby dwustronne DIN 6379	1298-1299
Śruby oczkowe DIN 444, forma B	1354
Śruby oczkowe DIN 444, forma B z długim gwintem	1352-1353
Śruby odchylne	1409
Śruby pasowane z długim czopem gwintowanym i łbem sześciokątnym podobne do DIN 609	1340-1341
Śruby pasowane z nasadką podobne do DIN ISO 7379	1339
Śruby podpierające	1267
Śruby podpierające nastawne z przeciwnakrętką	1268
Śruby podporowe	1269
Śruby radełkowane	291
Śruby radełkowane niskie ze stali i stali nierdzewnej DIN 653	219
Śruby radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 464	218
Śruby radełkowane z tworzywa sztucznego	215
Śruby separujące	1270
Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 10642	1344
Śruby z łbem sześciokątnym DIN 931/DIN EN ISO 4014/ DIN EN 24014	1304-1305
Śruby z łbem sześciokątnym DIN 933	1306-1307
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762	1346
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna	1348-1349
Śruby z mimośrodem spiralnym	941
Śruby z płaskim łbem DIN 923	1338
Śruby z uchem transportowym ~ DIN 580	1569
Śruby z uchem transportowym obrotowe, o dużej wytrzymałości – klasa jakości 10	1572
Śruby z łbem młoteczkowym	1382
Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem DIN 1665	1308

Indeks haseł

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT® 1310-1311
Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej w wersji Hygienic DESIGN 1315
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762 1345
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym, z niskim łbem, DIN 6912 1350-1351
Śruby z uchem transportowym DIN 580 1568
Śruby z uchwytem 328
Śruby ze stopką dociskową 903-904

T	Strona

Talerzyki do stopek wahliwych antystatyczne 634
Talerzyki do stopek wahliwych cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 636-637
Talerzyki do stopek wahliwych stal nierdzewna 640
Talerzyki do stopek wahliwych tłumiące drgania 642
Talerzyki do stopek wahliwych tworzywo sztuczne 633, 638
Talerzyki do stopek wychylnych ciężkie, tworzywo sztuczne 647
Talerzyki do stopek wychylnych cynkowy odlew ciśnieniowy 650
Talerzyki do stopek wychylnych cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 648-649
Talerzyki do stopek wychylnych ECO cynkowy odlew ciśnieniowy, stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne 654-655
Talerzyki do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna 657
Talerzyki do stopek wychylnych tworzywo sztuczne 646
Talerzyki do stopek z gumową powłoką – stal lub stal nierdzewna 658
Talerzyki ze wspornikiem do stopek wahliwych cynkowy odlew ciśnieniowy 639
Taśmy skalowe stalowe samoprzylepne 1556
Taśmy ze skalą – aluminium samoprzylepne lub z otworami wierconymi 1554-1555
Taśmy ze skalą – stal nierdzewna samoprzylepne 1557
Taśmy ze skalą, pierścienie skalowe, libelle 1553, 1565
Technika transportu wewnętrznego 1567
Trzpień blokujący do tulei 1181
Trzpień mocujący Ball Lock 1277
Trzpień mocujący nierdzewne Ball Lock 1278
Trzpień mocujący z systemem szybkiego pozycjonowania 1279
Trzpień montażowy 1173
Trzpień montażowy bez łba 1175
Trzpień montażowy z regulacją 1176
Trzpień montażowy, stal nierdzewna 1174
Trzpień ustalający precyzyjny z czopem stożkowym 1112, 1119
Trzpień ustalający precyzyjny z czopem walcowym 1121
Trzpienie do stopek wahliwych stal lub stal nierdzewna 631
Trzpienie do stopek wychylnych ECO stal lub stal nierdzewna 653
Trzpienie do stopek wychylnych stal lub stal nierdzewna 645, 656
Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania 1356
Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrym DIN 914/DIN EN ISO 4027 1343
Trzpienie montażowe 1155
Trzpienie montażowe nierdzewne z blokadą głowicy 1153-1154
Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem L z blokadą głowicy 1171
Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem T z blokadą głowicy 1165
Trzpienie montażowe nierdzewne z samoczynnym blokowaniem 1142
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie 1140
Trzpienie montażowe z blokadą jednostronną 1159
Trzpienie montażowe z kolkiem z drutu 1156
Trzpienie montażowe z przyciskiem grzybkowym nierdzewne, z samoczynnym blokowaniem 1146
Trzpienie montażowe z ryglem 1158
Trzpienie montażowe z samoczynnym blokowaniem 1138-1139
Trzpienie montażowe z uchwytem L z samoczynnym blokowaniem 1166-1167, 1169
Trzpienie montażowe z uchwytem pierścieniowym nierdzewne, z samoczynnym blokowaniem 1152
Trzpienie montażowe z uchwytem T z samoczynnym blokowaniem 1160-1161, 1163
Trzpienie montażowe z magnetyczną blokadą jednostronną 1157
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie, regulowane 1148-1149
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym ze stali nierdzewnej z samoczynnym blokowaniem, regulowane 1150-1151
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, nierdzewne z samoczynnym blokowaniem 1144
Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie 1145
Trzpienie montażowe z uchwytem L o dużej wytrzymałości na ścinanie 1168, 1170
Trzpienie montażowe z uchwytem T o dużej wytrzymałości na ścinanie 1162, 1164
Trzpienie montażowe ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie 1143
Trzpienie montażowe, nierdzewne z samoczynnym blokowaniem 1141

Indeks haseł

Trzpienie rozprężne	965
Trzpienie rozprężne z bocznym zaciskiem	966
Trzpienie ustalające	1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Trzpienie ustalające bez kołnierza	1092-1093, 1098-1108
Trzpienie ustalające bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem	1094-1095
Trzpienie ustalające do konstrukcji cienkościennych	1079
Trzpienie ustalające krótkie	1074-1075, 1086
Trzpienie ustalające krótkie, z zabezpieczeniem gwintu	1076-1077
Trzpienie ustalające nierdzewne	1078
Trzpienie ustalające nierdzewne bez kołnierza	1096
Trzpienie ustalające nierdzewne sterowane zdalnie	1058-1059
Trzpienie ustalające pneumatyczne	1097
Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem walcowym	1114-1115
Trzpienie ustalające stal nierdzewna z uchwytem jednoskrzydełkowym	1127
Trzpienie ustalające z pokrętłem	1124
Trzpienie ustalające z przedłużonym trzpieniem	1072-1073
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym	1126, 1128-1129, 1135
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna	1130-1131, 1136
Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem	1117
Trzpienie ustalające z blokadą	1071
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu	1060-1061
Trzpienie ustalające z oznaczeniem pozycji blokady	1070
Trzpienie ustalające z uchwytem T	1118
Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem gwintu	1068-1069, 1084-1085
Tuleja	1179
Tuleja centrująca rozprężna okrągła	968-969
Tuleja z zamknięciem obrotowym	1180
Tuleje centrujące	1280
Tuleje centrujące nierdzewne	1281
Tuleje magnetyczne	1182
Tuleje mimośrodowe i narzędzia montażowe do osadzania docisków bocznych	1048
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych	1177, 1187
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych zabezpieczeniem gwintu LONG-LOK	1188
Tuleje mocujące nierdz. forma A (montowane od tyłu)	1282
Tuleje mocujące nierdz. forma B (montowane od przodu)	1283
Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej do trzpieni montażowych z blokadą łba	1190
Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej z kołnierzem do trzpieni montażowych	1189
Tuleje montażowe do kołków ustalających	1253
Tuleje pozycjonujące do trzpieni ustalających	1109
Tuleje pozycjonujące forma A (montowane od tyłu)	1282
Tuleje pozycjonujące forma B (montowane od przodu)	1283
Tulejki cylindryczne	1116, 1122
Tulejki redukcyjne	510
Tulejki redukcyjne czworokątne	723
Tulejki redukcyjne okrągłe	723
Tulejki stożkowe	1113, 1120
Tulejki wiertarskie cylindryczne DIN 179	1370
Tulejki wiertarskie z kołnierzem DIN 172	1371

U	**Strona**
Ucho transportowe do przyspawania	1574
Ucho transportowe obrotowe 360 stopni – klasa jakości 8	1573
Uchwyt czujnika	774
Uchwyt kablowy	772
Uchwyt kablowy z młoteczkiem	773
Uchwyt składany DIN 3136	436
Uchwyty Bighand	405-407
Uchwyty do monitora	726-731
Uchwyty do zamków	548
Uchwyty kasetowe	376-380, 417
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem	418-419
Uchwyty kasetowe ze składanym pałąkiem ze stali nierdzewnej	434-435
Uchwyty kuliste	339
Uchwyty kuliste biopolimerowe	340
Uchwyty kuliste gładkie rozszerzona DIN 319	336-337
Uchwyty kuliste obrotowe	341
Uchwyty kuliste stal nierdzewna lub aluminium DIN 319	334
Uchwyty kuliste termoplast, rozszerzona DIN 319	335
Uchwyty łukowe	371-374
Uchwyty maszynowe wygięte	367, 392, 437
Uchwyty pałąkowe	349, 354-357, 361, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Uchwyty pałąkowe antybakteryjne	359
Uchwyty pałąkowe antystatyczne	360
Uchwyty pałąkowe chromowane	438
Uchwyty pałąkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	422-423
Uchwyty pałąkowe mocowane z jednej strony	365
Uchwyty pałąkowe nierdzewne	420-421, 424, 426-427

Indeks haseł

Uchwyty pałąkowe o miękkiej powierzchni wewnętrznej	369
Uchwyty pałąkowe odporne na działanie wysokich temperatur	358, 362
Uchwyty pałąkowe okrągłe	382-383
Uchwyty pałąkowe owalne	383-384
Uchwyty pałąkowe owalne z otworem przelotowym	385
Uchwyty pałąkowe owalne zdejmowane	386-387
Uchwyty pałąkowe pochylone	370
Uchwyty pałąkowe składane	366, 428
Uchwyty pałąkowe z tworzywa sztucznego, owalne	348
Uchwyty pałąkowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania	350
Uchwyty pałąkowe, uchwyty rurowe, uchwyty kasetowe	347
Uchwyty profilowane	414-416
Uchwyty profilowane ze stali nierdzewnej	433
Uchwyty rurowe	399-404, 408, 411, 413, 429-430
Uchwyty rurowe Carbon	440-441
Uchwyty rurowe kompaktowe	396
Uchwyty rurowe kompaktowe, owalne	397
Uchwyty rurowe nierdzewne	431-432
Uchwyty rurowe pochylone	401
Uchwyty rurowe wygięte	409-410, 412
Uchwyty rurowe z tworzywa	375
Uchwyty rurowe z tworzywa z funkcją elektrycznego przełączania	352
Uchwyty rurowe z tworzywa, z funkcją elektrycznego przełączania	351
Uchwyty rurowe, regulowane	398
Uchwyty T	329-330
Uchwyty T stal nierdzewna	331
Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®	332
Uchwyty, pokrętła	213
Urządzenie sieciowe do trzpieni ustalających z czujnikiem stanu	1062

W	Strona
Wkładki gwintowane samogwintujące z otworami nacinającymi	1368
Wkładki gwintowane samogwintujące ze szczeliną nacinającą	1369
Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnym DIN 913	1342
Wkręty dociskowe	1231, 1240
Wkręty dociskowe z czopem kulistym	683
Wkręty dociskowe z czopem kulistym DIN 6332	685
Wkręty dociskowe z kulką spłaszczoną z zabezpieczeniem LONG-LOK	1230
Wkręty dociskowe z kulką z gwintem drobnozwojnym	1219
Wkręty dociskowe z kulką z pełną kulką	1220-1221
Wkręty dociskowe z pełną kulką z zabezpieczeniem LONG-LOK	1229
Wkręty dociskowe z zabezpieczeniem LONG LOK	1242
Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką	1224-1225
Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem	1227
Wkręty dociskowe ze stali nierdzewnej	1241
Wkręty dociskowe ze szpicem	1232
Wkręty dociskowe, stal nierdzewna z pełną kulką	1222-1223
Wkręty dociskowe, stal nierdzewna ze spłaszczoną kulką	1226
Wkręty dociskowe, stal szlachetna ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem	1228
Wpusty pasowane DIN 6885 A	1375
Wskaźniki położenia	504-506
Wskaźniki położenia dowolnie programowalne	507-509
Wskaźniki poziomu oleju	1510-1511
Wskaźniki poziomu oleju wersja długa	1515
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu	1512
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury	1514
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury, wersja długa	1518-1519
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju, wersja długa	1516
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem temperatury	1513
Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem temperatury, wersja długa	1517
Wstawki „gripper" i wstawki gładkie, okrągłe	1234-1235
Wstawki „gripper" kwadratowe	1238
Wstawki gwintowane stalowe samogwintujące, typ B	1394
Wstawki gwintowe	1362
Wstawki gwintowe pełne	1364
Wstawki gwintowe wzmocnione	1363
Wstawki gwintowe wzmocnione z samoczynnym blokowaniem	1366
Wstawki gwintowe z samoczynnym blokowaniem	1365

Z	Strona
Zacisk mimośrodowy mosiężny	938
Zaciski	1407
Zaciski boczne	952-953
Zaciski do mimośrodowych modułów mocujących	977
Zaciski mimośrodowe do rowków teowych	945
Zaciski mimośrodowe kształtowe	939
Zaciski mimośrodowe z dźwignią	922
Zaciski mimośrodowe z dźwignią dwustronną	921

Indeks haseł

Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną 940, 943-944
Zaciski mimośrodowe z tarczką ząbkowaną 942
Zamek – stal nierdzewna 524-525
Zamek – wersja długa 522-523
Zamek do obszarów sterylnych 540
Zamek do otworu podłużnego 1416
Zamek do płyty o przekroju czworokątnym 1418
Zamek w wersji Hygienic DESIGN 541-542
Zamek w wersji Hygienic DESIGN z uchwytem T 543
Zamek z funkcją bezpieczeństwa 807
Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej 531
Zamek z kluczem, ze stali nierdzewnej 534
Zamek z ruchem swobodnym 547
Zamek zaciskowy ze stali nierdzewnej pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej 552
Zamek ze stali nierdzewnej wersja długa 528-529
Zamek ze stali nierdzewnej z pokrętłem 532
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem L 539
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem T 537
Zamek ze stali nierdzewnej z pokrętłem 535
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem L 538
Zamek ze stali nierdzewnej z uchwytem T 536
Zamki 516
Zamki małe zapięcia 514
Zamki obrotowe, krawędziowe profile ochronne 513
Zamki z kluczem 515, 806
Zamki z mechanizmem krzywkowym 520
Zamki z pokrętłem 518
Zamki z uchwytem T 519
Zamki z unikalnym kluczem 517
Zamki zaciskowe 545
Zamki zaciskowe o regulowanej wysokości języczka 546
Zamki zaciskowe o zmiennym zakresie ruchu 544
Zamki zaciskowe płaskie 553
Zamki ze stali nierdzewnej 533
Zamki ze stali nierdzewnej małe zapięcia 526-527, 530
Zamknięcie magnetyczne 1043
Zapięcia 793
Zapięcia regulowane 804
Zapięcia regulowane ciężkie 805
Zapięcia regulowane otwory dla śrub widoczne 798
Zapięcia regulowane otwory pod śruby widoczne 800
Zapięcia regulowane otwory pod śruby zakryte 799, 801
Zapięcia regulowane z ruchomym hakiem naprężającym 803
Zapięcia z hakiem płaskie z zaczepem 889-890
Zapięcia z kabłąkiem sprężystym 794
Zapięcia z klamrą 795, 797
Zapięcia z pętlą pionowe z zaczepem 887
Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie z zaczepem 886, 888
Zapięcia z pętlą płaskie z zaczepem 884-885
Zapięcia ze stali nierdzwnej ze spustem 802
Zapięcie DIN 3133 ze stali nierdzewnej 796
Zaślepki 725, 1528
Zaślepki do profili typ B i typ I 766
Zaślepki gwintowane do rur kwadratowych 676-677
Zaślepki gwintowane do rur okrągłych 678
Zatrzaski kulkowe gładkie 1038
Zatrzaski kulkowe gładkie, bez kołnierza, stal nierdzewna 1036
Zatrzaski kulkowe gładkie, długie, stal nierdzewna 1032
Zatrzaski kulkowe gładkie, dwustronne 1037
Zatrzaski kulkowe gładkie, samozaciskowe, tworzywo sztuczne 1034
Zatrzaski kulkowe gładkie, stal nierdzewna 1031
Zatrzaski kulkowe gładkie, tworzywo sztuczne 1033
Zatrzaski kulkowe gładkie, z uszczelnieniem 1035
Zatrzaski kulkowe z główką 1037
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym i kulką ceramiczną, stal nierdzewna 1002
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal 998-999
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna 1000-1001
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1019
Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1018
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i kulką ceramiczną, stal nierdzewna 993
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, kulka z POM 992
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, kulka ze stali nierdzewnej 992
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal 988-989
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna 990-991
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1015
Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1014

Indeks haseł

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe 994

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1016

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 995

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1017

Zatrzaski sprężynowe 1039

Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego 996, 1272

Zatrzaski trzpieniowe z główką 1029

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal 1008

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna 1012

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1028

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1024

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1023

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1027

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal 1006

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna 1010

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1026

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1022

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1020-1021

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1025

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe 1007

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej 1011

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, długie 1003

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe 1004-1005

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 1009

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe 987

Zawias z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne 568

Zawias ze stali umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 601

Zawiasy 559

Zawiasy blaszane, ze stali lub stali nierdzewnej 596

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 616

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 614

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, wersja długa 615

Zawiasy prostokątne z otworami, wersja długa 617

Zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej 594, 597

Zawiasy spawalne 603, 622-623

Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej 620-621

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,20 Nm 609

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,35 Nm 610

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm 611

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 1,3 Nm 612

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 3,8 Nm 613

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm 607

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm 608

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm 605

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm 604

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm 606

Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji 595

Zawiasy tworzywo sztuczne 566

Zawiasy wyczepiane z aluminium 585

Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej 593

Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne 562-563

Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium 583

Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne 564-565

Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium 584

Indeks haseł

Zawiasy wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne 569
Zawiasy z aluminium, z regulacją tarcia 572-573
Zawiasy z aluminium, z zatrzaskiem 575-576
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa 624
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa wersja długa 625
Zawiasy z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne 571
Zawiasy z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy 581
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tuleją gwintowaną 578
Zawiasy z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy 582
Zawiasy z zaciskiem, tworzywo sztuczne 567
Zawiasy z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne 570
Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniem gwintowanym 579
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym 580
Zawiasy z tworzywa sztucznego z otworem mocującym 577
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125° 600
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90° 599
Zawiasy ze stali nierdzewnej 586-589, 591-592, 598
Zawiasy ze stali nierdzewnej przykręcane 619
Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem 574
Zawiasy ze stali umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 602
Zawleczki DIN EN ISO 1234 1440
Zawleczki sprężyste podobne do DIN 11024 1441
Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych DIN 71805 1439
Zestaw montażowy typ B 1392
Zestaw naprawczy 1367
Zestawy kątowników typ B 759
Zestawy kątowników typ I 758
Zestawy montażowe do nakładek i kątowników 1397
Zestawy połączeniowe automatyczne typ B 1391
Zestawy połączeniowe automatyczne typ I 1390, 1396
Zestawy połączeniowe centralne typ I 1387-1389
Zestawy połączeniowe standardowe typ I 1384
Zestawy połączeniowe uniwersalne typ I 1386
Zestawy szpilek do wklejania, z ogranicznikiem wkręcania 1357
Złączki i łączniki, złącza profilowe 689
Złączki krzyżowe do jednostek liniowych aluminium 735, 737
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne 716
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne 713, 715
Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne 714
Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium 718, 720, 722
Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne 717, 719, 721
Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna do jednostek liniowych 736
Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna do jednostek liniowych 739
Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna do jednostek liniowych 741
Złączki zaciskowe kątowe aluminium 698, 701-702
Złączki zaciskowe kątowe stal nierdzewna 699
Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne 697, 700
Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium 708-709, 711
Złączki zaciskowe kołnierzowe do jednostek liniowych aluminium 738
Złączki zaciskowe kołnierzowe stal nierdzewna 710
Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne 707, 711
Złączki zaciskowe krzyżowe aluminium 692-693, 695-696
Złączki zaciskowe krzyżowe stal nierdzewna 694
Złączki zaciskowe krzyżowe tworzywo sztuczne 691, 695-696
Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne 712
Złączki zaciskowe ze stopką aluminium 704, 706
Złączki zaciskowe ze stopką stal nierdzewna 705
Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne 703, 706
Złączki ze stopką do jednostek liniowych aluminium 740

Indeks haseł

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe 994

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1016

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 995

Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1017

Zatrzaski sprężynowe 1039

Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego 996, 1272

Zatrzaski trzpieniowe z główką 1029

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal 1008

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna 1012

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1028

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1024

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1023

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1027

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal 1006

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna 1010

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1026

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1022

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1020-1021

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej, z zabezpieczeniem LONG-LOK 1025

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe 1007

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej 1011

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, długie 1003

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe 1004-1005

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej 1009

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe 987

Zawias z otworami fasolkowymi, tworzywo sztuczne 568

Zawias ze stali umieszczony po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 601

Zawiasy 559

Zawiasy blaszane, ze stali lub stali nierdzewnej 596

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 616

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi 614

Zawiasy prostokątne z nakrętkami mocującymi, wersja długa 615

Zawiasy prostokątne z otworami, wersja długa 617

Zawiasy przykręcane ze stali nierdzewnej 594, 597

Zawiasy spawalne 603, 622-623

Zawiasy spawalne ze stali nierdzewnej 620-621

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,20 Nm 609

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,35 Nm 610

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 0,7 Nm 611

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 1,3 Nm 612

Zawiasy sprężynowe z profilu aluminiowego 3,8 Nm 613

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 180 mm 607

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 240 mm 608

Zawiasy sprężynowe ze stali lub stali nierdzewnej 75 mm 605

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 50 mm 604

Zawiasy sprężynowe ze stali, stali nierdzewnej lub aluminium 120 mm 606

Zawiasy stalowe, niewymagające konserwacji 595

Zawiasy tworzywo sztuczne 566

Zawiasy wyczepiane z aluminium 585

Zawiasy wyczepiane ze stali nierdzewnej 593

Zawiasy wyczepiane, lewe, tworzywo sztuczne 562-563

Zawiasy wyczepiane, lewe, z aluminium 583

Zawiasy wyczepiane, prawe, tworzywo sztuczne 564-565

Zawiasy wyczepiane, prawe, z aluminium 584

Indeks haseł

Zawiasy wyczepiane, z noskami prowadzącymi, tworzywo sztuczne 569
Zawiasy z aluminium, z regulacją tarcia 572-573
Zawiasy z aluminium, z zatrzaskiem 575-576
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa 624
Zawiasy z czujnikiem bezpieczeństwa wersja długa 625
Zawiasy z nastawnym tarciem, tworzywo sztuczne 571
Zawiasy z otworami fasolkowymi, cynkowy odlew ciśnieniowy 581
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tuleją gwintowaną 578
Zawiasy z zaciskiem, cynkowy odlew ciśnieniowy 582
Zawiasy z zaciskiem, tworzywo sztuczne 567
Zawiasy z zatrzaskiem, tworzywo sztuczne 570
Zawiasy z tworzywa sztucznego z trzpieniem gwintowanym 579
Zawiasy z tworzywa sztucznego z tulejką i trzpieniem gwintowanym 580
Zawiasy z tworzywa sztucznego z otworem mocującym 577
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 125° 600
Zawiasy ze stali lub stali nierdzewnej umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 90° 599
Zawiasy ze stali nierdzewnej 586-589, 591-592, 598
Zawiasy ze stali nierdzewnej przykręcane 619
Zawiasy ze stali nierdzewnej ze wstępnie nastawionym tarciem 574
Zawiasy ze stali umieszczone po stronie wewnętrznej, kąt rozwarcia 110° 602
Zawleczki DIN EN ISO 1234 1440
Zawleczki sprężyste podobne do DIN 11024 1441
Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych DIN 71805 1439
Zestaw montażowy typ B 1392
Zestaw naprawczy 1367
Zestawy kątowników typ B 759
Zestawy kątowników typ I 758
Zestawy montażowe do nakładek i kątowników 1397
Zestawy połączeniowe automatyczne typ B 1391
Zestawy połączeniowe automatyczne typ I 1390, 1396
Zestawy połączeniowe centralne typ I 1387-1389
Zestawy połączeniowe standardowe typ I 1384
Zestawy połączeniowe uniwersalne typ I 1386
Zestawy szpilek do wklejania, z ogranicznikiem wkręcania 1357
Złączki i łączniki, złącza profilowe 689
Złączki krzyżowe do jednostek liniowych aluminium 735, 737
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym i stopką tworzywo sztuczne 716
Złączki obrotowe z zazębieniem wewnętrznym tworzywo sztuczne 713, 715
Złączki obrotowe z zazębieniem zewnętrznym tworzywo sztuczne 714
Złączki przegubowe bez zazębienia aluminium 718, 720, 722
Złączki przegubowe bez zazębienia tworzywo sztuczne 717, 719, 721
Złączki rurowe krzyżowe, stal nierdzewna do jednostek liniowych 736
Złączki rurowe z kołnierzem, stal nierdzewna do jednostek liniowych 739
Złączki rurowe ze stopką, stal nierdzewna do jednostek liniowych 741
Złączki zaciskowe kątowe aluminium 698, 701-702
Złączki zaciskowe kątowe stal nierdzewna 699
Złączki zaciskowe kątowe tworzywo sztuczne 697, 700
Złączki zaciskowe kołnierzowe aluminium 708-709, 711
Złączki zaciskowe kołnierzowe do jednostek liniowych aluminium 738
Złączki zaciskowe kołnierzowe stal nierdzewna 710
Złączki zaciskowe kołnierzowe tworzywo sztuczne 707, 711
Złączki zaciskowe krzyżowe aluminium 692-693, 695-696
Złączki zaciskowe krzyżowe stal nierdzewna 694
Złączki zaciskowe krzyżowe tworzywo sztuczne 691, 695-696
Złączki zaciskowe proste tworzywo sztuczne 712
Złączki zaciskowe ze stopką aluminium 704, 706
Złączki zaciskowe ze stopką stal nierdzewna 705
Złączki zaciskowe ze stopką tworzywo sztuczne 703, 706
Złączki ze stopką do jednostek liniowych aluminium 740

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Nr grupy		Strona
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

Indeks numerów

Nr grupy		Strona
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
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
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

Nr grupy	Strona

Indeks numerów

Nr grupy	Strona	Nr grupy	Strona	Nr grupy	Strona	Nr grupy	Strona

Indeks DIN

DIN	Grupa	Gwintu	Strona
DIN 172	K1022	Tulejki wiertarskie z kołnierzemDIN 172	1371
DIN 179	K1021	Tulejki wiertarskie cylindryczneDIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnymDIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	ZawleczkiDIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Rękojeścistałe, DIN 39, forma E, aluminium	493
DIN 39	K1199	Rękojeścistałe, DIN 39, forma E, ze stali nierdzewnej	492
DIN 39	K0166	Rękojeścistałe, DIN 39, forma E, stal	492
DIN 98	K0169	Rękojeści obrotowe podobne do DIN 98, forma E, aluminium	494
DIN 98	K0168	Rękojeści obrotowe DIN 98, forma E, stal	493
DIN 99	K0174	Dźwignie zaciskowe DIN 99	188
DIN 319	K0650	Uchwyty kulistestal nierdzewna lub aluminium DIN 319	334
DIN 319 rozszerzona	K0159	Uchwyty kuliste gładkierozszerzona DIN 319	336
DIN 319 rozszerzona	K0158	Uchwyty kulistetermoplast, rozszerzona DIN 319	335
DIN 3133	K1336	Zapięcie DIN 3133 ze stali nierdzewnej	796
DIN 3136	K1369	Uchwyt składanyDIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Smarowniczki kulkowez główką płaską wg DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Smarowniczki kulkowez główką wklęsłą wg DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Nakrętki sześciokątne, forma niskaDIN 439	1323
DIN 444	K0396	Śruby oczkoweDIN 444, forma B	1354
DIN 444	K1418	Śruby oczkowe DIN 444, forma B z długim gwintem	1353
DIN 464	K0140	Śruby radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 464	218
DIN 466	K0143	Nakrętki radełkowane wysokie stal i stal nierdzewna DIN 466	217
DIN 467	K0144	Nakrętki radełkowane płaskie stal i stal nierdzewna DIN 467	217
DIN 508 rozszerzona	K0377	Nakrętki do rowków teowych rozszerzona DIN 508	1372
DIN 580	K0767	Śruby z uchem transportowym DIN 580	1568
DIN 582	K0768	Nakrętki z uchem transportowym DIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Nakrętki radełkowanestal i stal nierdzewna DIN 6303	214
DIN 6304 wzgl. DIN 6306	K0756	Śruby dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6304 wzgl. DIN 6306	1358
DIN 6305 wzgl. DIN 6307	K0755	Nakrętki dociskowez przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6305 wzgl. DIN 6307	1359
DIN 6311 rozszerzona	K0392	Stopki dociskowe rozszerzona DIN 6311	686
DIN 6319, wersja 10/01	K0729	Podkładki kuliste, podkładki stożkoweNorma DIN 6319, wersja 10/01	1274
DIN 6320 (wersja 1971)	K0296	Nóżkiz trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wersja 1971)	1263
DIN 6321 (wersja 1973)	K0293	Kołki pozycjonujące i podporoweDIN 6321 (wydanie 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokierozszerzone DIN 6330	1332
DIN 6332	K0390	Wkręty dociskowe z czopem kulistym DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Pokrętła krzyżowez żeliwa szarego powlekane tworzywem sztucznym wg DIN 6335	236
DIN 6335	K0147	Pokrętła krzyżoweDIN 6335, z żeliwa szarego	235
DIN 6336	K0149	Pokrętła gwiaździstepodobne do DIN 6336, z aluminium	244
DIN 6336	K0150	Pokrętła gwiaździstepodobne do DIN 6336, stal nierdzewna	247
DIN 6336	K0151	Pokrętła gwiaździsteDIN 6336, z żeliwa szarego	248
DIN 6371	K0703	Podkładki obrotowe do przyrządówDIN 6371	1338
DIN 6372 rozszerzona	K0730	Podkładki specjalne do przyrządówrozszerzone DIN 6372	1337
DIN 6379	K0697	Śruby dwustronneDIN 6379	1298

Indeks DIN

DIN	Grupa	Gwintu	Strona
DIN 653	K1163	Śruby radełkowane niskieze stali i stali nierdzewnej DIN 653	219
DIN 6885 A	K0696	Wpusty pasowaneDIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym,z niskim łbem, DIN 6912	1350
DIN 705	K0406	PierścienieosadczeDIN 705, stal	1398
DIN 705	K0406	PierścienieosadczeDIN 705, stal nierdzewna	1400
DIN 71412	K1132	Smarowniczki kulkowez główką stożkową wg DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowymDIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Przeguby widełkoweDIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Przeguby widełkowe ze stali nierdzewnejDIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowymDIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Składane trzpienie sprężynowedo przegubów widełkowych DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Przeguby kątoweDIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Czopy kuliste do przegubów kątowychDIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Gniazda kulowe do przegubów kątowychDIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowychDIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Śruby do rowków teowychDIN 787	1300
DIN 787	K0699	Śruby do rowków teowychDIN 787, 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Podkładki o dużej średnicy zewnętrznejDIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnymz gwintem stożkowym DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnymDIN 908	1525
DIN 910	K1131	Korki gwintowanez kołnierzem i sześciokątem zewnętrznym DIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnymDIN 912/DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnymDIN 912/DIN EN ISO 4762, z zabezpieczeniem LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnymDIN 912/DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Śruby z łbem walcowymz gniazdem sześciokątnym DIN 912/DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnymDIN 913	1342
DIN 923	K0704	Śruby z płaskim łbemDIN 923	1338
DIN 914/DIN EN ISO 4027	K0797	Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrymDIN 914/DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Śruby z łbem sześciokątnymDIN 931/DIN EN ISO 4014/DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Śruby z łbem sześciokątnymDIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Nakrętki sześciokątneDIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Łożyska przegubowe, ślizgowe K/EDIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Koła ręczneDIN 950, z aluminium	454
DIN 950	K0671	Koła ręczneDIN 950 z żeliwa szarego	452
DIN 950	K1208	Koła ręczneDIN 950 ze stali nierdzewnej	456
DIN 980	K1146	Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniemDIN 980	1330
DIN 982	K1147	Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem, wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem niska DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Podkładki okrągłe płaskieDIN 988	1335

Dociskacze, napinacze suwakowe

Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej
z czujnikiem siły
K1463

Strony 96-97

Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej
z blokadą i czujnikiem siły
K1463

Strony 98-99

Elementy mocujące
do dociskaczy z czujnikiem siły
K1464

Strony 100

Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym
ekranowany
K1482

Strony 102-103

Dociskacze poziome
z przylgą poziomą i
przestawną śrubą dociskową
K0660

Strony 104-105

Dociskacze poziome z blokadą
z przylgą poziomą i przestawną
śrubą dociskową
K0660

Strony 106

Dociskacze poziome
z przylgą poziomą i przestawną
śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0660

Strony 107

Dociskacze poziome z blokadą
z przylgą poziomą i przestawną
śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0660

Strony 108-109

Dociskacz szybkomocujący
antystatyczny poziomy
z przylgą poziomą i nastawną
śrubą dociskową
K0660

Strony 110-111

Dociskacze poziome
z przylgą pionową i przestawną
śrubą dociskową
K0661

Strony 112

Dociskacze poziome z blokadą
z przylgą pionową i przestawną
śrubą dociskową
K0661

Strony 113

Dociskacze poziome
z przylgą pionową i przestawną
śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0661

Strony 114

Dociskacze poziome z blokadą
z przylgą pionową i przestawną
śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0661

Strony 115

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny
poziomy
z przylgą pionową i nastawną śrubą
dociskową
K0661

Strony 116-117

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i przestawną
śrubą dociskową
K0662

Strony 118-119

Dociskacze pionowe z blokadą
przylgą poziomą i przestawną śrubą
dociskową
K0662

Strony 120-121

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Dociskacze, napinacze suwakowe

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0662

Strony 122-123

Dociskacze pionowe z blokadą
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0662

Strony 124-125

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy
z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową
K0662

Strony 126-127

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K0663

Strony 128-129

Dociskacze pionowe z blokadą
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K0663

Strony 130

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0663

Strony 131

Dociskacze pionowe z blokadą
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna
K0663

Strony 132-133

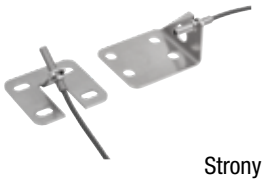
Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy
z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową
K0663

Strony 134-135

Nakrętki kuliste
K0664

Strony 136

Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem do dociskacza
K1736

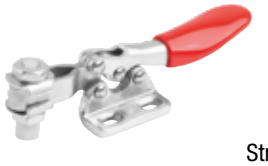


Strony 140-141

Miniaturowe dociskacze poziome
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K1243

Strony 142

Miniaturowe dociskacze poziome
z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1543

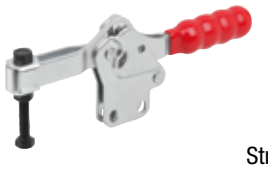


Strony 143

Miniaturowe dociskacze poziome
z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1544

Strony 144

Dociskacze poziome
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K1239



Strony 145

Dociskacze poziome
z przylgą pionową i masywnym ramieniem
K1433

Strony 146

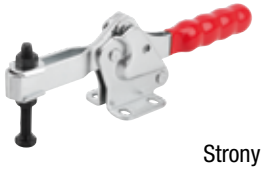
Miniaturowe dociskacze poziome
z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową
K1541

Strony 147

Dociskacze poziome
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1240

Strony 148-149

Dociskacze poziome
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1241



Strony 150-151

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Dociskacze, napinacze suwakowe

Dociskacze poziome
z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową
K1434

Strony 152

Dociskacze poziome
z przylgą poziomą i masywnym ramieniem
K1435

Strony 153

Dociskacze szybkomocujące stalowe poziome
ciężkie z przestawną śrubą dociskową
K1242
★

Strony 154

Dociskacze hakowe
K1439
★

Strony 155

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową
K1244
★

Strony 156

Dociskacze szybkomocujące stalowe, pionowe
ciężkie z przestawną śrubą dociskową
K1245
★

Strony 157

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K1246

Strony 158-159

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K1248

Strony 160

Dociskacze pionowe
ciężkie ze stałą śrubą dociskową
K1250

Strony 161

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i masywnym ramieniem
K1251

Strony 162

Dociskacze pionowe
ciężkie ze stałą śrubą dociskową
K1253

Strony 163

Miniaturowe dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową
K1254

Strony 164

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1255

Strony 166-167

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1256

Strony 168

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową
K1257

Strony 169

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową
K1438

Strony 170

Dociskacze pionowe
z przylgą poziomą i masywnym ramieniem
K1258

Strony 171

Dociskacze poziome
ze stopką kątową i przestawną śrubą dociskową
K1542

Strony 172

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Dociskacze, napinacze suwakowe

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową
K1259

Strony 173

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową
K1436

Strony 174

Dociskacze pionowe
z przylgą pionową i masywnym ramieniem
K1437

Strony 175

Zapięcia z pętlą płaskie
z zaczepem
K1260

Strony 176

Zapięcia z pętlą płaskie
z zaczepem
K1261

Strony 177-178

Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie
z zaczepem
K1262

Strony 178

Zapięcia z pętlą pionowe
z zaczepem
K1265

Strony 179

Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie
z zaczepem
K1268

Strony 180

Zapięcia z hakiem płaskie
z zaczepem
K1270

Strony 181

Zapięcia z hakiem płaskie
z zaczepem
K1432

Strony 182

Miniaturowe napinacze suwakowe
ze wspornikiem
K1545

Strony 183

Napinacze suwakowe
ze wspornikiem
K1546

Strony 184

Napinacze suwakowe
ze wspornikiem
K1547

Strony 185

Napinacze suwakowe bez podstawy
K1440

Strony 186

Napinacze suwakowe ciężkie
K0087

Strony 187

Napinacze suwakowe
ciężkie z przekładaną dźwignią
K0088

Strony 188

Napinacze suwakowe mini
K0745

Strony 189

Dociskacze pneumatyczne
poziome
K1548

Strony 190

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Dociskacze, napinacze suwakowe

Napinacze suwakowe pneumatyczne **K1549**

Strony 191

Praski kolanowe ręczne **K1550**

Strony 192

Praski kolanowe pneumatyczne **K1551**

Strony 193

Adaptery kątowe **K1431**

Strony 194

Śruby ze stopką dociskową **K0688**

Strony 195

Śruby ze stopką dociskową **K0689**

Strony 196

Stopki dociskowe - neopren **K0690**

Strony 197

Śruby dociskowe stałe **K1442**

Strony 198

Śruby dociskowe ze stopką neoprenową **K1443**

Strony 199

Nakładki neoprenowe **K0106**

Strony 200

Kołpaki ochronne antystatyczne **K0106**

Strony 201

Podkładki do śrub dociskowych **K1441**

Strony 202

Adapter aluminiowy **K1210**

Strony 203

Płyta adaptacyjna okrągła **K1211**

Strony 204

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy mocujące

Łapa dociskowa
K0001

Strony 208

Łapy odgięte
K0002

Strony 209

Łapy dociskowe płaskie podobne do DIN 6314, stal i aluminium
K1516

Strony 210

Łapy dociskowe ze śrubami
K0003

Strony 211

Łapy dociskowe odsadzone z jednostką regulującą
K0004

Strony 212

Sworznie stal lub stal nierdzewna
K0007

Strony 213

Dźwignie mimośrodowe pojedyncze
K0008

Strony 214

Dźwignie mimośrodowe podwójne
K0009

Strony 215

Zaciski mimośrodowe z dźwignią dwustronną
K0010

Strony 216

Zaciski mimośrodowe z dźwignią
K0011

Strony 217

Łapy hakowe
K0012

Strony 218

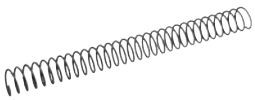
Łapy hakowe z wydłużonym elementem dociskowym
K0012

Strony 219

Łapy hakowe z nasadką
K0012

Strony 220

Sprężyny dociskowe do łap dociskowych
K1554



Strony 221

Łapy hakowe z kołnierzem
K0013

Strony 222

Łapy hakowe z kołnierzem
K0013

Strony 223

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy mocujące

Łapy hakowe
K0014

Strony 224-225

Łapy hakowe
z pierścieniem oporowym
i dźwignią mimośrodową
K0013

Strony 226

Łapy hakowe
z pierścieniem oporowym
i dźwignią mimośrodową
K0013
★

Strony 227

Łapy hakowe
z kołnierzem i rękojeścią
nastawną z łożyskiem osiowym do
zwiększania siły mocowania
K0013
★

Strony 228

Łapy hakowe
z kołnierzem i rękojeścią
nastawną z łożyskiem osiowym
do zwiększania siły mocowania
K0013
★

Strony 229

Łapy hakowe z kołnierzem
i wydłużonym elementem
dociskowym
K0013
★

Strony 230

Łapy hakowe z kołnierzem
i wydłużonym elementem
dociskowym
K0013

Strony 231

Łapy hakowe
z kołnierzem
K0015

Strony 232

Łapy hakowe
z obsadą boczną
K0016

Strony 233

Łapy hakowe z obsadą boczną
z wydłużoną łapą dociskową
K0016

Strony 234

Obsady łap hakowych
K0017

Strony 235

Obsady łap hakowych
K0851

Strony 236

Słupy dystansowe
K0018

Strony 237

Dociski odchylane
K0019

Strony 238

Mechanizm mocujący
„actima”
K0020

Strony 240-241

Mechanizm mocujący „arness”
K0021

Strony 242-243

Zacisk mimośrodowy mosiężny
K1457

Strony 244

Zaciski mimośrodowe
kształtowe
K0022

Strony 246

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy mocujące

Zaciski mimośrodowe
K1694

Strony 247

Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną zmienne
K0023

Strony 248

Śruby z mimośrodem spiralnym
K0024

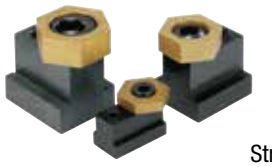
Strony 249

Zaciski mimośrodowe z tarczką ząbkowaną
K0025

Strony 250

Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną
K0026

Strony 251-252

Zaciski mimośrodowe do rowków teowych
K0027

Strony 253

Kostki dociskowe mimośrodowe z podporą
K0028

Strony 254

Kostki dociskowe mimośrodowe pochyłe
K0029

Strony 255

Dociski
K0030

Strony 256

Kostki dociskowe mimośrodowe nastawne
K0031

Strony 257

Elementy separujące z podporą
K0032

Strony 258

Dociski boczne
K0033

Strony 259

Zaciski boczne
K0034

Strony 260

Zaciski boczne
K0035

Strony 261

Dociski boczne z mimośrodem
K1695

Strony 262

Kostki dociskowe mimośrodowe boczne
K0036

Strony 263

Rozpieracze klinowe
K0037

Strony 264

Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym
K0038

Strony 265

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy mocujące

Rozpieracze klinowe
K1748

Strony 266-267

Rozpieracz klinowy ze szczęką stałą
K1745

Strony 268-269

Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania gładkie lub żłobkowane
K0039

Strony 270

Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym
K0649

Strony 271

Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania żłobkowane
K0040

Strony 272

Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym
K0041

Strony 273

Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania żłobkowane
K0042

Strony 274

Rozpieracz klinowy
K1167

Strony 275

Dociski boczne
K1697

Strony 276

Docisk boczny stalowy do rowka teowego
K1540

Strony 277

Docisk boczny z mimośrodem
K1696

Strony 278

Docisk boczny
K1168

Strony 279

Trzpienie rozprężne stalowe z dźwignią mimośrodową
K1500

Strony 280

Trzpienie rozprężne
K0357

Strony 281

Trzpienie rozprężne z bocznym zaciskiem
K0643

Strony 282

Elementy mocujące do przedmiotów okrągłych
K0375

Strony 283

Tuleja centrująca rozprężna okrągła
K1166

Strony 284-285

Dociskacze centrujące z elementami kulowymi lub sześciokątnymi
K0358

Strony 286-287

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy mocujące

Dociskacze centrujące
z elementami kulowymi lub
sześciokątnymi
K0644

Strony 288-289

Mimośrodowe moduły
mocujące
K0754

Strony 292-293

Zaciski
do mimośrodowych modułów
mocujących
K1212

Strony 294

Sworznie mocujące ze stali
K1503

Strony 295

Sworznie mocujące ze stali
lub stali nierdzewnej
z podkładką
K1504

Strony 296

Sworznie mocujące ze stali
lub stali nierdzewnej
z kątownikiem zaciskowym
K1505

Strony 297

Sworznie mocujące ze stali lub stali
nierdzewnej
z płytą adaptacyjną
K1506

Strony 298

Podpora obrotowa ze stali
z trzpieniem gwintowanym
K1507

Strony 299

Płytka stalowa
otwarta
K1508

Strony 300

Kątownik stalowy
otwarty
K1509

Strony 301

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka, stal
K0309

Strony 304-305

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna
K0310

Strony 306-307

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka,
kulka z POM
K0311

Strony 308

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka,
kulka ze stali nierdzewnej
K0312

Strony 308

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka i kulką ceramiczną, stal nierdzewna
K0609

Strony 309

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka
i trzpieniem dociskowym,
stalowe
K0313

Strony 310

Zatrzaski kulkowe
z nacięciem do wkrętaka
i trzpieniem dociskowym,
ze stali nierdzewnej
K0314

Strony 311

Zatrzaski trzpieniowe
z czujnikiem położenia
krańcowego
K0656

Strony 312

Zatrzaski kulkowe
z gniazdem sześciokątnym,
stal
K0315

Strony 314-315

Zatrzaski kulkowe
z gniazdem sześciokątnym,
stal nierdzewna
K0316

Strony 316-317

Zatrzaski kulkowe
z gniazdem sześciokątnym
i kulką ceramiczną, stal
nierdzewna
K0610

Strony 318

Zatrzaski trzpieniowe
z gniazdem sześciokątnym
i trzpieniem dociskowym,
długie
K0657

Strony 319

Zatrzaski trzpieniowe
z gniazdem sześciokątnym
i trzpieniem dociskowym,
stalowe
K0317

Strony 320-321

Zatrzaski trzpieniowe
z gniazdem sześciokątnym
i trzpieniem dociskowym,
spłaszczone, stal
K1370

Strony 322

Zatrzaski trzpieniowe
z gniazdem sześciokątnym
i trzpieniem dociskowym z POM,
stalowe
K0318

Strony 323

Zatrzaski trzpieniowe
z gniazdem sześciokątnym i
trzpieniem dociskowym z POM,
spłaszczone, stal
K1372

Strony 324

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej
K0319

Strony 325

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna
K1379

Strony 326

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej
K0320

Strony 327

Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna
K1381

Strony 328

Sprężynowe zatrzaski kulkowe z nacięciem, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0321
KIPPlock

Strony 330

Sprężynowe zatrzaski kulkowe z nacięciem, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K0322
KIPPlock

Strony 331

Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0323
KIPPlock

Strony 332

Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K0324
KIPPlock

Strony 333

Sprężynowe zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0325
KIPPlock

Strony 334

Sprężynowe zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K0326
KIPPlock

Strony 335

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0327
KIPPlock

Strony 336-337

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K1371
KIPPlock

Strony 338

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0328
KIPPlock

Strony 339

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM spłaszczonym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K1373
KIPPlock

Strony 340

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K0329
KIPPlock

Strony 341

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K1380
KIPPlock

Strony 342

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K0330
KIPPlock

Strony 343

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM spłaszczonym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu
K1382
KIPPlock

Strony 344

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Zatrzaski trzpieniowe z główką
K0331

Strony 345

Gniazda do zatrzasków
K0332

Strony 346

Zatrzaski kulkowe gładkie, stal nierdzewna
K0333

Strony 347

Zatrzaski kulkowe gładkie długie, stal nierdzewna
K0333

Strony 348

Zatrzaski kulkowe gładkie, tworzywo sztuczne
K0334

Strony 349

Zatrzaski kulkowe gładkie, samozaciskowe, tworzywo sztuczne
K1171

Strony 350

Zatrzaski kulkowe gładkie, z uszczelnieniem
K0582

Strony 351

Zatrzaski kulkowe gładkie, bez kołnierza, stal nierdzewna
K0335

Strony 352

Zatrzaski kulkowe z główką
K0336

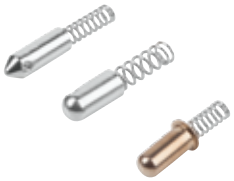
Strony 353

Zatrzaski kulkowe gładkie, dwustronne
K0337

Strony 353

Zatrzaski kulkowe gładkie
K1172

Strony 354

Zatrzaski sprężynowe
K1277

Strony 355

Mechanizmy zatrzaskowe
K0583

Strony 356

Mechanizmy zatrzaskowe kulowe
K1294

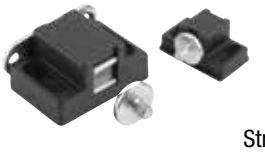
Strony 357

Adapter kątowy do mechanizmu zatrzaskowego
K1294

Strony 358

Płytka dystansowa do mechanizmu zatrzaskowego
K1294

Strony 358

Zamknięcie magnetyczne
K1295

Strony 359

Adapter kątowy do zamknięcia magnetycznego
K1295

Strony 360

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Dociski boczne
K0368

Strony 362-363

Tuleje mimośrodowe i narzędzia montażowe do osadzania docisków bocznych
K0369

Strony 364

Dociski boczne ze sprężyną z tworzywa sztucznego
K1733

Strony 366-367

Narzędzie montażowe do docisków bocznych ze sprężyną z tworzywa sztucznego
K1733

Strony 368

Dociski mimośrodowe z otworem centrującym
K1292

Strony 369

Dociski boczne wciskane bez trzpienia
K0370

Strony 370

Dociski boczne osadzane na gwint
K0371

Strony 372-373

Dociski boczne osadzane na gwint, bez trzpienia
K0372

Strony 374

Sworznie sprężyste
K0373

Strony 375

Sworznie sprężyste z zabezpieczeniem przed przekręceniem
K0977

Strony 376

Dociski boczne
K0374

Strony 377

Trzpienie ustalające nierdzewne sterowane zdalnie
K1502

Strony 378-379

Trzpienie ustalające ze stali lub stali nierdzewnej z przewodowym czujnikiem stanu
K1744

Strony 380-381

Trzpienie ustalające ze stali lub stali nierdzewnej z dźwignią mimośrodową
K1584

Strony 382-383

Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu
K1495

Strony 384-385

Urządzenie sieciowe do trzpieni ustalających z czujnikiem stanu
K1494

Strony 387

Trzpienie ustalające stal lub stal nierdzewna
K0338

Strony 390-393

Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem gwintu
K1096

Strony 394-395

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Trzpienie ustalające
z oznaczeniem pozycji blokady
K1149

Strony 396

Trzpienie ustalające
z blokadą
K1213

Strony 397

Trzpienie ustalające
z przedłużonym trzpieniem
K0630

Strony 398-399

Trzpienie ustalające
krótkie
K0631

Strony 400-401

Trzpienie ustalające
krótkie, z zabezpieczeniem
gwintu
K1097

Strony 402-403

Trzpienie ustalające z kołnierzem
do podkładek uszczelniających
Hygienic USIT®
K1698

Strony 404-405

Trzpienie ustalające nierdzewne
K0632

Strony 406-407

Trzpienie ustalające
do konstrukcji cienkościennych
K0735

Strony 408-409

Trzpienie ustalające
K0339

Strony 410-411

Trzpienie ustalające ECO
K0747

Strony 412-413

Trzpienie ustalające ECO
z zabezpieczeniem gwintu
K1098

Strony 414-415

Trzpienie ECO
ustalające krótkie
K0748

Strony 416-417

Trzpienie ustalające
K0341

Strony 418-419

Trzpienie ustalające
K0342

Strony 420-421

Trzpienie ustalające
bez kołnierza
K0343

Strony 422-423

Trzpienie ustalające
bez kołnierza z przedłużonym
trzpieniem
K0633

Strony 424-425

Trzpienie ustalające
nierdzewne
bez kołnierza
K0634

Strony 426-427

Trzpienie ustalające
pneumatyczne
K1116

Strony 428

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Trzpienie ustalające
K0340

Strony 429

Trzpienie ustalające bez kołnierza
K0344

Strony 430-431

Trzpienie ustalające bez kołnierza
K0345

Strony 432-433

Trzpienie ustalające bez kołnierza
K0635

Strony 434-435

Trzpienie ustalające bez kołnierza
K0346

Strony 436-437

Trzpienie ustalające bez kołnierza
K0347

Strony 438-439

Trzpienie ustalające bez kołnierza
K0636

Strony 440-441

Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem
K1582

Strony 442-443

Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem z optycznym oznaczeniem blokady
K1583

Strony 444-445

Tuleje pozycjonujące do trzpieni ustalających
K1290

Strony 446

Pierścienie dystansowe stal nierdzewna
K0665

Strony 447

Trzpień ustalający precyzyjny z czopem stożkowym
K0736

Strony 448-449

Tulejki stożkowe
K0736

Strony 450

Tulejki cylindryczne
K0736

Strony 451

Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem walcowym
K0736

Strony 452-453

Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem
K1300

Strony 454-455

Trzpienie ustalające z uchwytem T
K1124

Strony 456

Trzpień ustalający precyzyjny z czopem stożkowym
K0359

Strony 457

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Tulejki stożkowe
K0360

Strony 458

Trzpień ustalający precyzyjny z czopem walcowym
K0361

Strony 459

Tulejki cylindryczne
K0362

Strony 460

Trzpienie ustalające z pokrętłem
K0245

Strony 462

Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym
K0348

Strony 464

Trzpienie ustalające stal nierdzewna z uchwytem jednoskrzydełkowym
K0637

Strony 465

Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym
K1284

Strony 466-467

Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna
K1285

Strony 468-469

Elementy montażowe
K0638

Strony 470-471

Elementy montażowe
K0638

Strony 472

Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym
K0639

Strony 473

Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna
K0640

Strony 474

Rygle zamykające
K0349

Strony 475

Rygiel ze sprężyną powrotną stal lub mosiądz rygiel do góry lub do dołu
K1668

Strony 476

Zaczepy zamykające stal lub mosiądz do rygli ze sprężyną powrotną
K1669

Strony 477

Rygiel ze sprężyną powrotną aluminium rygiel w lewo lub w prawo
K1691

Strony 478

Zaczepy zamykające aluminium do rygli ze sprężyną powrotną
K1692

Strony 479

Rygiel ze sprężyną powrotną stal nierdzewna rygiel do góry lub do dołu
K1693

Strony 480

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Trzpienie montażowe
K0363

Strony 482-483

Trzpienie montażowe
K0792

Strony 484-485

Trzpienie montażowe
o dużej wytrzymałości na ścinanie
K0792

Strony 486-487

Trzpienie montażowe,
nierdzewne
K0364

Strony 488

Trzpienie montażowe,
nierdzewne
K0790

Strony 490-491

Trzpienie montażowe ze stali
nierdzewnej
o dużej wytrzymałości na ścinanie
K0790

Strony 492-493

Trzpienie montażowe
z uchwytem grzybkowym
nierdzewne
K0791

Strony 494-495

Trzpienie montażowe z uchwytem
grzybkowym
ze stali nierdzewnej o dużej
wytrzymałości na ścinanie
K0791

Strony 496-497

Trzpienie montażowe z
uchwytem grzybkowym
nierdzewne
K0641

Strony 498-499

Trzpienie montażowe z uchwytem
grzybkowym
ze stali nierdzewnej o dużej
wytrzymałości na ścinanie, regulowane
K1299

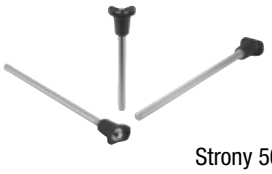
Strony 500-501

Trzpienie montażowe z uchwytem
grzybkowym
nierdzewne, regulowane
K1299

Strony 502-503

Trzpienie montażowe z
uchwytem pierścieniowym
nierdzewne
K0746

Strony 504-505

Trzpienie montażowe
nierdzewne
z blokadą głowicy
K1415

Strony 506-507

Trzpienie montażowe nierdzewne
z blokadą głowicy
K1414

Strony 508-509

Trzpienie montażowe
K0365

Strony 510

Trzpienie montażowe
z magnetyczną blokadą
jednostronną
K1216

Strony 511

Trzpienie montażowe z kolkiem z drutu
K0365

Strony 512

Trzpienie montażowe z blokadą
jednostronną
K0772

Strony 513

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Trzpienie montażowe z ryglem
K0776

Strony 514

Trzpienie montażowe z uchwytem T
K0366

Strony 516-517

Trzpienie montażowe z uchwytem T
K0792
★

Strony 518-519

Trzpienie montażowe z uchwytem T o dużej wytrzymałości na ścinanie
K0792
★

Strony 520-521

Trzpienie montażowe z uchwytem T
K0793
★

Strony 522

Trzpienie montażowe z uchwytem T o dużej wytrzymałości na ścinanie
K0793
★

Strony 524-525

Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem T z blokadą głowicy
K1415

Strony 526-527

Trzpienie montażowe z uchwytem L
K0642

Strony 528-529

Trzpienie montażowe z uchwytem L
K0792

Strony 530-531

Trzpienie montażowe z uchwytem L o dużej wytrzymałości na ścinanie
K0792

Strony 532-533

Trzpienie montażowe z uchwytem L
K0793

Strony 534

Trzpienie montażowe z uchwytem L o dużej wytrzymałości na ścinanie
K0793

Strony 536-537

Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem L z blokadą głowicy
K1415

Strony 538-539

Trzpień montażowy
K1063

Strony 541

Trzpień montażowy, stal nierdzewna
K1063

Strony 542

Trzpień montażowy bez łba
K1063

Strony 543

Trzpień montażowy z regulacją
K1064

Strony 544

Tuleje mocujące do trzpieni montażowych
K1065

Strony 545

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Tuleja
K1066

Strony 547

Tuleja
z zamknięciem obrotowym
K1066

Strony 548

Trzpień blokujący
do tulei
K1067

Strony 549

Zamknięcia obrotowe ze stali nierdzewnej
pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej
K1561

Strony 551

Zamknięcia zaciskowe
ze stali nierdzewnej
K1562

Strony 553

Pierścienie dystansowe ze stali nierdzewnej
do zamknięć zaciskowych
K1563

Strony 554

Sworznie mocujące ze stali nierdzewnej
K1564

Strony 555, 669

Trzpień blokujący ze stali nierdzewnej
K1565

Strony 557

Tuleje magnetyczne
K1068

Strony 558

Kołek
do tulei magnetycznej
K1069

Strony 559

Spiralny kabel zabezpieczający
K0367

Strony 560

Kółka z drutu
K0367

Strony 560

Linki zabezpieczające
K0367

Strony 561

Łańcuchy kulkowe
K1125

Strony 562

Tuleje mocujące do trzpieni montażowych
K0724

Strony 563

Tuleje mocujące do trzpieni montażowych z zabezpieczeniem gwintu
K0724
KIPPlock

Strony 564

Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej z kołnierzem do trzpieni montażowych
K1462

Strony 565

Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej do trzpieni montażowych z blokadą łba
K1416

Strony 566

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Podstawki wahliwe
K0282

Strony 570-571

Podstawki wahliwe
kąt wychyłu 12°
K0302

Strony 572

Podstawki wahliwe
kąt wychyłu 14° i 20°
K0283

Strony 573

Podstawki wahliwe
z pierścieniem
uszczelniającym
K0284

Strony 574-575

Podstawki wahliwe
uszczelnione pierścieniem
„O”, z wymiennymi
wstawkami
K0285

Strony 576-577

Podstawki wahliwe
samopowrotne
K1164

Strony 578-579

Podstawki wahliwe
samopowrotne
K0286

Strony 580

Podstawki wahliwe
nastawne
K0287

Strony 580-581

Podstawki wahliwe nastawne
uszczelnione pierścieniem „O”
K0288

Strony 582-583

Podstawki wahliwe nastawne
uszczelnione pierścieniem „O”,
z wymiennymi wstawkami
K0289

Strony 584-587

Podstawki wahliwe nastawne
uszczelnione pierścieniem „O”, z
gniazdem sześciokątnym
K0290

Strony 588-589

Podstawki wahliwe nastawne
uszczelnione pierścieniem „O”,
z wymiennymi wstawkami i
gniazdem sześciokątnym
K0291

Strony 590-591

Śruby dociskowe z kulką
K0380

Strony 592-593

Śruby dociskowe
z kulką, stal nierdzewna
K0381

Strony 594

Wkręty dociskowe z kulką
z gwintem drobnozwojnym
K0382

Strony 595

Wkręty dociskowe z kulką
z pełną kulką
K0383

Strony 596-597

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Wkręty dociskowe, stal nierdzewna z pełną kulką
K0384

Strony 598-599

Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką
K0383

Strony 600-601

Wkręty dociskowe, stal nierdzewna ze spłaszczoną kulką
K0384

Strony 602

Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem
K0383

Strony 603

Wkręty dociskowe, stal szlachetna ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem
K0384

Strony 604

Śruby dociskowe bez łba z pełną kulką, z zabezpieczeniem gwintu
K0666

KIPPlock

Strony 605

Śruby dociskowe bez łba ze spłaszczoną kulką, z zabezpieczeniem gwintu
K0666

KIPPlock

Strony 606

Wkręty dociskowe
K0403

Strony 607

Wkręty dociskowe ze szpicem
K0272

Strony 608

Wstawki „gripper” i wstawki gładkie, okrągłe
K0385

Strony 610-611

Dociski gripper i wkładki okrągłe z otworem fazowanym
K0385

Strony 612

Dociski „gripper” sześciokątne
K0386

Strony 613

Wstawki „gripper” kwadratowe
K0387

Strony 614

Dociski „gripper” nastawne
K0388

Strony 615

Wkręty dociskowe
K0389

Strony 616

Wkręty dociskowe ze stali nierdzewnej
K0667

Strony 617

Śruby dociskowe z zabezpieczeniem gwintu
K0668

KIPPlock

Strony 618

Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ A
K0350

Strony 619

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Kołki pozycjonujące ścięte z wprowadzeniem kulistym, typ C
K0350

Strony 620

Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ B
K0351

Strony 621

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0327
★

Strony 622

Kołki pozycjonujące cylindryczne szlifowane
K0352
★

Strony 623

Kołki pozycjonujące cylindryczne nieszlifowane
K0353
★

Strony 623

Kołki pozycjonujące ścięte szlifowane
K0354
★

Strony 624

Kołki pozycjonujące ścięte nieszlifowane
K0355

Strony 624

Kołki pozycjonujące rozprężne
K0356

Strony 625

Kołki podporowe
K0292

Strony 626

Kołki pozycjonujące i podporowe DIN 6321 (wydanie 1973)
K0293

Strony 627

Kołki ustalające z gwintem wewnętrznym
K1094

Strony 628

Tuleje montażowe do kołków ustalających
K1095

Strony 629

Nóżki
K0298

Strony 630-632

Nóżki
K0299

Strony 633

Nóżki do przyrządów z gwintem zewnętrznym
K0300

Strony 634

Nóżki do przyrządów z gwintem wewnętrznym
K0301

Strony 635

Słupy dystansowe
K1302

Strony 636

Podstawki stożkowe
K0294

Strony 637

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Podstawki stożkowe z czopem pozycjonującym
K0295

Strony 638

Nóżki z trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wersja 1971)
K0296

Strony 639

Podstawki z gwintem wewnętrznym
K1105

Strony 640

Podstawki z gwintem zewnętrznym
K1105

Strony 641

Nóżki
K0303

Strony 642

Śruby podpierające
K0297

Strony 643

Kołki podporowe
K0305

Strony 644

Śruby podpierające nastawne z przeciwnakrętką
K0306

Strony 644

Śruby podporowe
K0307

Strony 645

Śruby separujące
K1200

Strony 646

Podpórki dystansowe
K0308

Strony 647

Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego
K0581

Strony 648

Przylgi drzwiowe z tworzywa sztucznego do profilu aluminiowego z odbojnikiem lub z zamknięciem magnetycznym
K1633

Strony 649

Ogranicznik zaciskowy przesuwny do profili
K1214

Strony 650

Podkładki kuliste, podkładki stożkowe Norma DIN 6319, wersja 10/01
K0729

Strony 652-653

Podkładki wahliwe
K0691

Strony 654

Trzpień mocujący Ball Lock
K0935

Strony 655

Trzpień mocujący nierdzewne Ball Lock
K1474

Strony 656

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Trzpień mocujący
z systemem szybkiego
pozycjonowania
K0935

Strony 657

Tuleje centrujące
K0936

Strony 658

Tuleje centrujące nierdzewne
K1475

Strony 659

Tuleje pozycjonujące
forma A (montowane od tyłu)
K0937

Strony 660

Tuleje pozycjonujące nierdzewne
forma A (montowane od tyłu)
K1476

Strony 660

Tuleje pozycjonujące
forma B (montowane od przodu)
K0938

Strony 661

Tuleje pozycjonujące nierdzewne
forma B (montowane od przodu)
K1477

Strony 661

Trzpień mocujący
z systemowym napinaczem kolinowym
K1802

Strony 662

Zestaw naprawczy do trzpieni
pozycjonujących
K1802

Strony 663

Trzpienie mocujące pneumatyczne
stal nierdzewna
K1738

Strony 664-665

Tuleje do trzpieni mocujących
pneumatycznych
stal nierdzewna
K1739

Strony 666

Adaptery pozycjonujące okrągłe,
pneumatyczne
stal nierdzewna
K1740

Strony 667

Adaptery pozycjonujące kołnierzowe,
pneumatyczne
stal nierdzewna
K1741

Strony 668

Sworznie mocujące
ze stali nierdzewnej
K1564

Strony 555, 669

Dociskacz centrujący pneumatyczny
stal nierdzewna
K1742

Strony 670-671

Elementy poziomujące nastawne
K0692

Strony 672

Elementy poziomujące nastawne
z nakrętką zabezpieczającą
K0693

Strony 673

Elementy poziomujące nastawne
niskie
K0694

Strony 674

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą
K0695

Strony 675

Elementy poziomujące nastawne niskie, z nakrętką zabezpieczającą
K0097

Strony 676-677

Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą
K0115

Strony 678-679

Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą
K0057

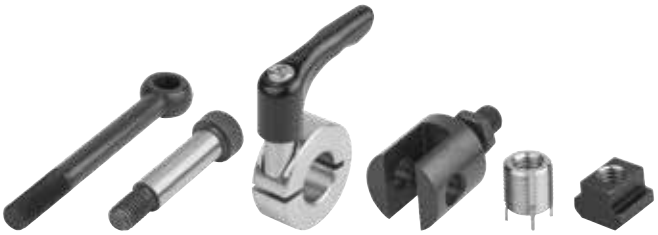
Strony 680-681

Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą
K0119

Strony 682-683

NOWOŚCI WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów



Śruby dwustronne
DIN 6379
K0697

Strony 686-687

Śruby do rowków teowych
DIN 787
K0698

Strony 688-689

Śruby do rowków teowych
DIN 787, 12.9
K0699

Strony 690

Śruby z łbem sześciokątnym
DIN 931/ISO 4014
K0870

Strony 692-693

Śruby z łbem sześciokątnym
DIN 933
K0871

Strony 694-695

Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem
DIN 1665
K1161

Strony 696

Śruby ze spłaszczonym łbem półkolistym,
zgodne z DIN EN ISO 7380
K1796

Strony 698-699

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®
K1493

Strony 703

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®
K1492

Strony 704-705

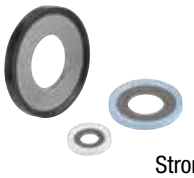
Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z kołnierzem i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw
K1595

Strony 706

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw
K1594

Strony 707

Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT®
K1491



Strony 708-709

Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN
K1647

Strony 710-711

Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN
K1648

Strony 712

Pierścienie uszczelniające Hygienic DESIGN
K1649

Strony 713

Śruba z łbem kulistym w wersji Hygienic DESIGN
K1329

Strony 714

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów

Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej w wersji Hygienic DESIGN
K1411

Strony 715

Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem w wersji Hygienic DESIGN
K1330

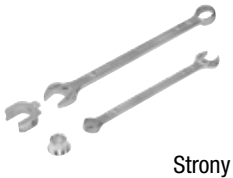
Strony 716-717

Kompaktowa nakrętka kołpakowa w wersji Hygienic DESIGN
K1332

Strony 718

Nasadki i wstawkami z tworzywa sztucznego
K1361

Strony 719

Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami
K1362

Strony 720-721

Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439
K0700

Strony 722-723

Nakrętki sześciokątne DIN 934/DIN EN ISO 4032/ DIN EN 24032
K1145

Strony 724-725

Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982
K1147

Strony 726-727

Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem niska DIN 985
K1148

Strony 728-729

Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniem DIN 980
K1146

Strony 730

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu
K0327

Strony 731

Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie z kołnierzem rozszerzone DIN 6331
K0701

Strony 732

Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie rozszerzone DIN 6330
K0702

Strony 733

Nakrętki sześciokątne z gniazdem kulowym
K0794

Strony 734

Sześciokątne nakrętki kołpakowe, forma wysoka, DIN 1587 stal lub stal nierdzewna
K1800

Strony 735

Sześciokątne nakrętki kołpakowe, forma niska, DIN 917 stal lub stal nierdzewna
K1801

Strony 736

Podkładki DIN EN ISO 7089 A
K0868

Strony 737

Podkładki o dużej średnicy zewnętrznej DIN 9021
K1150

Strony 738

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów

Podkładki okrągłe płaskie
DIN 988
K1151

Strony 739

podkładki z tworzywa sztucznego zamontowane w sposób nierozerwalny
K1526

Strony 740

Podkładki specjalne do przyrządów
rozszerzone DIN 6372
K0730

★

Strony 741

Podkładki obrotowe do przyrządów
DIN 6371
K0703

★

Strony 742

Śruby z płaskim łbem
DIN 923
K0704

★

Strony 742

Śruby pasowane z nasadką podobne do DIN ISO 7379
K0705

★

Strony 743

Śruby pasowane
z długim czopem gwintowanym
i łbem sześciokątnym
podobne do DIN 609
K0706

Strony 744-745

KIPPlock

Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnym
DIN EN ISO 4026
K0707

Strony 746

Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrym
DIN EN ISO 4027
K0797

Strony 747

Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym
DIN EN ISO 10642
K0708

Strony 748-749

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
DIN 912/DIN EN ISO 4762
K1159

Strony 750

KIPPlock

Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
DIN 912/DIN EN ISO 4762
z zabezpieczeniem gwintu
K0869

Strony 751

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym
DIN 912/DIN EN ISO 4762,
stal lub stal nierdzewna
K0869

Strony 752-753

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym z niskim łbem, DIN 6912
K1160

Strony 754-755

Śruby oczkowe
DIN 444, forma B
z długim gwintem
K1418

Strony 756-757

Śruby oczkowe
DIN 444, forma B
K0396

Strony 758

Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania
K0404

Strony 760

Zestawy szpilek
do wklejania, z ogranicznikiem wkręcania
K0405

Strony 761

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów

Śruby dociskowe
z przetyczką stałą lub przesuwną
DIN 6304 wzgl. DIN 6306
K0756

Strony 762

Nakrętki dociskowe
z przetyczką stałą lub przesuwną
DIN 6305 wzgl. DIN 6307
K0755

Strony 763

Łożysko osiowe
do zwiększania siły mocowania
K0584

Strony 764

Wstawki gwintowe
K0398

Strony 766

Wstawki gwintowe wzmocnione
K0399

Strony 767

Wstawki gwintowe pełne
K0400

Strony 768

Wstawki gwintowe
z samoczynnym blokowaniem
K0401

Strony 769

Wstawki gwintowe wzmocnione
z samoczynnym blokowaniem
K0402

Strony 770

Zestaw naprawczy
K0653

Strony 771

Wkładki gwintowane
samogwintujące
z otworami nacinającymi
K0979

Strony 772

Wkładki gwintowane
samogwintujące
ze szczeliną nacinającą
K0978

Strony 773

Tulejki wiertarskie cylindryczne
DIN 179
K1021

Strony 774

Tulejki wiertarskie
z kołnierzem
DIN 172
K1022

Strony 775

Nakrętki do rowków teowych
rozszerzona DIN 508
K0377

Strony 776

Teowy kamień żłobkowy
stal lub stal nierdzewna
K0378

Strony 777

Nakrętki rombowe do
rowków teowych
K0379

Strony 778

Wpusty pasowane
DIN 6885 A
K0696

Strony 779

Nakrętki do rowków teowych
wsuwane typ I
K1023

Strony 780

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów

Nakrętki do rowków teowych wsuwane z progiem typ I
K1024

Strony 781

Nakrętki do rowków teowych ciężkie typ I
K1025

Strony 782

Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ B
K1026

Strony 783

Nakrętki do rowków teowych wsuwane ze sprężyną typ B
K1027

Strony 784

Nakrętki młoteczkowe
K1028

Strony 785

Śruby z łbem młoteczkowym
K1029

Strony 786

Nakrętki sześciokątne z kołnierzem
K1030

Strony 787

Zestawy połączeniowe standardowe typ I
K1031

Strony 788

Śruba centralna typ B
K1040

Strony 789

Zestawy połączeniowe uniwersalne typ I
K1032

Strony 790

Zestawy połączeniowe centralne typ I
K1033

Strony 791

Zestawy połączeniowe centralne typ I
K1034

Strony 792

Zestawy połączeniowe centralne typ I
K1035

Strony 793

Zestawy połączeniowe automatyczne typ I
K1036

Strony 794

Zestawy połączeniowe automatyczne typ B
K1037

Strony 795

Zestaw montażowy typ B
K1038

Strony 796

Łącznik do profili typ B
K1039

Strony 797

Wstawki gwintowane stalowe samogwintujące typ B
K1538

Strony 798

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów

Narzędzia montażowe stalowe samogwintujące typ B, do wkładek gwintowanych stalowych **K1538**

Strony 799

Zestawy połączeniowe automatyczne typ I **K1041**

Strony 800

Zestawy montażowe do nakładek i kątowników **K1044**

Strony 801

Pierścienie osadcze DIN 705, stal **K0406**

Strony 802-803

Pierścienie osadcze DIN 705, stal nierdzewna **K0406**

Strony 804-805

Pierścienie osadcze z uchwytem motylkowym podobne do DIN 705, stal **K0407**

Strony 806

Pierścienie zaciskowe z nacięciem wewnątrz **K0611**

Strony 808-809

Pierścienie zaciskowe z nacięciem na zewnątrz **K0611**

Strony 810-811

Pierścienie zaciskowe z rękojeścią nastawną **K0611**

Strony 812

Pierścienie zaciskowe **K0612**

Strony 814-815

Pierścień zaciskowy z gwintem **K0986**

Strony 816

Zaciski **K0376**

Strony 817

Przeguby widełkowe z trzpieniami gwintowanymi ze stali lub stali nierdzewnej **K0397**

Strony 818

Śruby odchylne **K0053**

Strony 819

Łączniki zaciskowe **K0133**

Strony 820

Łączniki zaciskowe pojedynczo blokowane **K0134**

Strony 821

Łączniki zaciskowe do prętów **K0135**

Strony 822

Łączniki zaciskowe **K0136**

Strony 823

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy do maszyn i przyrządów

Oprawka do czujników zegarowych o średnicy osadzenia 8
K0629

Strony 824

Zamek do otworu podłużnego
K1070

Strony 826

Podkładka do zamka do otworu podłużnego
K1071

Strony 827

Zamek do płyty o przekroju czworokątnym
K1072

Strony 828

Podkładka do zamka do płyty o przekroju czworokątnym
K1073

Strony 829

Elementy zatrzaskowe ze stali lub stali szlachetnej
K1446

Strony 830-831

Przeguby

Sprzęgła szybkozłączne
z wyrównaniem przesunięcia promieniowego
K0709

Strony 834

Sprzęgła szybkozłączne
z wyrównaniem przesunięcia promieniowego
i kołnierzem przykręcanym
K0710

Strony 835

Sprzęgła szybkozłączne
z wyrównaniem przesunięcia kątowego i promieniowego
K0711

Strony 836

Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowym
DIN 71752
K0731

Strony 837

Składane trzpienie sprężynowe
do przegubów widełkowych
DIN 71752
K1139

Strony 838

Sworznie z wytoczeniem
na zabezpieczenie wałka
pasują do przegubów widełkowych
K1454

Strony 839

Sworznie z wytoczeniem
na pierścień zabezpieczający
pasują do przegubów widełkowych
K1455

Strony 840

Sworznie z otworem na zawleczkę
pasują do przegubów widełkowych
K1456

Strony 841

Przeguby widełkowe
ze stali nierdzewnej
DIN 71752
K0732

Strony 842

Przeguby widełkowe
DIN 71752
K0733

Strony 843

Głowice widełkowe
ze stali lub stali nierdzewnej
z gwintem zewnętrznym
K1459

Strony 844

Stalowe elementy współpracujące
z przegubem widełkowym
K1460

Strony 845

Przeguby kątowe
DIN 71802
K0734

Strony 846

Gniazda kulowe do przegubów
kątowych
DIN 71805
K0712

Strony 847

Czopy kuliste do przegubów
kątowych
DIN 71803
K0713

Strony 848

Przeguby
K0127

Strony 849

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Przeguby

Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych
DIN 71805
K0714

Strony 849

Zawleczki
DIN EN ISO 1234
K1136

Strony 850

Zawleczki sprężyste
podobne do DIN 11024
K1137

Strony 851

Przeguby osiowe podobne do DIN 71802
K0715

Strony 852

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem kulkowym
gwint zewnętrzny,
DIN ISO 12240-4
K0716

Strony 853

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem kulkowym
gwint wewnętrzny,
DIN ISO 12240-4
K0717

Strony 854

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint zewnętrzny,
DIN ISO 12240-4
K0718

Strony 855

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint wewnętrzny,
DIN ISO 12240-4
K0719

Strony 856

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint zewnętrzny, stal nierdzewna,
DIN ISO 12240-4
K0720

Strony 857

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint wewnętrzny, stal nierdzewna,
DIN ISO 12240-4
K0721

Strony 858

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint zewnętrzny, wersja wąska,
DIN ISO 12240-4
K0722

Strony 859

Głowice przegubowe
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint wewnętrzny, wersja wąska,
DIN ISO 12240-4
K0723

Strony 860

Łożyska przegubowe,
ślizgowe K/E
DIN ISO 12240-1
K1324

Strony 861

Głowice przegubowe igubal®
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint zewnętrzny,
podobne do DIN ISO 12240-4
K1465

Strony 862

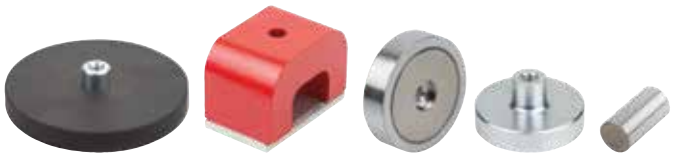
Głowice przegubowe igubal®
z łożyskowaniem ślizgowym
gwint wewnętrzny,
podobne do DIN ISO 12240-4
K1466

Strony 863

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Magnesy



Magnesy krążkowe (surowe)
z NdFeB
K1404

Strony 868

Magnesy krążkowe (surowe)
z otworem z NdFeB
K1405

Strony 868

Magnesy blokowe (surowe)
z NdFeB
K1406

Strony 869

Magnesy sztabkowe (surowe)
z AlNiCo
K1407

Strony 870

Magnesy okrągłe (sztabkowe)
z AlNiCo z tolerancją pasowania
K0545

Strony 871

Magnesy okrągłe (sztabkowe)
z AlNiCo bez tolerancji pasowania
K0546

Strony 872

Magnesy okrągłe z czopem
(sztabkowe)
z AlNiCo
K0547

Strony 873

Magnesy
z twardego ferrytu
K0548

Strony 874

Magnesy z gwintem
z twardego ferrytu
K0549

Strony 875

Magnesy z gwintem wewnętrznym
z twardego ferrytu z obudową ze
stali nierdzewnej
K1400

Strony 876

Magnesy
z SmCo
K0550

Strony 877

Magnesy okrągłe (sztabkowe)
z SmCo
K0551

Strony 878

Magnesy okrągłe (sztabkowe)
z NdFeB
K1395

Strony 879

Magnesy okrągłe z obrobioną
powierzchnią przylegającą
z NdFeB
K1403

Strony 880

Magnesy okrągłe z gwintem
wewnętrznym (sztabkowe)
z NdFeB
K0552

Strony 881

Magnesy
z NdFeB
K0553

Strony 882

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Magnesy

Magnesy z hakiem
z NdFeB
K1402

Strony 883

Magnesy z otworem
cylindrycznym
z twardego ferrytu
K0554

Strony 884

Magnesy z otworem cylindrycznym
z SmCo z obudową ze stali nierd-
zewnej
K1399

★

Strony 884

Magnesy z otworem fazowanym
z twardego ferrytu
K0555

★

Strony 885

Magnesy z otworem fazowanym
z twardego ferrytu z obudową ze stali
nierdzewnej
K1408

★

Strony 885

Magnesy z otworem fazowanym
z SmCo
K1401

★

Strony 886

Magnesy z otworem
fazowanym
z NdFeB
K1393

Strony 886

Magnesy z gwintem
wewnętrznym
z NdFeB
K0556

Strony 887

Magnesy z gwintem
wewnętrznym
z twardego ferrytu
K1394

Strony 887

Magnesy okrągłe (trwałe)
K0557

Strony 888

Magnesy (trwałe)
K0558

Strony 888

Magnesy (rozwidlone)
K0559

Strony 889

Magnesy (rozwidlone, prostokątne)
K0560

Strony 889

Gumowe osłony
do magnesów
K0561

Strony 890

Magnesy z gwintem wewnętrznym
z NdFeB, z osłoną gumową
K0562

Strony 891

Magnesy z gwintem wewnętrznym
z NdFeB, prostokątne, z osłoną
gumową
K1396

Strony 892

Magnesy z tuleją gwintowaną
z NdFeB, z osłoną gumową
K0563

Strony 893

Magnesy z trzpieniem gwintowanym
z NdFeB, z osłoną gumową
K0564

Strony 894

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Magnesy

Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, powierzchnia przylegająca gumowana
K1397

Strony 895

Magnesy z otworem z NdFeB, z osłoną gumową
K0565

Strony 896

Magnesy z twardego ferrytu
K1398

Strony 897

Elementy tłumiące

Amortyzator gumowy
stal lub stal nierdzewna, typ A
K0566

Strony 901

Amortyzator gumowy
typ AT, zwężony
K0567

Strony 902

Amortyzator gumowy
stal lub stal nierdzewna, typ B
K0568

Strony 903

Amortyzator gumowy
stal nierdzewna, typ B
K1321

Strony 904

Amortyzator gumowy
stal lub stal nierdzewna, typ C
K0569

Strony 905

Amortyzator gumowy
stal nierdzewna, typ C
K1320

Strony 906

Amortyzator gumowy
typ CT, zwężony
K0570

Strony 907

Amortyzator gumowy
stal lub stal nierdzewna, typ D
K0571

Strony 908

Amortyzator gumowy
stal nierdzewna, typ D
K1318

Strony 909

Amortyzator gumowy
typ DS, z przyssawką
K0572

Strony 910

Amortyzator gumowy
typ E
K0573

Strony 911

Amortyzator gumowy
stal nierdzewna, typ E
K1319

Strony 912

Amortyzatory gumowe
paraboliczne
K0574

Strony 914

Amortyzatory gumowe
stożkowe
K0575

Strony 915

Amortyzatory gumowe
kuliste
K0576

Strony 915

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Olejowskazy, korki odpowietrzające

Wskaźniki poziomu oleju
K0443

Strony 918

Wskaźniki poziomu oleju
K0444

Strony 919

Wskaźniki poziomu oleju
z elektrycznym czujnikiem poziomu
K1425

Strony 920

Wskaźniki poziomu oleju
z elektrycznym czujnikiem
temperatury
K1426

Strony 921

Wskaźniki poziomu oleju
z elektrycznym czujnikiem poziomu
oleju i temperatury
K1427

Strony 922

Wskaźniki poziomu oleju
wersja długa
K1100

Strony 923

Wskaźniki poziomu oleju
z elektrycznym czujnikiem poziomu
oleju, wersja długa
K1428

Strony 924

Wskaźniki poziomu oleju
z elektrycznym czujnikiem temperatury,
wersja długa
K1429

Strony 925

Wskaźniki poziomu oleju
z elektrycznym czujnikiem poziomu
oleju i temperatury, wersja długa
K1430

Strony 926-927

Olejowskazy
K0445

Strony 928

Olejowskazy wciskane
K0446

Strony 929

Olejowskazy wypukłe
K0447

Strony 929

Olejowskazy aluminiowe
K0448

Strony 930

Olejowskazy aluminiowe
z szybką ze szkliwa wulkanicznego
K0246

Strony 931

Korki gwintowane z gniazdem
sześciokątnym
z gwintem stożkowym DIN 906
K1129

Strony 932

Korki gwintowane z kołnierzem
i gniazdem sześciokątnym
DIN 908
K1130

Strony 933

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Olejowskazy, korki odpowietrzające

Korki gwintowane
z kołnierzem i sześciokątem
zewnętrznym DIN 910
K1131

Strony 934

Korki gwintowane
K0450

Strony 936

Zaślepki
K0451

★

Strony 936

Korki gwintowane
magnetyczne
K0452

★

Strony 937

Korki gwintowane aluminiowe,
magnetyczne
K0453

★

Strony 937

Korki gwintowane
K0454

★

Strony 938

Korki gwintowane
K0455

Strony 939

Korki gwintowane
z gniazdem sześciokątnym
K1102

Strony 940

Korki gwintowane
aluminiowe
K1104

Strony 941

Pokrywki do króćców
wlewowych
K0456

Strony 942

Korki odpowietrzające
K0457

Strony 942

Korki odpowietrzające
przeciwrozbryzgowe
K0458

Strony 943

Korki odpowietrzające
z zaworem zwrotnym
K0459

Strony 944

Korki odpowietrzające mosiężne
K0460

Strony 945

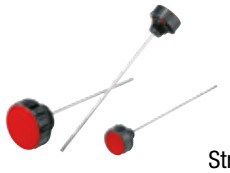
Korki odpowietrzające mosiężne
z zaworem zwrotnym
K0461

Strony 945

Korki z bagnetem
K0462

Strony 946

Korki odpowietrzające
z bagnetem
K0465



Strony 947

Korki odpowietrzające
z zaworem zwrotnym i bagnetem
K0467

Strony 948

NOWOŚCI ★

★ WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Olejowskazy, korki odpowietrzające

Korki gwintowane z bagnetem
K1101

Strony 949

Bagnety
K0468

Strony 950

Króćce wlewowe z koszem
K0470

Strony 951

Króciec wlewowy
K1103

Strony 952

Króćce wlewowe z koszem
K0471

Strony 953

Smarowniczki kulkowe z główką stożkową wg DIN 71412
K1132

Strony 954-955

Smarowniczki stalowe – pojemnik z asortymentem
K1539

Strony 956

Nasadki ochronne smarowniczek na gniazda smarowe z końcówką stożkową
K1133

Strony 957

Smarowniczki kulkowe z główką wklęsłą wg DIN 3405
K1134

Strony 958

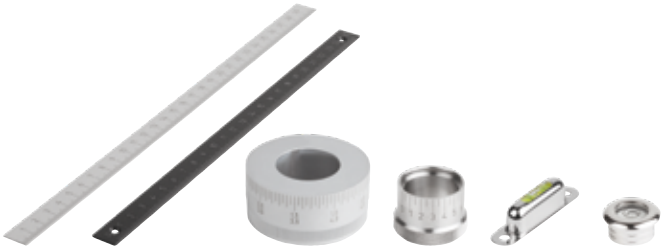
Smarowniczki kulkowe z główką płaską wg DIN 3404
K1135

Strony 959

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Taśmy ze skalą, pierścienie skalowe, libelle

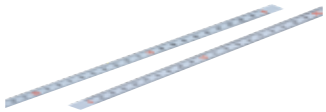


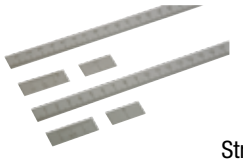
Taśmy ze skalą – aluminium samoprzylepne lub z otworami wierconymi
K0757

Strony 962

Taśmy ze skalą – aluminium samoprzylepne lub z otworami wierconymi
K0758

Strony 963

Taśmy skalowe stalowe samoprzylepne
K1301

Strony 964

Taśmy ze skalą – stal nierdzewna samoprzylepne
K0759

Strony 965

Libelle okrągłe w oprawie do przykręcenia
K1154

Strony 966

Libelle okrągłe w oprawie z tworzywa sztucznego
K1153

Strony 967

Libelle okrągłe z oprawą metalową z zawiniętym obrzeżem
K1152

Strony 968

Libelle okrągłe w oprawie cylindrycznej
K1155

Strony 969

Libelle okrągłe
K1156

Strony 970

Libelle okrągłe z tworzywa sztucznego
K1157

Strony 971

Libelle rurkowe z oprawą do przykręcenia
K1158

Strony 972

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Technika transportu wewnętrznego

Zestawy kołowe
wersja standardowa
K1759

Strony 976

Zestawy kołowe
przewodzące prąd -
wersja standardowa
K1759

Strony 977

Zestawy kołowe
wersja ciężka
K1760

Strony 978

Zestawy kołowe
przewodzące prąd - wersja ciężka
K1760

Strony 979

Zestawy kołowe
wersja standardowa
K1761

Strony 980

Zestawy kołowe
przewodzące prąd -
wersja standardowa
K1761

Strony 981

Zestawy kołowe
wersja standardowa
K1762

Strony 982

Zestawy kołowe
wersja ciężka
K1763

Strony 983

Zestawy kołowe
wersja standardowa
K1764

Strony 984

Kółka kierujące i podpierające
z blachy stalowej
wersja średnia
K1765

Strony 985

kółka zwrotne i podpierające
z blachy stalowej
wersja ciężka
K1788

Strony 986

Kółka zwrotne i podpierające
z blachy stalowej
z oponami z gumy miękkiej
K1766

Strony 987

Kółka zwrotne z blachy stalowej,
z otworem grzbietowym
i oponami z gumy miękkiej
K1789

Strony 988

Zestawy kołowe
wersja średnia
K1767

Strony 989

Zestawy kołowe
wersja ciężka
K1768

Strony 990

Zestawy kołowe
wersja ciężka
K1769

Strony 991

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Technika transportu wewnętrznego

Zestawy kołowe
wersja standardowa
K1770

Strony 992

Zestawy kołowe
wersja ciężka
K1771

Strony 993

Zestawy kołowe
wersja ciężka
K1772

Strony 994-995

kółka zwrotne i podpierające ze
stali nierdzewnej
wersja standardowa
K1773

Strony 996

Zestawy kołowe
wersja kompaktowa
K1774

Strony 998-999

Kółka zwrotne i podpierające
z blachy stalowej
do obszarów sterylnych
K1775

Strony 1000

Kółka zwrotne i podpierające
ze stali nierdzewnej
do obszarów sterylnych
K1790

Strony 1001

Kółka kierujące ze stali nierdzewnej,
z otworem grzbietowym do
obszarów higienicznych
K1791

Strony 1002

Kółka gumowe standardowe
na felgach z blachy stalowej
K1776

Strony 1003

Kółka gumowe z powłoką
bieżną Elastik
K1777

Strony 1004

Kółka z poliamidu
z natryskową okładziną
K1778

Strony 1005

Kółka prowadzące
K1779

Strony 1006

Kółka aluminiowe
z natryskową okładziną
K1780

Strony 1007

Rolki transportowe do
dużych obciążeń
K1781

Strony 1008

Kółka do dużych obciążeń
tarcza kółka spawana
K1782

Strony 1009

Kółka z poliamidu
K1783

Strony 1010

Kółka z poliamidu
wersja ciężka
K1784

Strony 1011

Kółka z duroplastu
ogniotrwałe
K1785

Strony 1012

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Technika transportu wewnętrznego

Zestawy kołowe podnoszone zintegrowane z nóżkami poziomującymi i otworem centralnym lub płytką do przykręcania
K1786

Strony 1013

Zestawy kołowe zintegrowane ze stopką antywibracyjną
K1787

Strony 1014

Śruby z uchem transportowym DIN 580
K0767

Strony 1016

Śruby z uchem transportowym ~ DIN 580
K1333

Strony 1017

Nakrętki z uchem transportowym DIN 582
K0768

Strony 1018

Nakrętki z uchem transportowym ~ DIN 582
K1334

Strony 1019

Śruby z uchem transportowym obrotowe, o dużej wytrzymałości – klasa jakości 10
K0769

Strony 1020

Ucho transportowe obrotowe 360 stopni – klasa jakości 8
K0770

Strony 1021

Ucho transportowe stalowe, obrotowe 360 stopni klasa jakości 10
K1735

Strony 1022-1023

Ucho transportowe do przyspawania
K0773

Strony 1024

Szekla prosta
K1059

Strony 1025

Szekla omega
K1058

Strony 1026

Rolki kulowe mini
K0749

Strony 1029

Kulowe elementy transportowe z trzpieniem gwintowanym
K1322

Strony 1030

Kulowy element transportowy z obudową stalową
K0760

Strony 1031

Kulowe elementy transportowe z obudową stalową, kula z tworzywa sztucznego
K0761

Strony 1032

Kulowe elementy transportowe z oprawą z tworzywa sztucznego
K1827

Strony 1033

Kulowe elementy transportowe sprężynujące
K0762

Strony 1034

NOWOŚCI

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Technika transportu wewnętrznego

Kulowe elementy transportowe z masywną obudową stalową
K0763

Strony 1035

Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia
K1323

Strony 1036

Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia odpowiednie do stosowania na zewnątrz
K1325

Strony 1037

Kulowe elementy transportowe z otworami mocującymi, bez obudowy
K0764

Strony 1038

Kulowe elementy transportowe z zatrzaskiem
K0765

Strony 1039

Kulowe elementy transportowe stalowe z zaciskiem
K1734

Strony 1040

Pierścienie montażowe
K0766

Strony 1041

Dociskacze, napinacze suwakowe

Wskazówka techniczna

Szybkie działanie – niezawodne mocowanie

Wytrzymałość i niezawodność
Jeszcze dłuższa żywotność, jeszcze łatwiejsza obsługa, jeszcze większe bezpieczeństwo. Cel ten osiągnęliśmy, tworząc nową generację produktów. Stwierdzą to Państwo już na samym początku użytkowania: nowy dociskacz szybkomocujący jest poręczny i solidny.

Jego obsługa jest szybka, a działanie pewne i niezawodne

Odpowiednia wytrzymałość jest zapewniona przez wysoką jakość materiałów.

Pewnie osadzony i unieruchomiony za pomocą blokady:
Wewnętrzny system blokujący to całkowicie nowe rozwiązanie. Zapewnia pracę bez ryzyka zakleszczenia. Prosta obsługa nawet w rękawicach roboczych.

Zalety:

Nadzwyczajna żywotność:
Wszystkie modele wytrzymują 300 000 cykli

Wytrzymałość:
Tuleje przegubowe o wysokiej jakości – nie dochodzi do powstawania luzów

Wyjątkowa trwałość:
Odporność na korozję dzięki POWIERZCHNI NITROX

Dziecinnie prosta obsługa:
Nakrętka ułatwiająca przestawianie trzpienia.

Niezawodność:
Otwieranie i zamykanie ze stałą siłą

Idealnie nadaje się do zastosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni:
Smukła budowa zapewnia przestrzeń dla bezpiecznej obsługi

Optymalna stabilność:
Dzięki zastosowaniu uchwytu o profilu U

Bezpieczeństwo stosowania:
Gładkie zakończenia chronią przed przypadkowym zaczepieniem

Szybkość i łatwość przystosowania:
Łatwe przezbrajanie dzięki licznym akcesoriom

Ergonomiczność i antypoślizgowość:
Łatwa obsługa w rękawicach roboczych

Antyodblaskowość:
POWIERZCHNIA NITROX doskonale nadaje się do zastosowania w przyrządach laserowych.

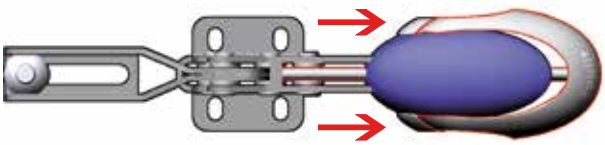
Bezpieczne otwieranie:
Większa przestrzeń pomiędzy ramieniem naciągającym a uchwytem pozwala uniknąć zmiażdżenia

Duża kompatybilność:
Możliwość łatwego montażu dzięki zastosowaniu otworów fasolkowych

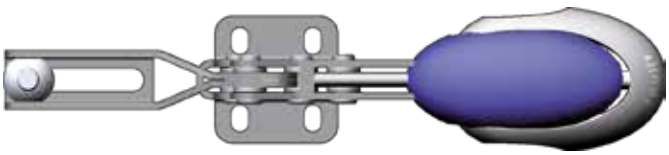
Zasada działania blokady:

Rys. 1:
Mechanizm blokujący w pozycji zamkniętej. Bezpieczna obsługa dzięki nowatorskiemu uchwytowi – bez ryzyka zakleszczenia i zaczepienia

Rys. 2:
Wewnętrzny mechanizm blokujący z automatycznym zabezpieczeniem. Pociągnięcie uchwytu powoduje odblokowanie mechanizmu

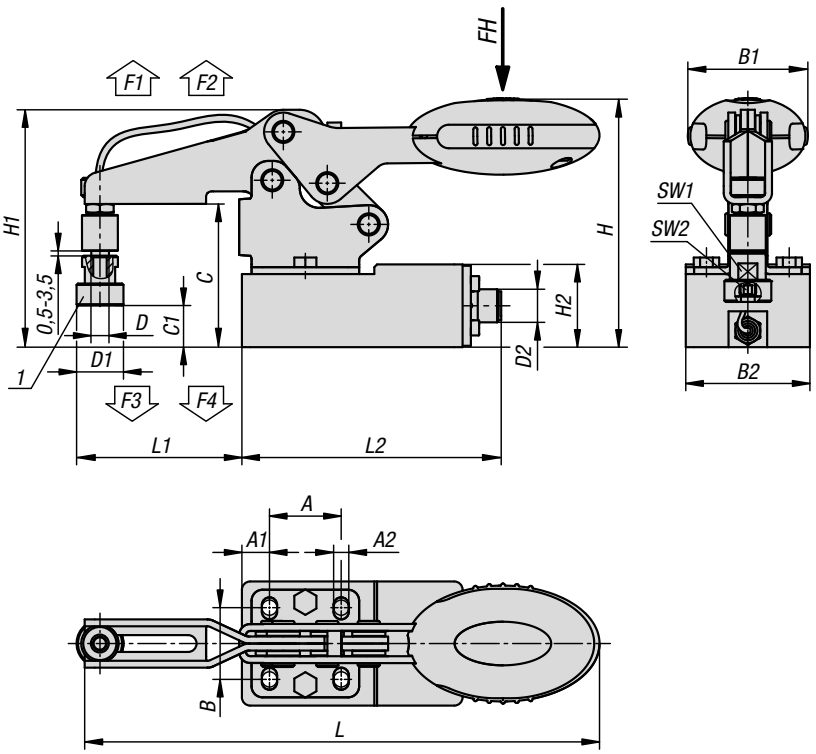


Rys. 3:
Mechanizm blokujący w stanie otwartym. Zwolnienie uchwytu powoduje ponowne uruchomienie blokady bezpieczeństwa

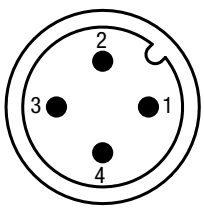


Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z czujnikiem siły



Wskazówka dotycząca planu:
1) Element mocujący K1464



Materiał:
Dociskacze szybkomocujące ze stali nierdzewnej.
Uchwyt poliamidowy.
Czujnik siły ze stali nierdzewnej.
Obudowa do elektroniki wykonana ze stali nierdzewnej.

Tuleja dystansowa ze stali nierdzewnej.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.
Kołpak ochronny z termoplastu.

Wersja:
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.
Kołpak ochronny czarny.

Przykład zamówienia:
K1463.10600011

Wskazówka:
wraz z 1 zestawem elementów mocujących K1464

Zastosowanie:
Dociskacze szybkomocujące stosuje się w celu przytrzymywania i mocowania elementów obrabianych. Pełnią funkcję narzędzi montażowych i mocujących. Dociskacz szybkomocujący z czujnikiem siły umożliwia pomiar i regulację siły zacisku. Pozwala to na definiowanie i identyfikowanie mocowanych przedmiotów obrabianych.
Ten element mocujący służy do regulacji siły zacisku. Oferta zawiera elementy mocujące o różnej wysokości, przeznaczone do obrabianych elementów o różnych grubościach.

Wyposażenie:
K1464

Dane techniczne:
czujnik siły:
siła znamionowa F_{nom}: siła mocująca F4
zakres kalibracji: 0 - siła mocująca F4
dokładność całego systemu: 5% F_{nom}
siła graniczna F_L: 120% F_{nom}
siła rozrywająca F_B: >200% F_{nom}
nominalny zakres temperatur $B_{T,nom}$: -20 - +60 °C

wzmacniacz:
napięcie robocze: 10 - 30 V DC
sygnał wyjściowy (parametr znamionowy) C_{nom}: 4 - 20 mA 3-Leiter
dopuszczalne obciążenie wtórne: <(Ub- 10V)/0,024 A
przyłącze elektryczne: M12x1
przyporządkowaniem pinów:
1: UB+
2: -
3: 0V / S-
4: S+

stopień ochrony: IP66

Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z czujnikiem siły

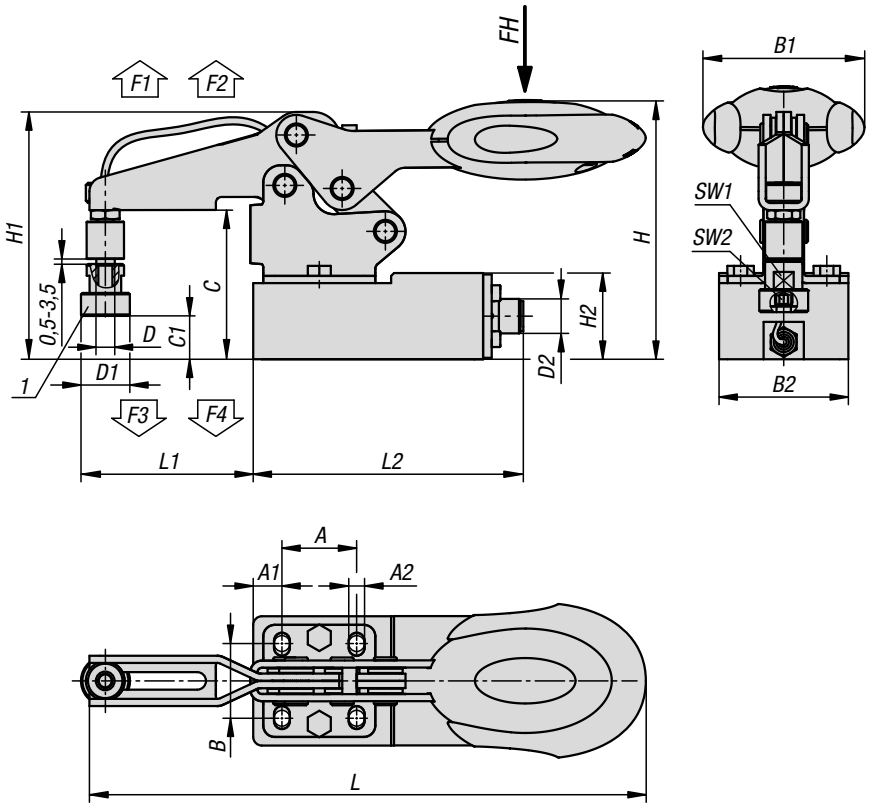
KIPP Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej, z czujnikiem siły

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Sygnał wyjściowy
K1463.10600011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10600311	czerwony RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800311	czerwony RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

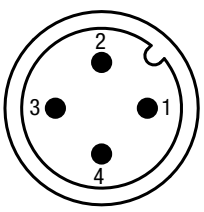
Nr Zamówienia	Kolor komponentów	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10600011	ciemnoszary RAL 7021	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800011	ciemnoszary RAL 7021	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4
K1463.10600311	czerwony 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	czerwony 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

Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z blokadą i czujnikiem siły



Wskazówka dotycząca planu:
1) Element mocujący K1464



Materiał:
Dociskacze szybkomocujące ze stali nierdzewnej.
Uchwyt poliamidowy.
Pałąk odblokowujący TPE.
Czujnik siły ze stali nierdzewnej.
Obudowa do elektroniki wykonana ze stali nierdzewnej.

Tuleja dystansowa ze stali nierdzewnej.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.
Kołpak ochronny z termoplastu.

Wersja:
Części ze stali nierdzewnej niepowlekane.
Kołpak ochronny czarny.

Przykład zamówienia:
K1463.10610011

Wskazówka:
wraz z 1 zestawem elementów mocujących K1464

Zastosowanie:
Dociskacze szybkomocujące stosuje się w celu przytrzymywania i mocowania elementów obrabianych. Pełnią funkcję narzędzi montażowych i mocujących. Dociskacz szybkomocujący z czujnikiem siły umożliwia pomiar i regulację siły zacisku. Pozwala to na definiowanie i identyfikowanie mocowanych przedmiotów obrabianych.
Ten element mocujący służy do regulacji siły zacisku. Oferta zawiera elementy mocujące o różnej wysokości, przeznaczone do obrabianych elementów o różnych grubościach.

Wyposażenie:
K1464

Dane techniczne:
czujnik siły:
siła znamionowa F_{nom}: siła mocująca F4
zakres kalibracji: 0 - siła mocująca F4
dokładność całego systemu: 5% F_{nom}
siła graniczna F_L: 120% F_{nom}
siła rozrywająca F_B: >200% F_{nom}
nominalny zakres temperatur $B_{T,nom}$: -20 - +60 °C

wzmacniacz:
napięcie robocze: 10 - 30 V DC
sygnał wyjściowy (parametr znamionowy) C_{nom}: 4 - 20 mA 3-Leiter
dopuszczalne obciążenie wtórne: <(Ub- 10V)/0,024 A
przyłącze elektryczne: M12x1
przyporządkowaniem pinów:
1: UB+
2: -
3: 0V / S-
4: S+

stopień ochrony: IP66

Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej

z blokadą i czujnikiem siły

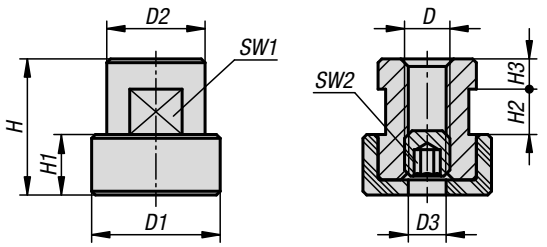
KIPP Dociskacze poziome ze stali nierdzewnej, z blokadą i czujnikiem siły

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Sygnał wyjściowy
K1463.10610011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810011	ciemnoszary RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10610311	czerwony RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810311	czerwony RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10610011	ciemnoszary 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	ciemnoszary 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	czerwony 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	czerwony 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

Elementy mocujące

do dociskaczy z czujnikiem siły



Materiał:
Tuleja dystansowa ze stali nierdzewnej.
Trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej.
Kołpak ochronny z termoplastu.

Wersja:
Stal nierdzewna niepowlekana.
Termoplast czarny.

Przykład zamówienia:
K1464.11306X18

Wskazówka:
Stosowany termoplast cechuje się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz sztywnością.

Zastosowanie:
Ten element mocujący służy do regulacji siły zacisku w przypadku dociskaczy szybkomocujących z czujnikiem siły. Oferta zawiera elementy mocujące o różnej wysokości, przeznaczone do obrabianych elementów o różnych grubościach.

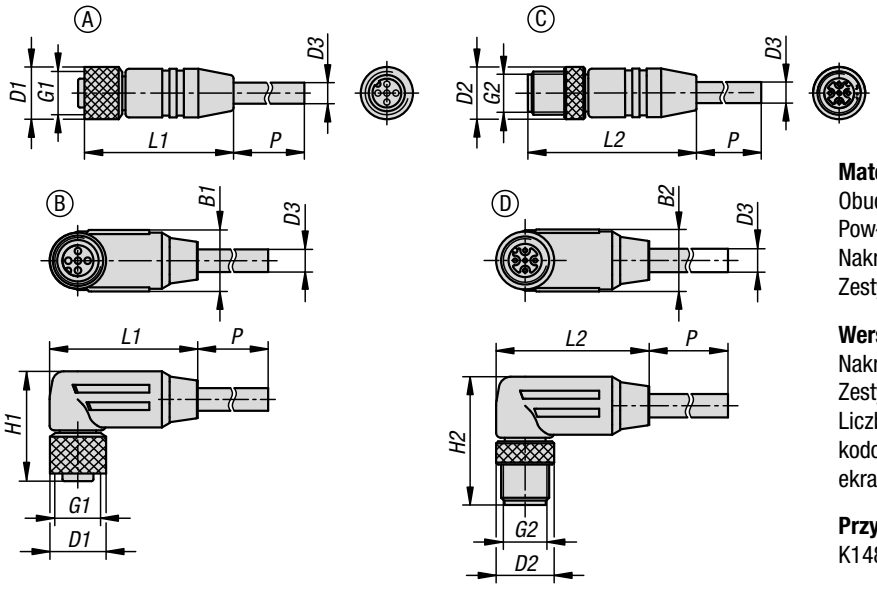
KIPP Regulowane elementy mocujące do dociskaczy szybkomocujących z czujnikiem siły

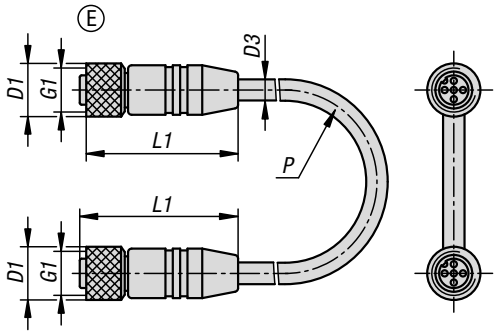
Nr Zamówienia	Wersja 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW1	SW2
K1464.11306X18	nastawny	M6	17	13	5	18	8	6	4	11	3
K1464.11306X21	nastawny	M6	17	13	5	21	8	6	4	11	3
K1464.11306X23	nastawny	M6	17	13	5	23	8	6	4	11	3
K1464.11306X26	nastawny	M6	17	13	5	26	8	6	4	11	3
K1464.11306X29	nastawny	M6	17	13	5	29	8	6	4	11	3
K1464.11306X32	nastawny	M6	17	13	5	32	8	6	4	11	3
K1464.11308X22	nastawny	M8	17	13	5	22	8	8	4	11	4
K1464.11308X25	nastawny	M8	17	13	5	25	8	8	4	11	4
K1464.11308X28	nastawny	M8	17	13	5	28	8	8	4	11	4
K1464.11308X31	nastawny	M8	17	13	5	31	8	8	4	11	4
K1464.11308X34	nastawny	M8	17	13	5	34	8	8	4	11	4
K1464.11308X37	nastawny	M8	17	13	5	37	8	8	4	11	4
K1464.11308X40	nastawny	M8	17	13	5	40	8	8	4	11	4
K1464.11306	zestaw	M6	17	13	5	-	8	6	4	11	3
K1464.11308	zestaw	M8	17	13	5	-	8	8	4	11	4

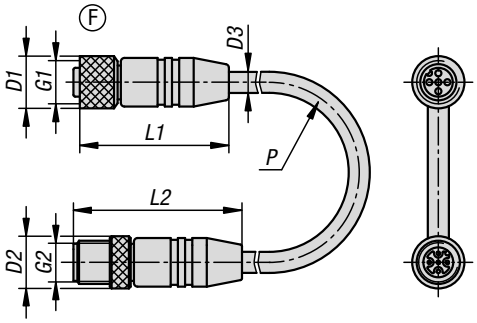
Notatki

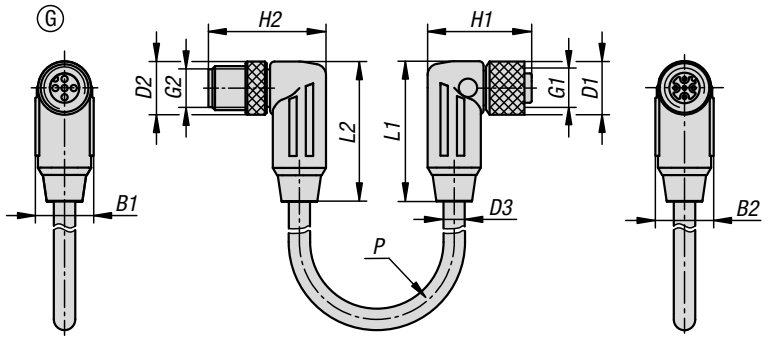
Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym

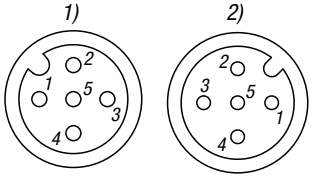
ekranowany











Materiał:
Obudowa z TPU.
Powłoka kabla z PUR.
Nakrętka radełkowana mosiężna.
Zestyki z brązu.

Wersja:
Nakrętka radełkowana cynowana.
Zestyki pozłacane.
Liczba biegunów: 5
kodowanie A.
ekranowane.

Przykład zamówienia:
K1482.1215X2000

Wskazówka:
Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym. Łącznik wtykowy wtopiony w kabel.
Kabel nie zawiera PCV, silikonu ani halogenów.
Odpowiedni do łańcuchów zgarniakowych.
Akcesoria do dociskaczy z czujnikiem siły K1463.

Zastosowanie:
Łączniki wtykowe z przyłączem gwintowanym i kablem pełnią funkcję przewodów przyłączeniowych dla czujników i siłowników. Ekran kabla chroni przed zakłóceniami zewnętrznymi i zapewnia prawidłowe przenoszenie sygnału.

Zakres temperatury:
stały: -50°C do +80°C
ruchomy: -25°C do +80°C
łańcuch zgarniakowy: -25°C do +80°C

Dane techniczne:
Przekrój: 5 x 0,34 mm²
Napięcie: U maks. 60 V
Prąd: I maks. 4 A
Rezystencja izolacji: > 1G Ω

Liczba cykli: maks. 100
Stopień zanieczyszczenia: 3
Stopień ochrony: IP67

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: gniazdo (żeńskie) proste
Forma B: gniazdo (żeńskie) wygięte
Forma C: wtyk (męski) prosty
Forma D: wtyk (męski) wygięty
Forma E: gniazdo (żeńskie) proste + gniazdo (żeńskie) proste
Forma F: gniazdo (żeńskie) proste + wtyk (męski) prosty
Forma G: gniazdo (żeńskie) wygięte + wtyk (męski) wygięty

1) gniazdo, 2) wtyk

1 = brązowy (BN)
2 = biały (WH)
3 = niebieski (BU)
4 = czarny (BK)
5 = szary (GY)

Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym

ekranowany

KIPP Łącznik wtykowy z przyłączem gwintowanym, ekranowany

Nr Zamówienia	Forma	D1	D3	G1	L1	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
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

Nr Zamówienia	Forma	B1	D1	D3	G1	H1	L1	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
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

Nr Zamówienia	Forma	D2	D3	G2	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
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

Nr Zamówienia	Forma	B2	D2	D3	G2	H2	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1245X5000	D	15,5	14,5	6	M12X1	32,05	38,25	5000	5X0,34 mm²

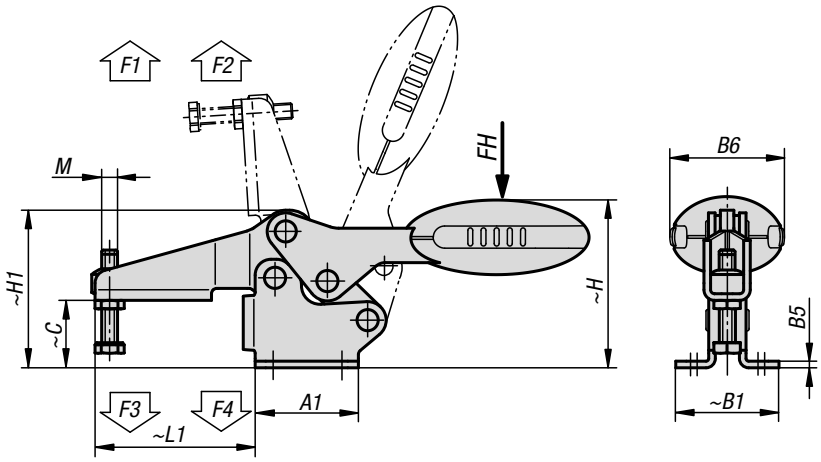
Nr Zamówienia	Forma	D1	D3	G1	L1	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1211215X5000	E	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211215X10000	E	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm²

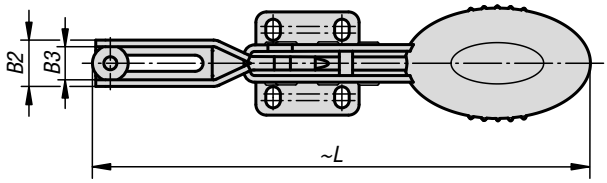
Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	G1	G2	L1	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1211235X1000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	1000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X2000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	2000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X5000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X10000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	10000	5X0,34 mm²

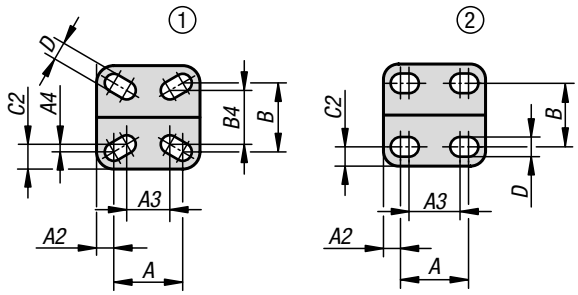
Nr Zamówienia	Forma	B1	B2	D1	D2	D3	G1	G2	H1	H2	L1	L2	P	Liczba przewodów x przekrój przewodów
K1482.1221245X1000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	1000	5X0,34 mm²
K1482.1221245X5000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	5000	5X0,34 mm²

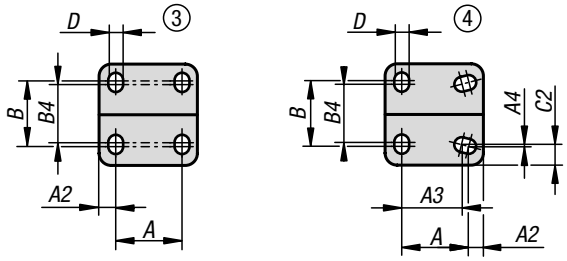
Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową









Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0660.005001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

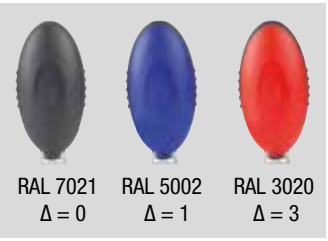
Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

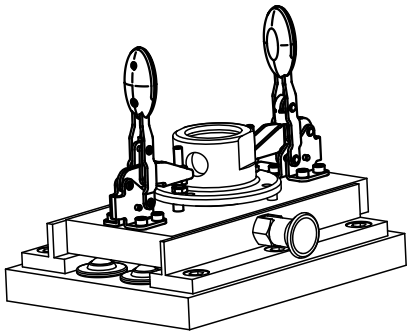
Wyposażenie:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Kątownik mocujący do montażu czołowego (patrz osprzęt).

Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową





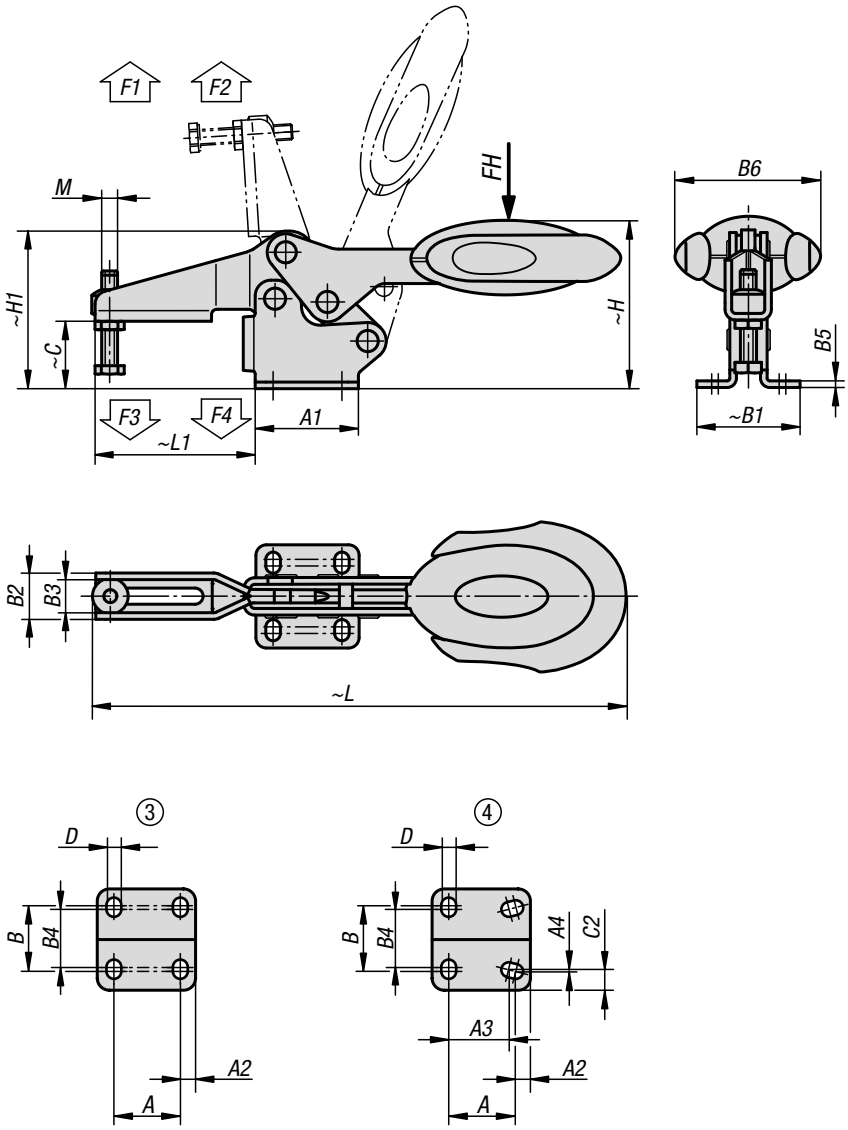
KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kątowego
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.
Pałąk odblokowujący – TPE.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0660.006101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

Wyposażenie:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

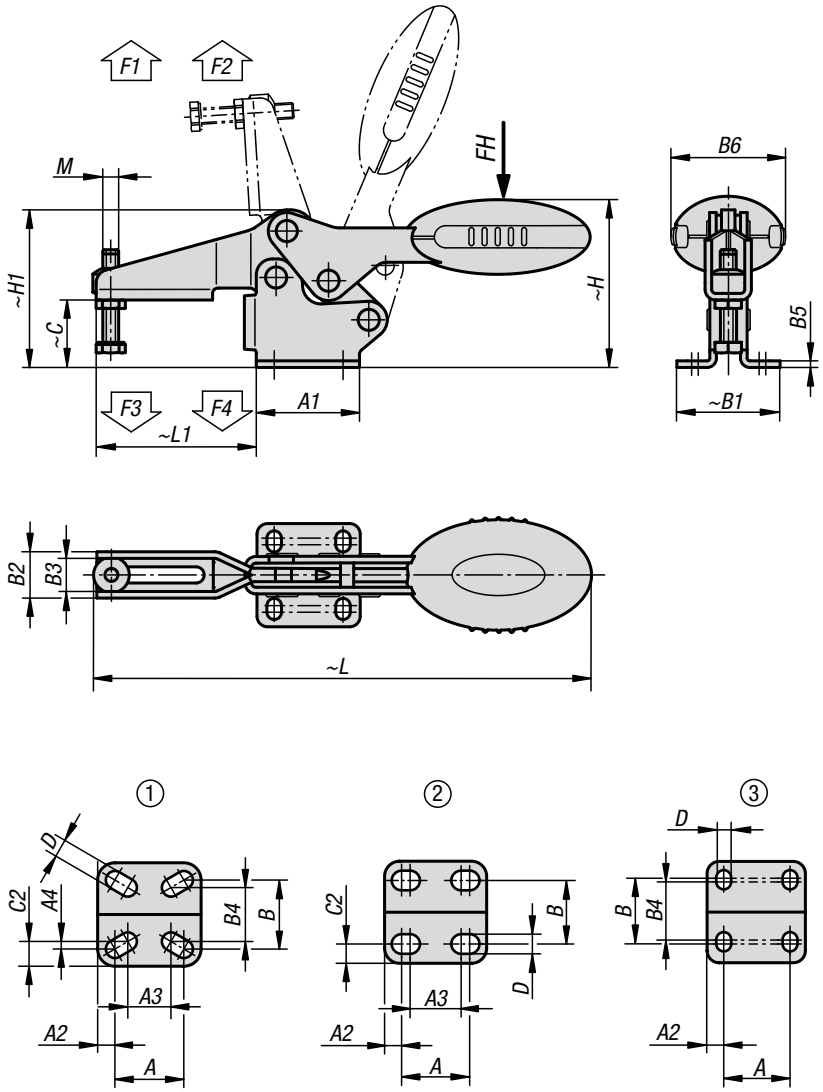
KIPP Dociskacze poziome z blokadą, z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kątowego
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

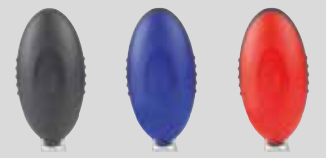
Przykład zamówienia:
K0660.105001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



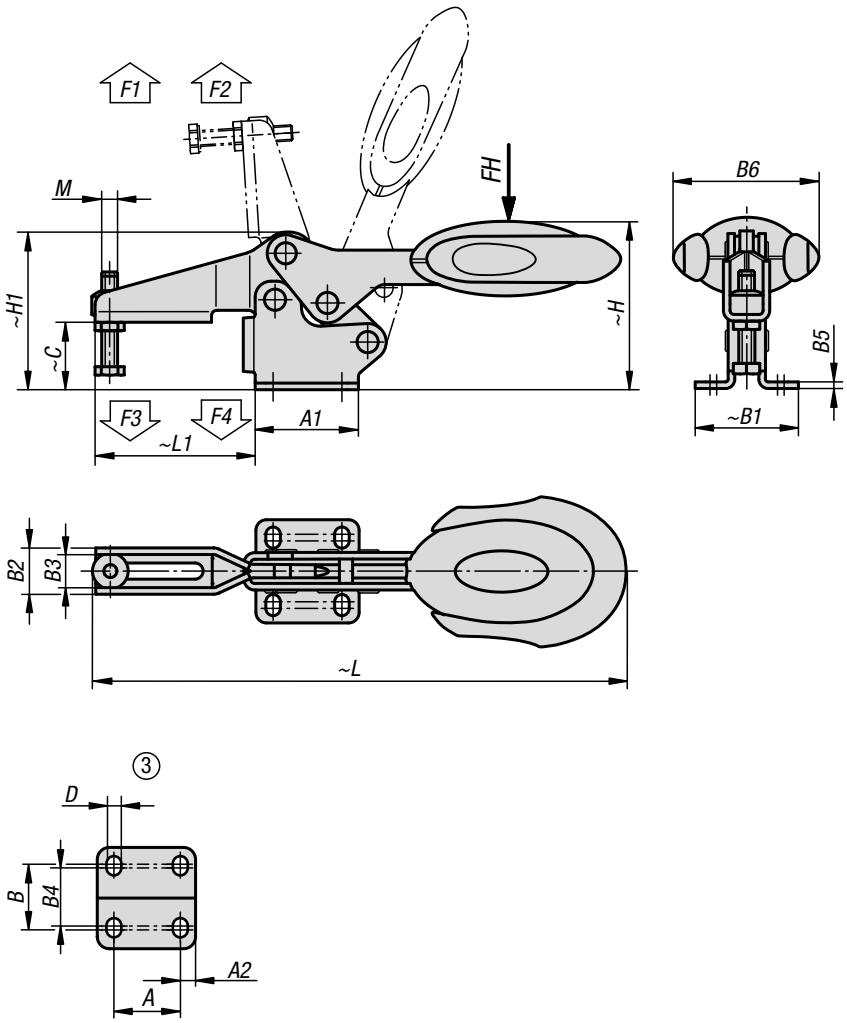
KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.
Pałąk odblokowujący TPE.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0660.106101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

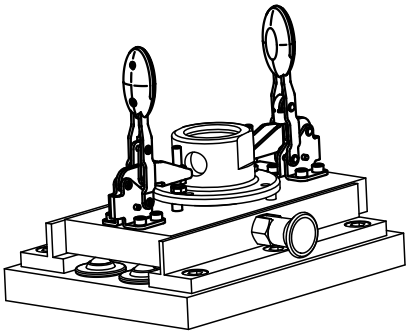
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3



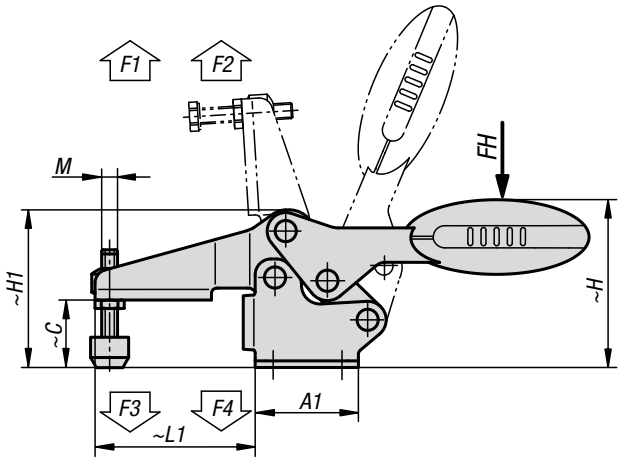
KIPP Dociskacze poziome z blokadą, z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

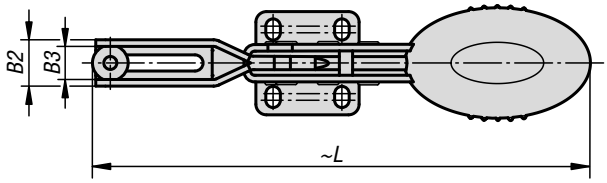
Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0660.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

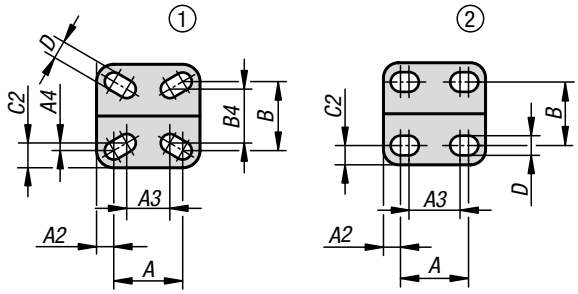
Nr Zamówienia	M	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	H1	L	L1
K0660.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.10810Δ	M8x45	26	44	9	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9

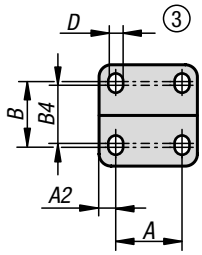
Dociskacz szybkomocujący antystatyczny poziomy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową









Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt grafitowoczarny.

Przykład zamówienia:
K0660.004024

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.
Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.
Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Zalety:
- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybkomocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt

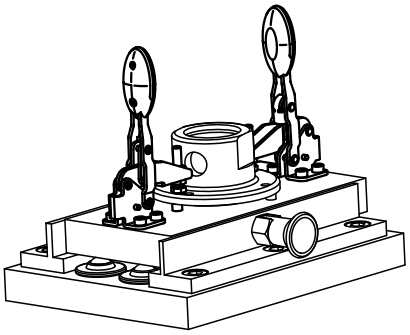
Dociskacz szybkomocujący antystatyczny poziomy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową

Wyposażenie:
K0098

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



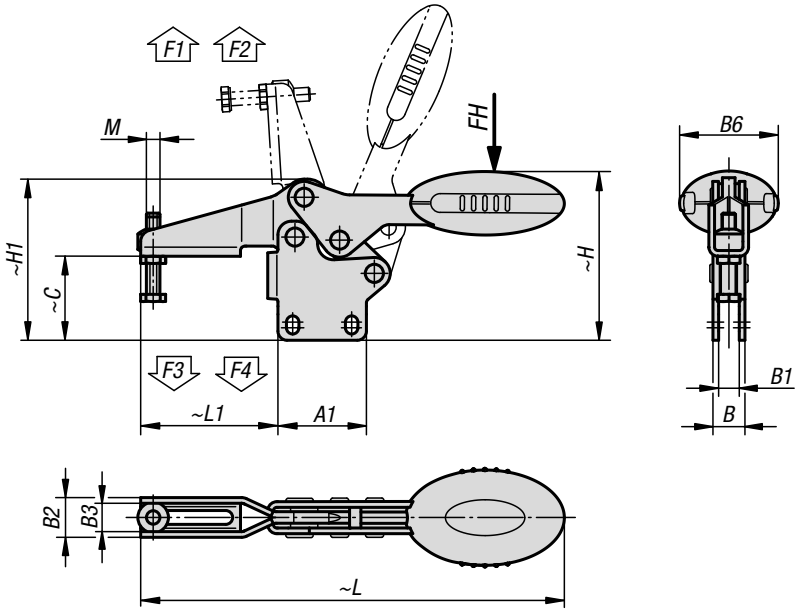
KIPP Dociskacz szybkomocujący antystatyczny poziomy z przylgą poziomą

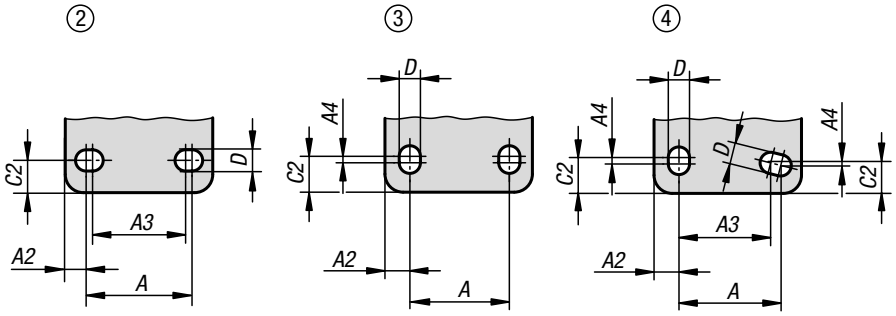
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kątowego
K0660.004024	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005024	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006024	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008024	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową





Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

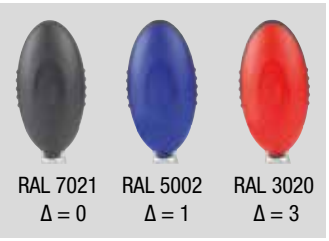
Przykład zamówienia:
K0661.005001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



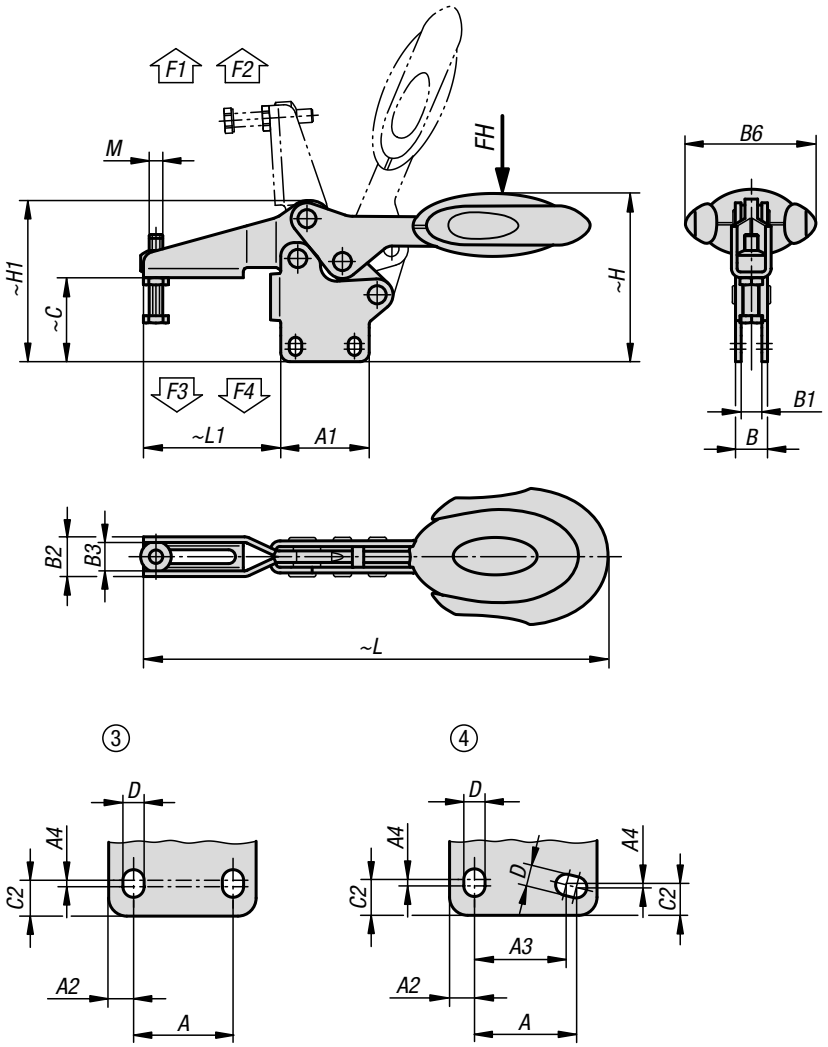
KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.
Pałąk odblokowujący – TPE.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0661.006101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

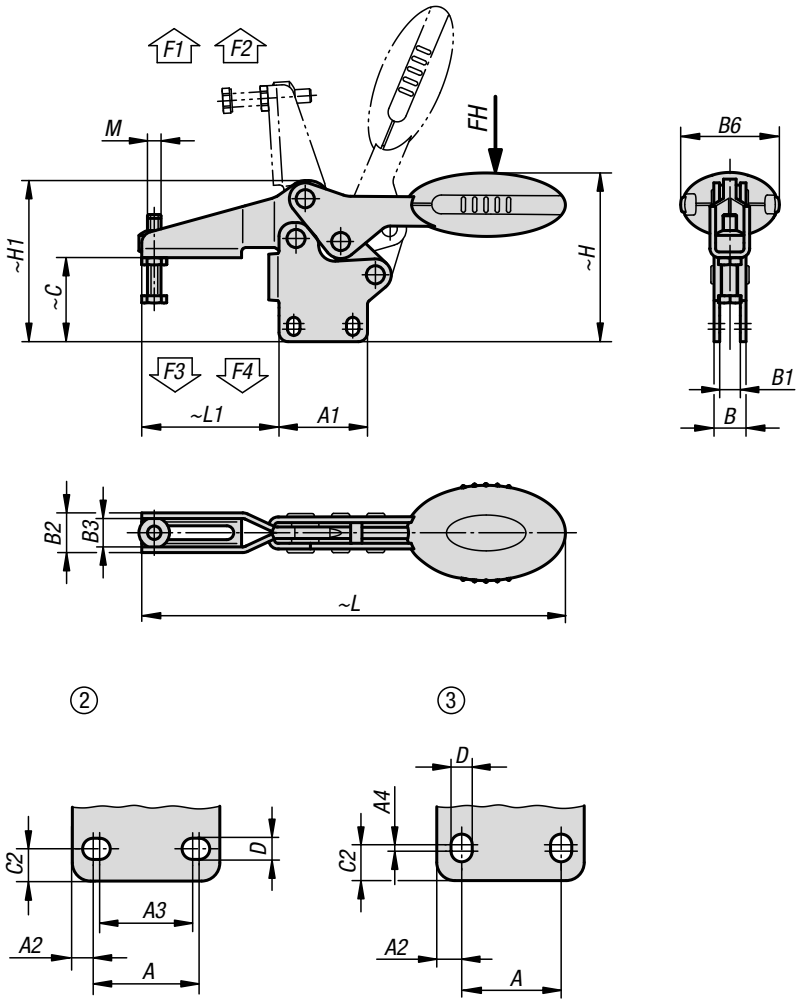
KIPP Dociskacze poziome z blokadą z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0661.105001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

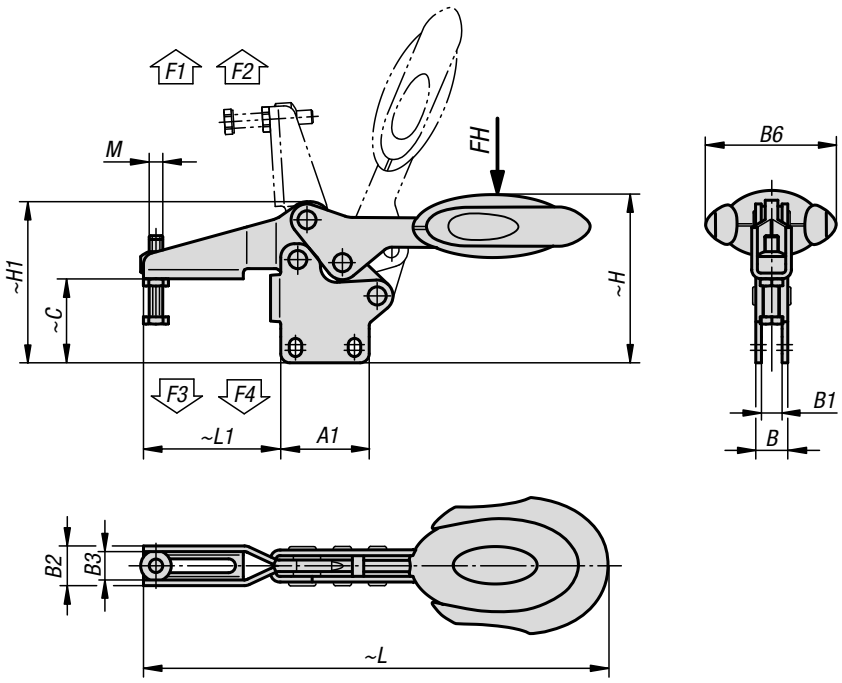
KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

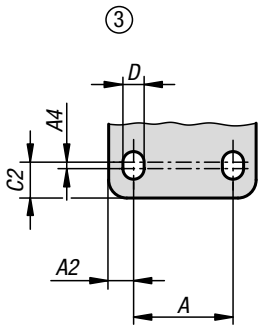
Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna





Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.
Pałąk odblokowujący TPE.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0661.106101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

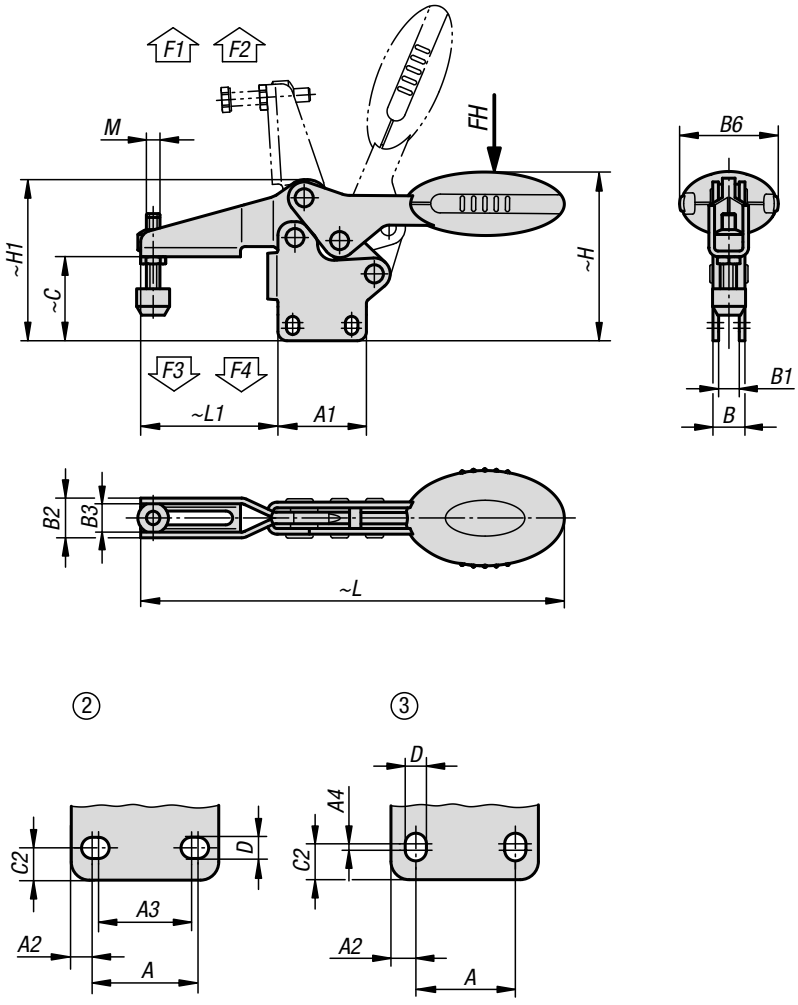
KIPP Dociskacze poziome z blokadą, z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0661.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Nr Zamówienia	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

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny poziomy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt grafitowoczarny.

Przykład zamówienia:
K0661.005024

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.
Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.
Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

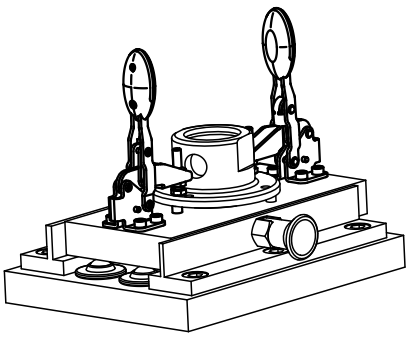
Zalety:
- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybkomocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny poziomy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



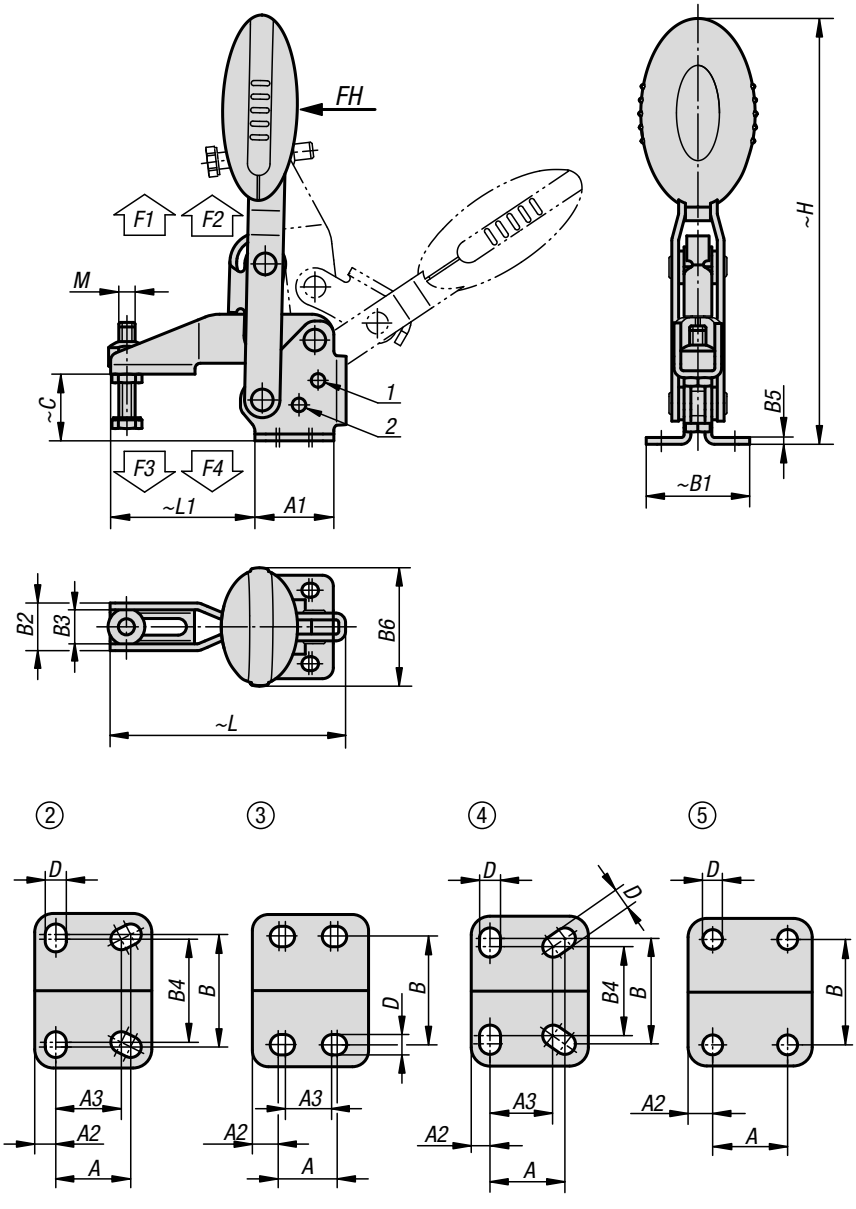
KIPP Dociskacz szybkomocujący antystatyczny poziomy z przylgą pionową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0662.005001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

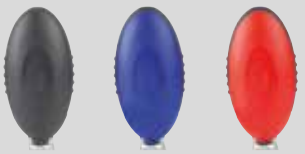
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

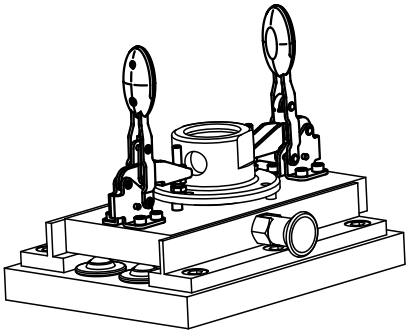
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021 Δ = 0 RAL 5002 Δ = 1 RAL 3020 Δ = 3



KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

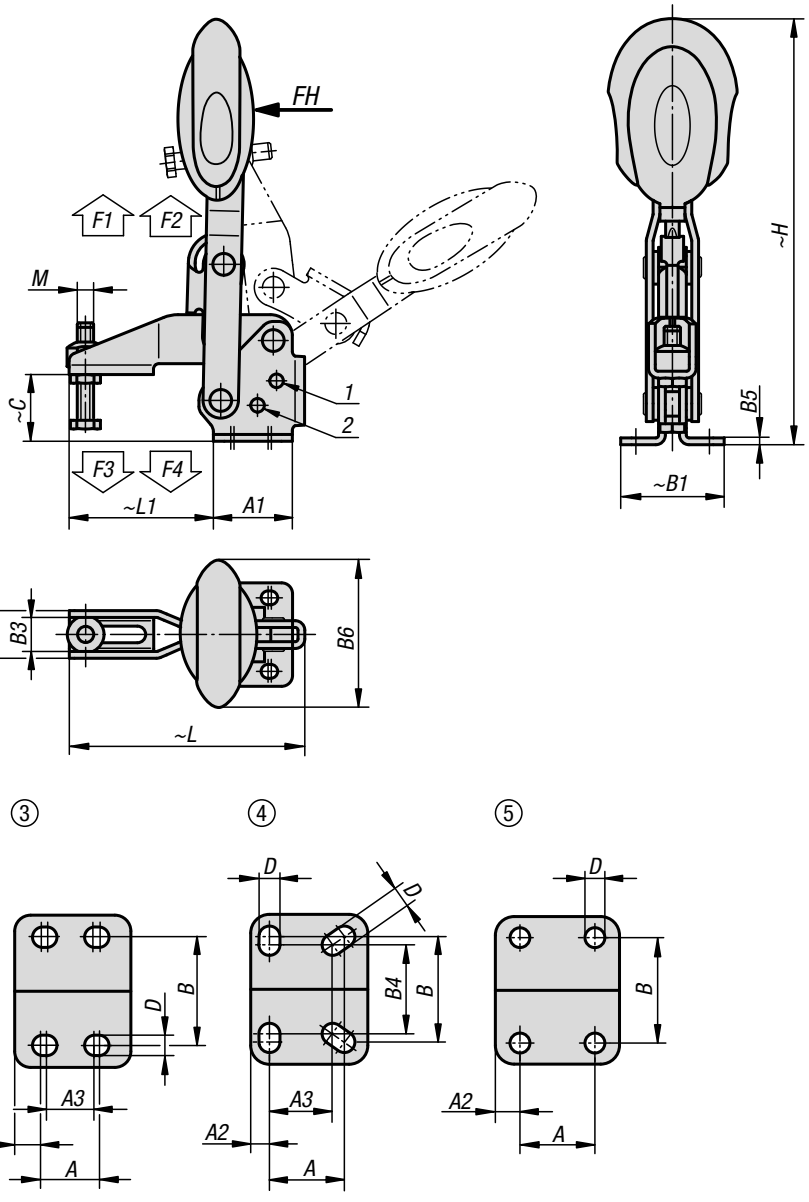
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.00500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.00600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kątowego
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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe z blokadą

przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.
Pałąk odblokowujący – TPE.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0662.006101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

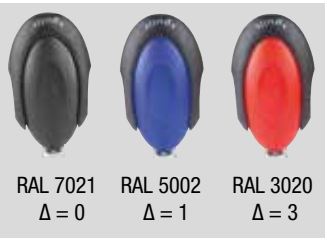
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

Dociskacze pionowe z blokadą

przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

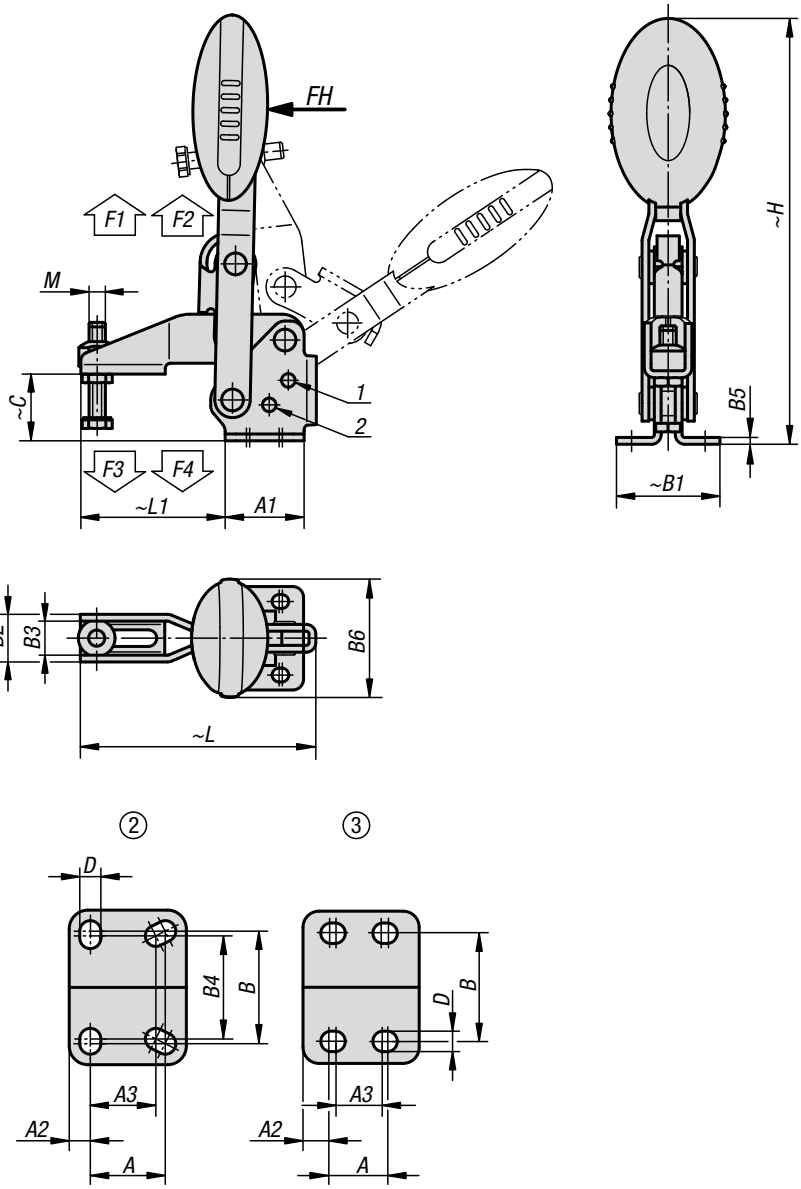
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.00610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kątowego
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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0662.105001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

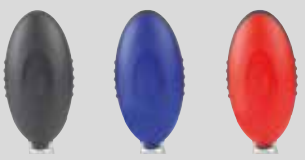
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

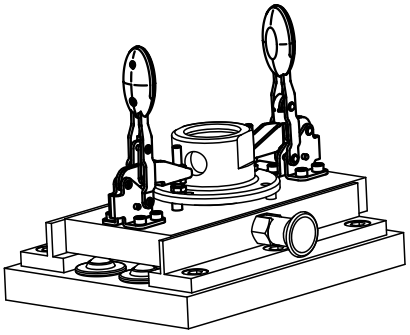
Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna





KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

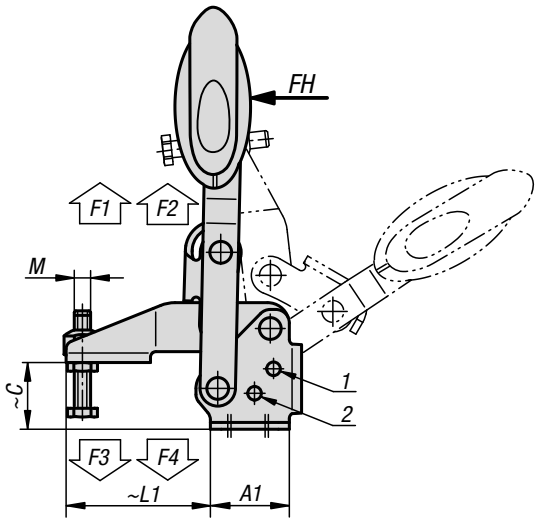
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.10500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.10600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

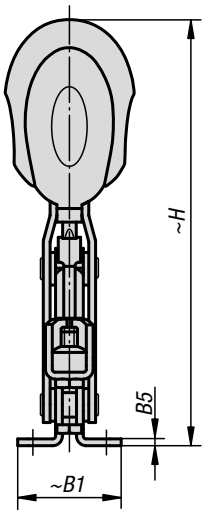
Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0662.10500Δ	100	750	1050	620	750
K0662.10600Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10800Δ	190	2000	2800	940	1350

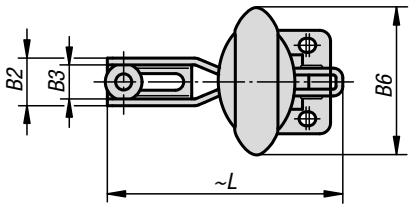
Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

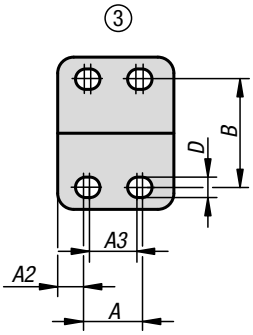
Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna









Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.
Pałąk odblokowujący TPE.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0662.106101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

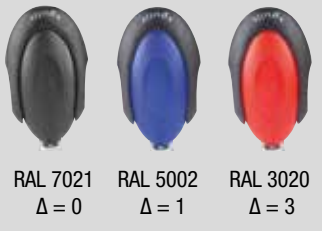
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Dociskacze pionowe z blokadą z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

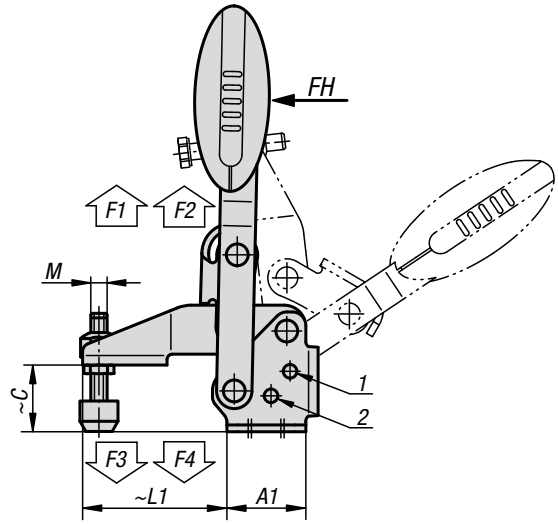
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.10610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

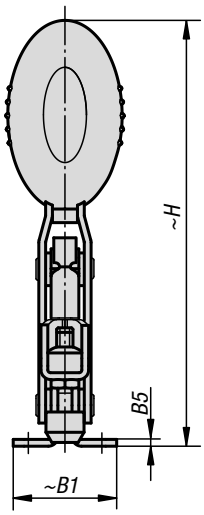
Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0662.10610Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10810Δ	190	2000	2800	940	1350

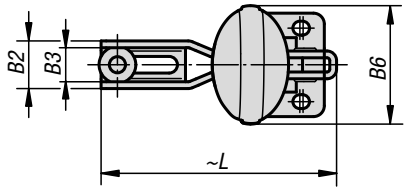
Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy

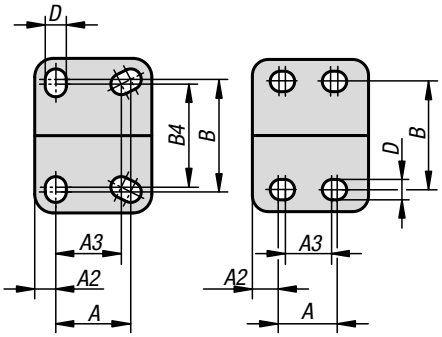
z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową







② ③



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt grafitowoczarny.

Przykład zamówienia:
K0662.005024

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.
Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.
Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Zalety:
- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybkomocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt

Wyposażenie:
K0098

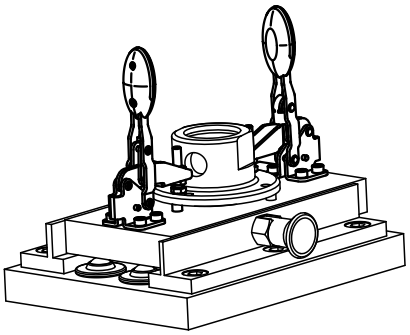
Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy

z przylgą poziomą i nastawną śrubą dociskową

Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi. Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



KIPP Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy z przylgą poziomą

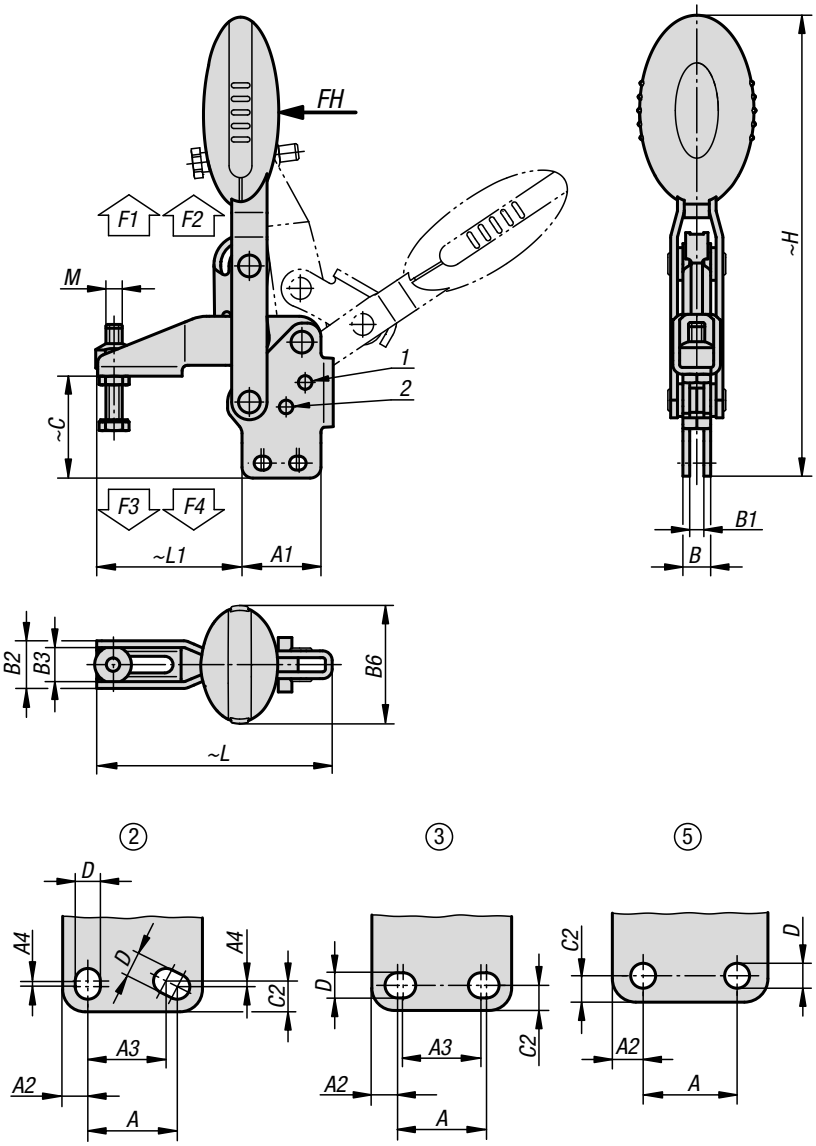
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Kąt rozwarcia rękojeści bez zderzaka
K0662.005024	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.006024	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.008024	13°	93°	158°	26°	61°	86°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N	Nr Zamówienia adaptera kątowego
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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0663.005001
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

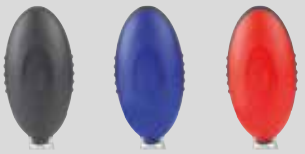
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

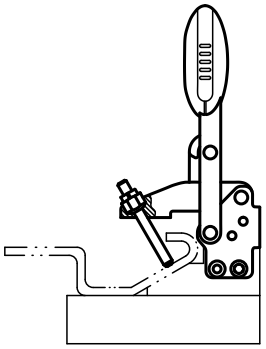
Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



RAL 7021 Δ = 0 RAL 5002 Δ = 1 RAL 3020 Δ = 3



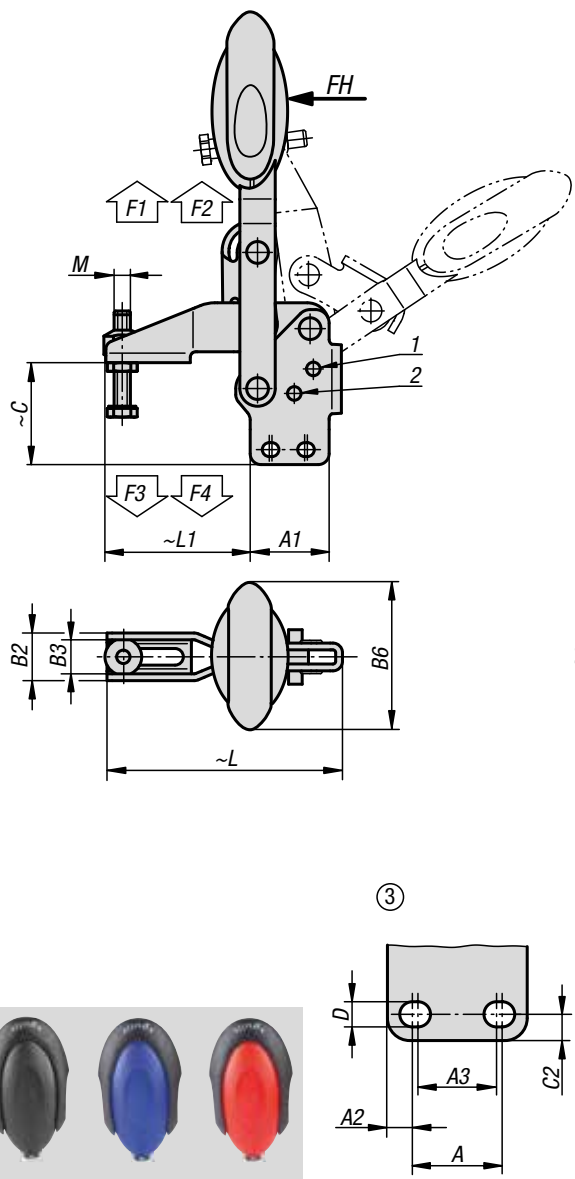
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

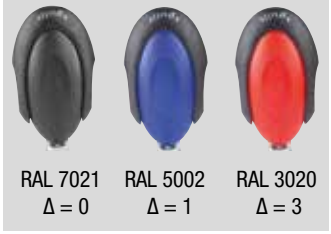
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.00500Δ	100°	-	129°	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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową





Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.
Pałąk odblokowujący – TPE.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0663.006101 (uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

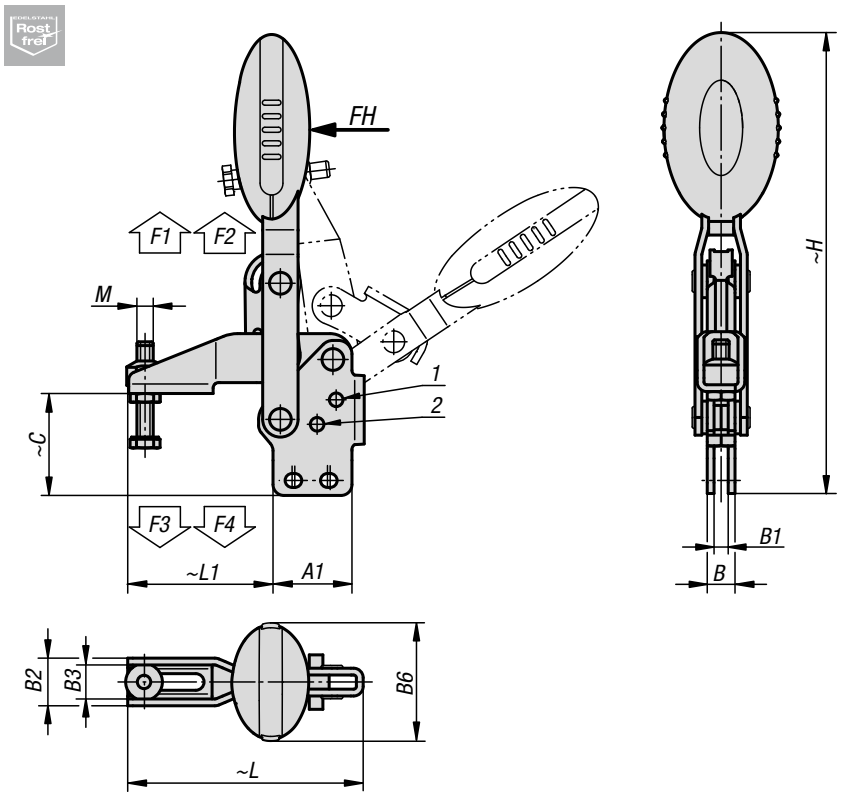
KIPP Dociskacze pionowe z blokadą, z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0663.105001 (uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności.

Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

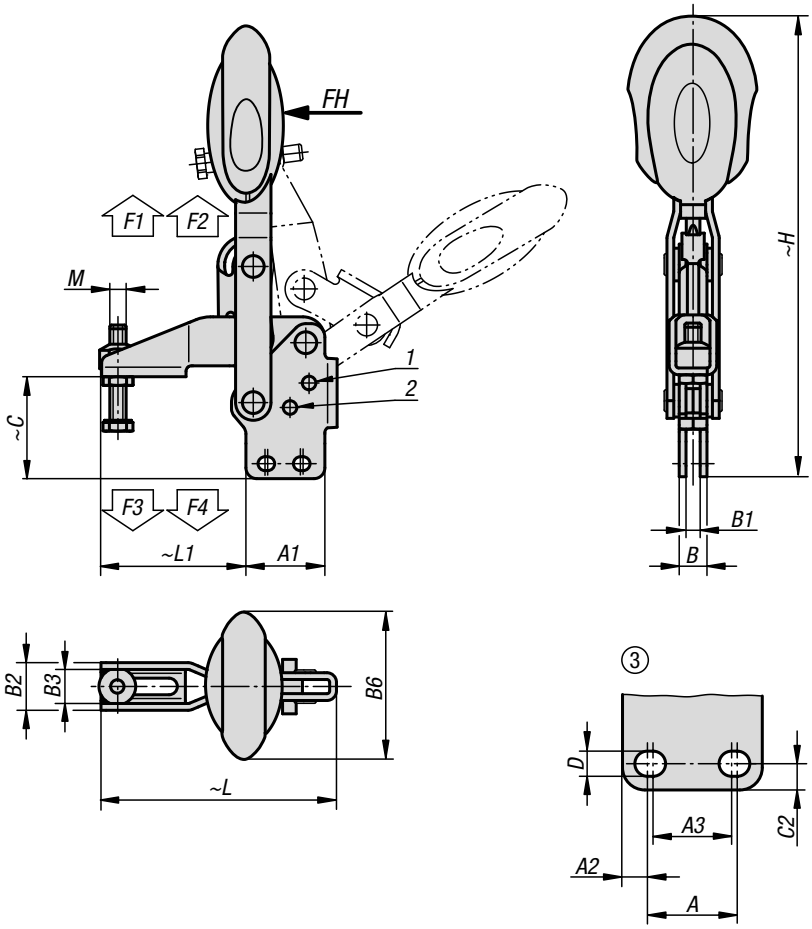
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna.
Uchwyt poliamidowy.
Pałąk odblokowujący TPE.

Wersja:
niepowlekane.
Uchwyt w kolorze niebieskim, czarnym bądź czerwonym.

Przykład zamówienia:
K0663.106101
(uchwyt w kolorze niebieskim)

Wskazówka do zamówienia:
Δ W tym miejscu wstawić numer wybranego koloru uchwytu.

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji. Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły. Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem umożliwia utrzymanie optymalnej stabilności. Wewnętrzny trzpień ryglujący z zabezpieczeniem automatycznym.

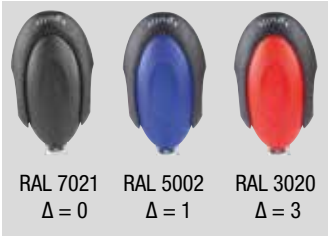
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

Wyposażenie:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień oporowy - pozycja 1
2) Trzpień oporowy - pozycja 2

Dociskacze pionowe z blokadą

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

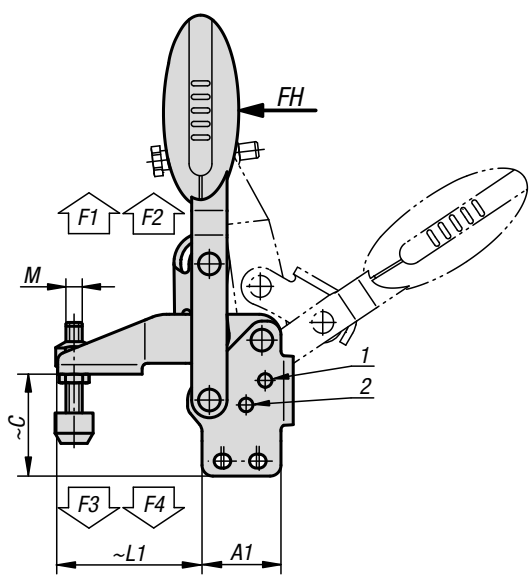
KIPP Dociskacze pionowe z blokadą, z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową, stal nierdzewna

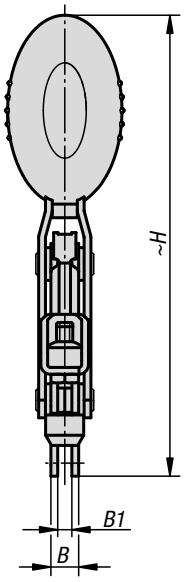
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.10610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

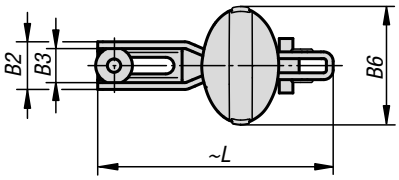
Nr Zamówienia	Schemat otworów	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

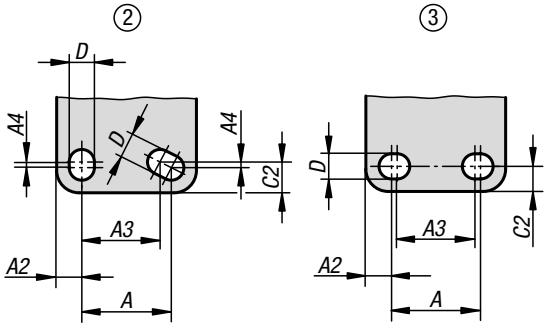
Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową









Materiał:
Stal.
Uchwyt – poliamid.

Wersja:
Węgloazotowany i oksydowany na czarno.
Uchwyt grafitowoczarny.

Przykład zamówienia:
K0663.005024

Wskazówka:
Tuleje przegubowe wysokiej jakości, nie wymagające konserwacji.
Otwieranie i zamykanie przy użyciu stałej siły.
Stożkowe ramię mocujące z ceownikiem zapewnia utrzymanie optymalnej stabilności.

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

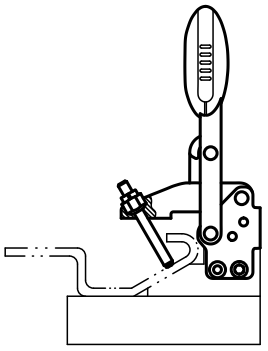
Zalety:
- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych
- Dociskacze szybkomocujące (napinacze suwakowe, dociskacz z dźwignią kolankową) pełnią funkcje narzędzi montażowych i mocujących
- Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika uchwyt

Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy

z przylgą pionową i nastawną śrubą dociskową

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



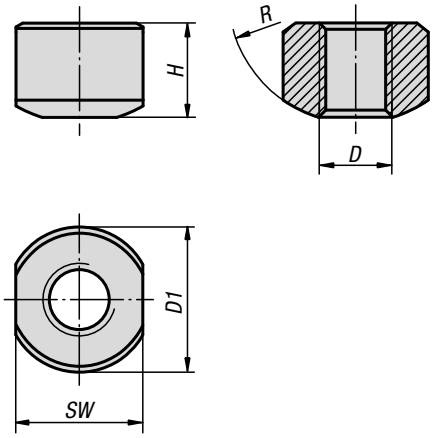
KIPP Dociskacz szybkomocujący antystatyczny pionowy z przylgą pionową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 1	Kąt rozwarcia ramienia pozycja 2	Kąt rozwarcia ramienia bez zderzaka	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 1	Kąt rozwarcia rękojeści pozycja 2
K0663.005024	100°	-	129°	64°	-
K0663.006024	56°	83°	141°	46°	56°
K0663.008024	13°	93°	158°	26°	61°

Nr Zamówienia	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K0663.005024	100	750	1050	620	750
K0663.006024	160	1350	1650	920	1050
K0663.008024	190	2000	2800	940	1350

Nr Zamówienia	Schemat otworów	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

Nakrętki kuliste

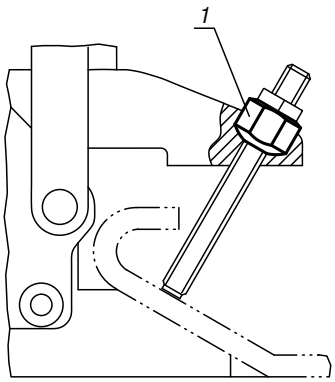


Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal oksydowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0664.04

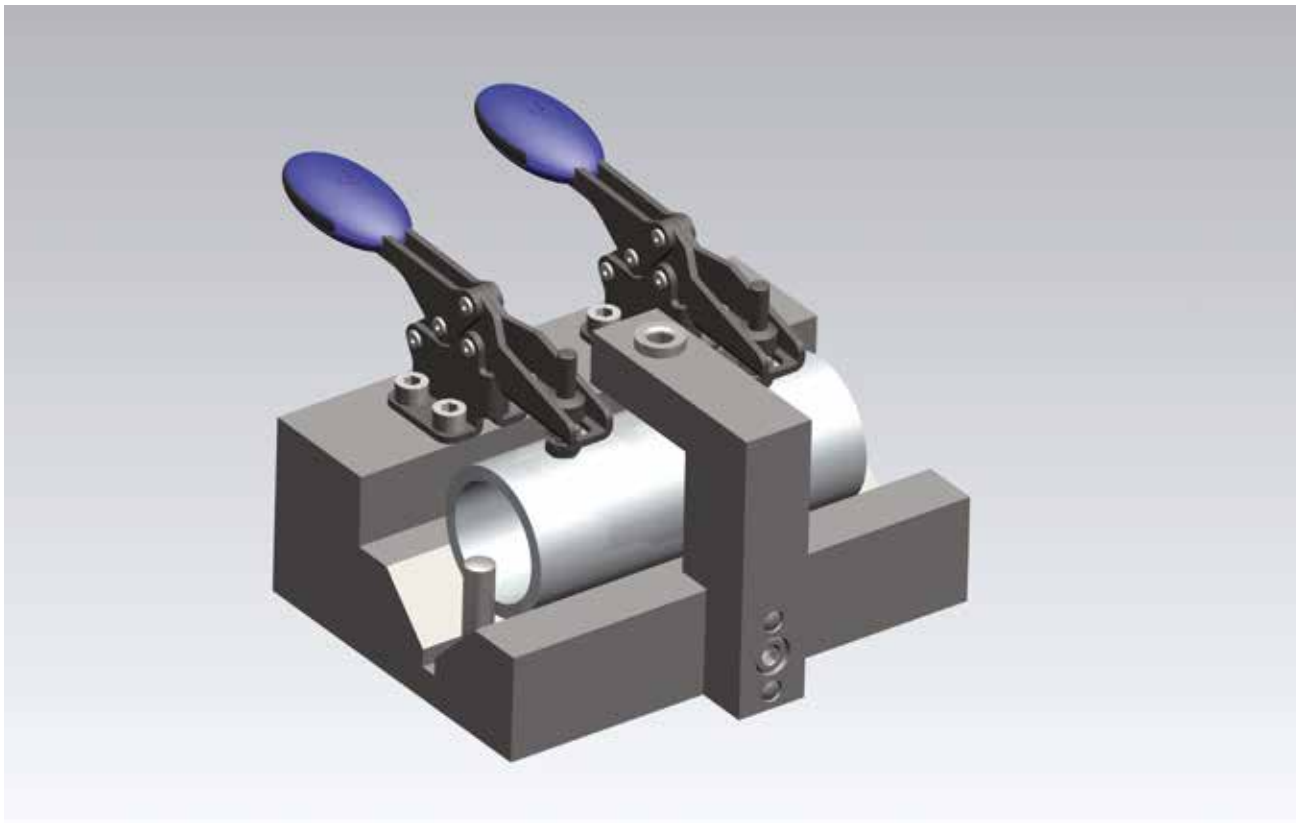
Wskazówka dotycząca planu:
1) do przyspawania



KIPP Nakrętki kuliste

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	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

Przykład zastosowania



Notatki

Wskazówka techniczna

Rys. 1:

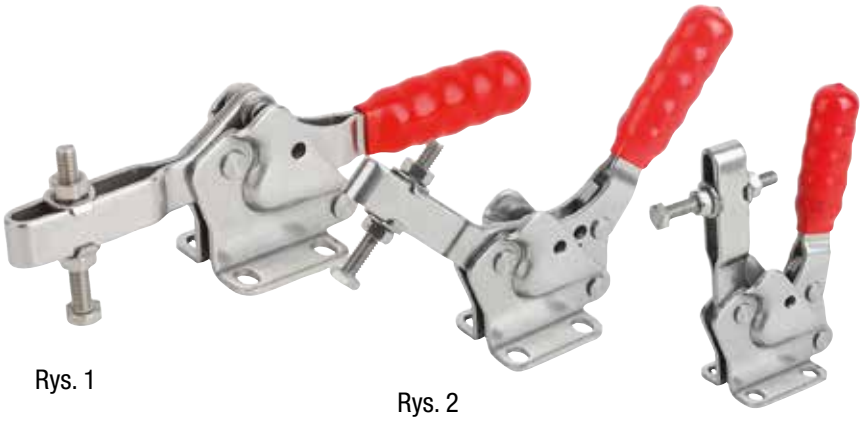
Dociskacz zamknięty.
Samowyhamowanie w przegubie mocującym zapobiega samoczynnemu otwarciu ramienia dociskowego podczas obróbki materiału.

Rys. 2:

Dociskacz w położeniu pośrednim.
Podczas zamknięcia dociskacza ramię mocujące bardzo szybko zbliża się do punktu martwego dźwigni kolanowej (kąt wychylenia uchwytu << kąt wychylenia ramienia mocującego).

Rys. 3:

Dociskacz otwarty.
Duży kąt otwarcia ramienia mocującego umożliwia swobodny montaż i demontaż detali.



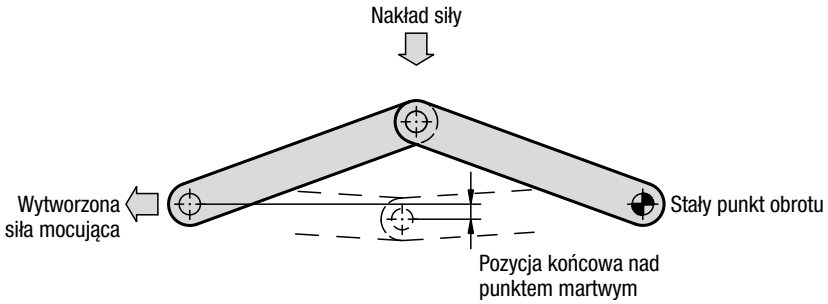
Rys. 1 Rys. 2 Rys. 3

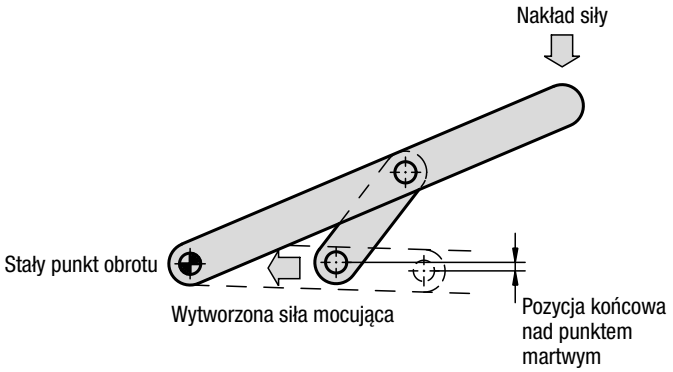
Dociskacze przegubowe osiągają swoją maksymalną siłę mocującą, jeżeli trzy punkty obrotowe znajdują się w prostej linii (położenie punktu martwego). Blokada następuje wtedy, gdy przegub przekroczy położenie punktu martwego. Wymiar przekroczenia punktu martwego został starannie ustalony, aby utrzymać maksymalny nacisk bez ryzyka otwarcia dociskacza przy wibracjach lub zmiennym obciążeniu.

Wzmacniające siłę docisku działanie systemu dźwigni kolanowej wykorzystywane jest w dociskaczach przegubowych po to, aby móc je wykorzystać m.in. do delikatnej obróbki materiałów, perforowania, klejenia, nitowania, spawania itp.

Siła trzymająca
Siła trzymająca to siła, którą zamknięte ramię mocujące przeciwstawia siłom występującym podczas obróbki materiału nie powodując trwałego zdeformowania.

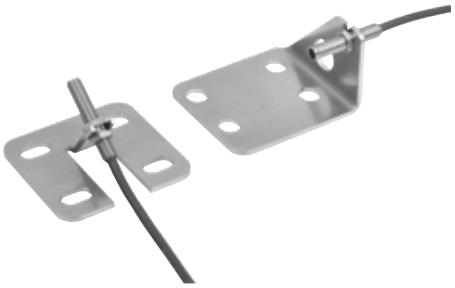
Siła mocująca
Siła mocująca to siła, która oddziałuje na materiał podczas zamykania dociskacza. Dla podanych w katalogu sił ręcznych można uzyskać odpowiednie siły mocujące.

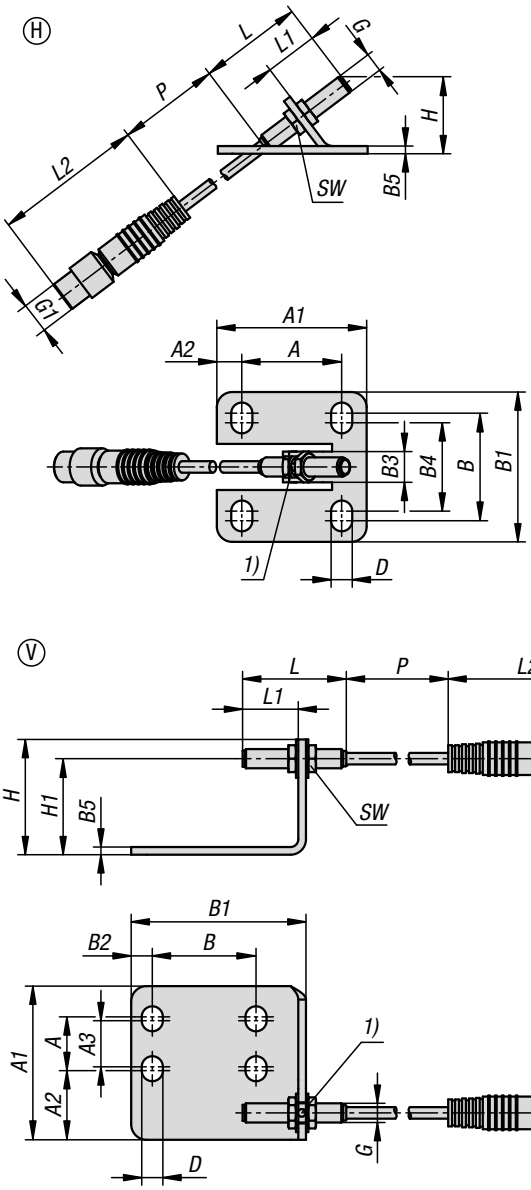




Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem

do dociskacza





Czujniki stanu z uchwytem służą do sprawdzania stanu załączenia dociskaczy.
Czujnik rozpoznaje, czy dociskacz jest otwarty, czy zamknięty oraz umożliwia elektroniczne przetwarzanie tych informacji o stanie.
Czujnik jest zamocowany na dociskaczu za pomocą uchwytu.

Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1736.06111

Wskazówka:
Czujnik stanu i uchwyt w dostawie nie są zamontowane.

Montaż:
Czujnik stanu jest mocowany na uchwycie nakrętkami i ustawiany na wymiar L1.
Uchwyt jest mocowany śrubami dociskacza przez otwory przelotowe między stopką a powierzchnią montażową.
Ustawienie precyzyjne punktu przełączania jest wprowadzane podczas montażu dociskacza.
Szczegółowy sposób postępowania opisano w instrukcji montażu.

Wyposażenie:
K0660
K0662
K1278
K1737

Dane techniczne:
Czujnik indukcyjny:
Obwód wyjściowy: PNP zestyk zwierny (NO)
Napięcie robocze 10 – 30 V DC
Prąd roboczy 100 mA
Zasięg 0,8 mm
Częstotliwość łączenia: 5000 Hz
Odporność na zwarcie: tak
Odporność na zmianę biegunów: tak
Stopień ochrony: IP 67
Podłączenie: kabel 0,3 m, PUR, ze złączem wtykowym
Zakres temperatur: -25°C – +70°C
Aprobaty: CE, c-UL-us, EAC

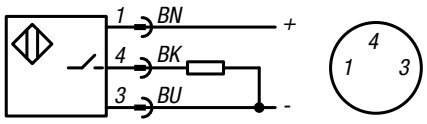
Bezpieczeństwo:
Czujniki stanu nie nadają się do stosowania jako zabezpieczenie osób.

Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem

do dociskacza

Wskazówka dotycząca planu:
1) Wskaźnik LED

BN = brązowy
BK = czarny
BU = niebieski

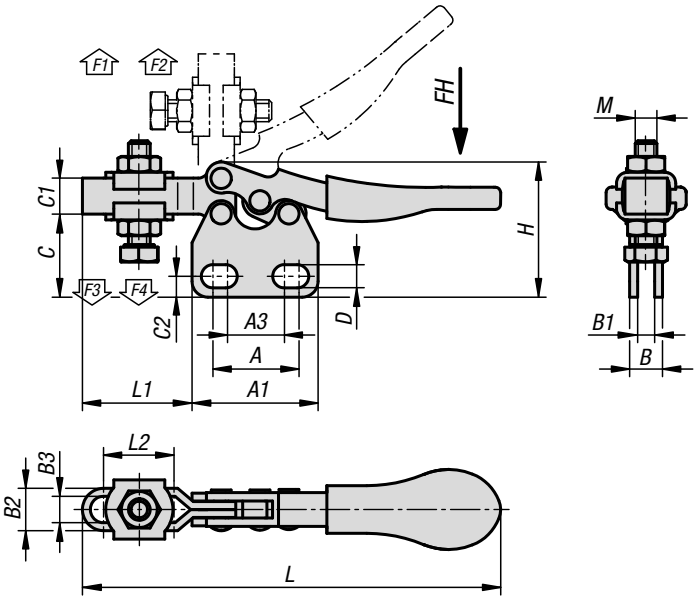


KIPP Czujniki stanu ze stali nierdzewnej z uchwytem do dociskacza

Nr Zamówienia	Forma	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	G	G1	H	H1	L	L1	L2	P	SW	Do dociskaczy	M
K1736.06111	H	26	39	6,5	-	28	39	-	8	23	2	5,5	M5X0,5	M8×1	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	M8×1	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	M8×1	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	M8×1	30	25	27	14,5	39	300	7	K0662	M8x45

Miniaturowe dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1243.0500

Wyposażenie:
K0101
K1442
K0103
K0106
K1441

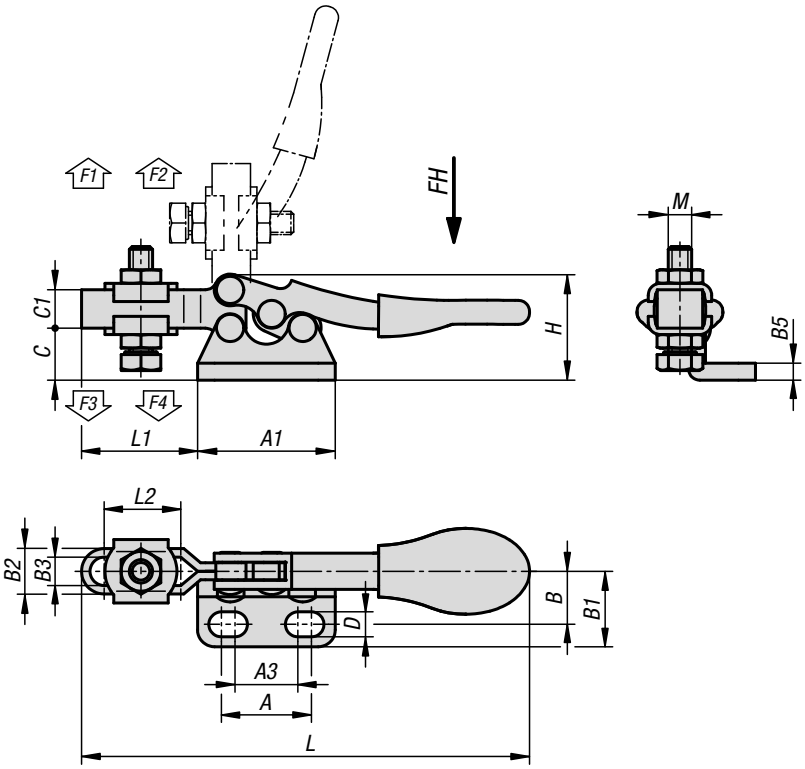
KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1243.0500	90°	75°	50	250	500	150	350

Nr Zamówienia	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

Miniaturowe dociskacze poziome

z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1543.0250

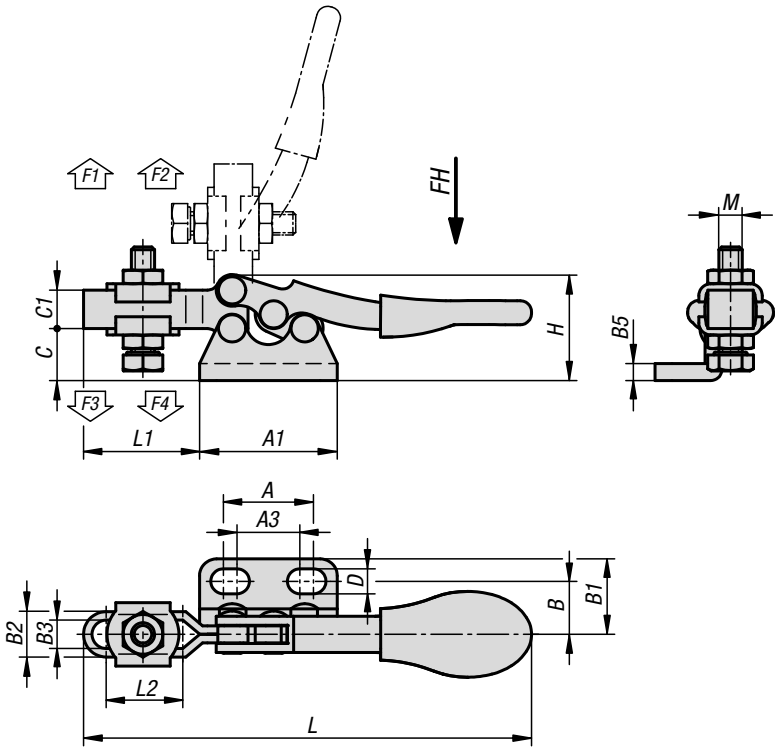
KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z lewą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1543.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Nr Zamówienia	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

Miniaturowe dociskacze poziome

z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1544.0250

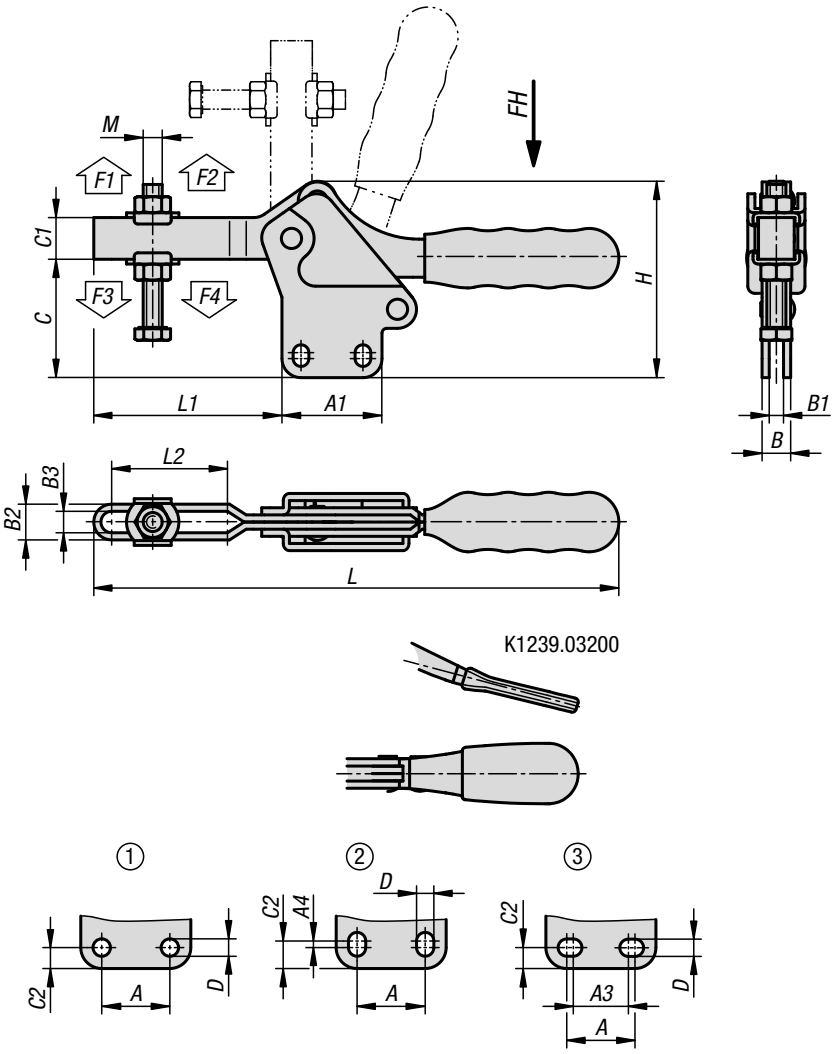
KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z prawą przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1544.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1239.03200

Wskazówka:
Wersje K1239.01000, K1239.02500 i K1239.03200 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

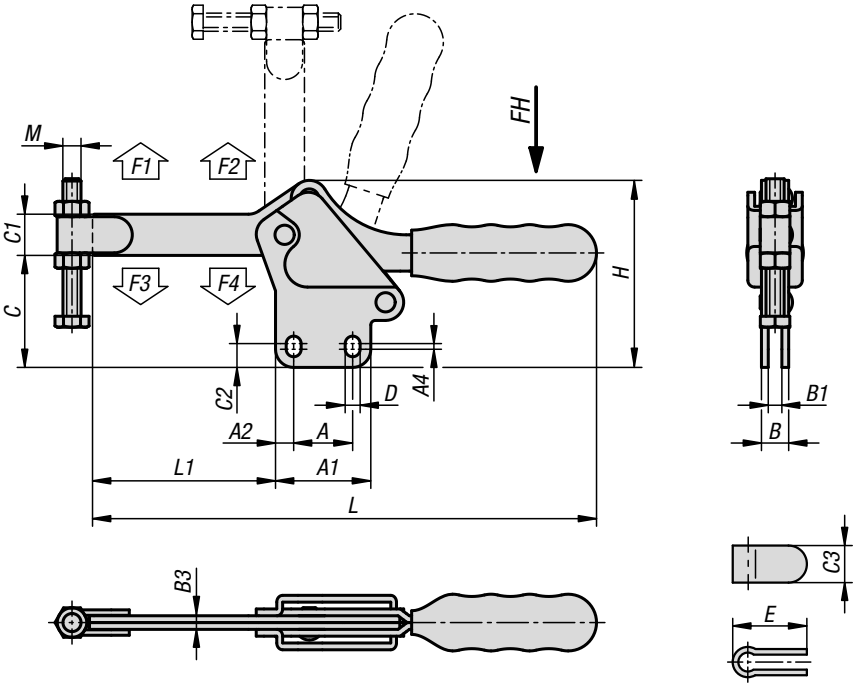
KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome

z przylgą pionową i masywnym ramieniem



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1433.03400

Wskazówka:
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

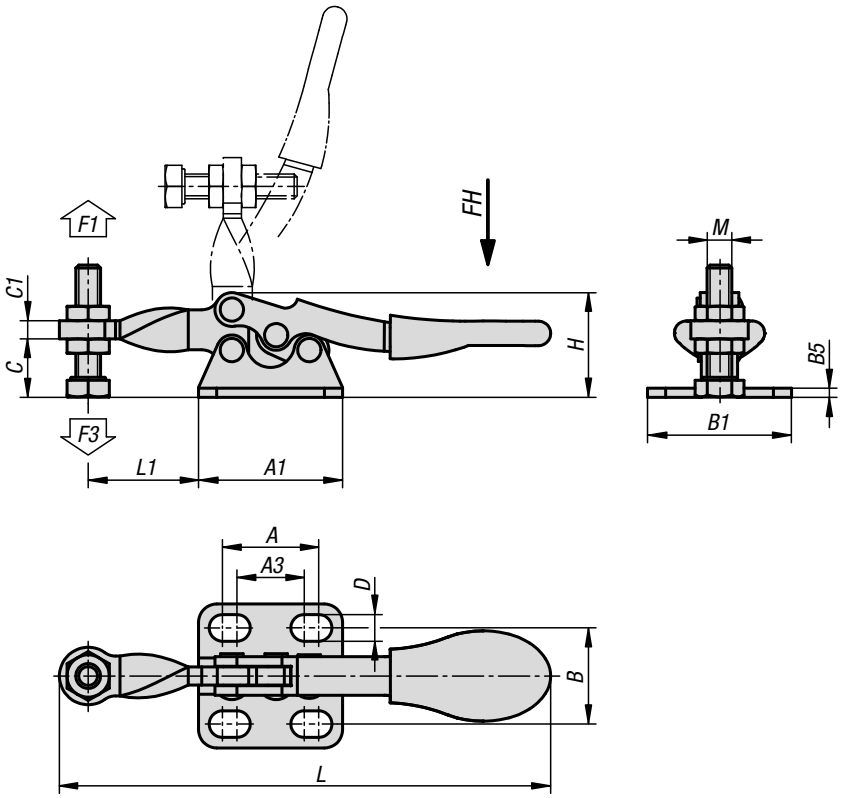
KIPP Dociskacze poziome z przylgą pionową i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1433.03400	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1433.05400	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000

Nr Zamówienia	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

Miniaturowe dociskacze poziome

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1541.00500

KIPP Miniaturowe dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

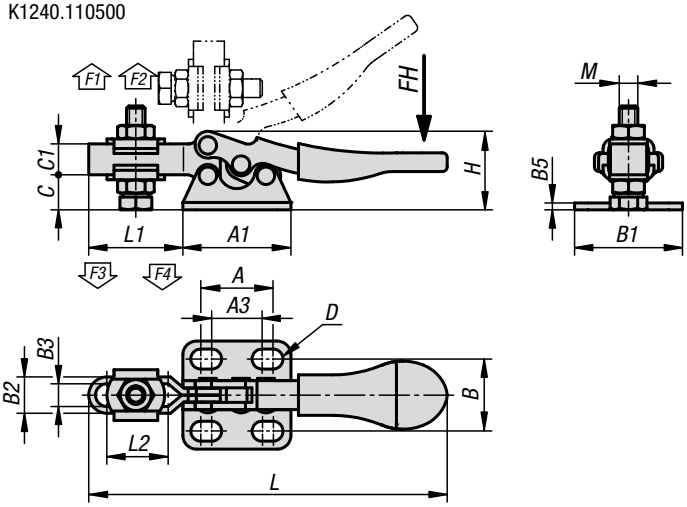
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1541.00500	Stal	90°	75°	80	500	250
K1541.10500	Stal nierdzewna	90°	75°	80	500	250

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1541.00500	Stal	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	Stal nierdzewna	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20

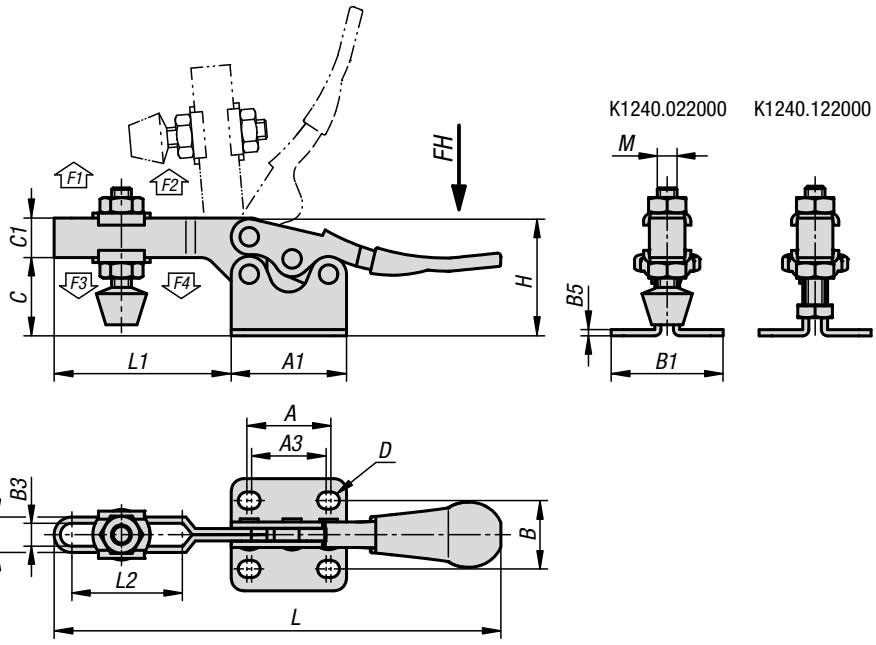
Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

K1240.010500
K1240.110500



K1240.022000 K1240.122000



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1240.010500

Wskazówka:
W wersji K1240.010500 śruba dociskowa wykonana jest z nylonu.
Wersje K1240.022000, K1240.033200 oraz K1240.045000 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

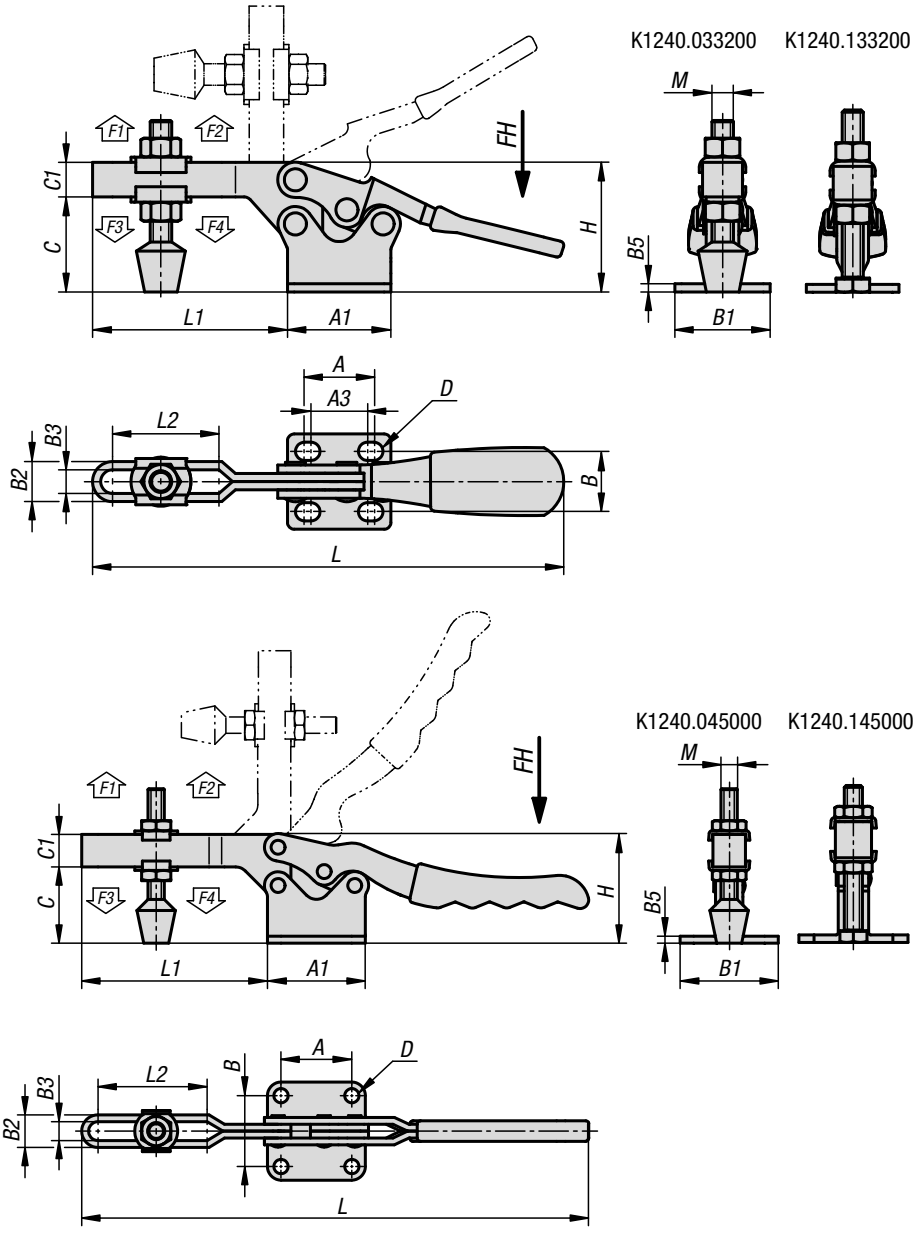
Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1240.010500	stal	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.022000	stal	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.033200	stal	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.045000	stal	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000
K1240.110500	stal nierdzewna	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.122000	stal nierdzewna	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.133200	stal nierdzewna	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.145000	stal nierdzewna	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000

Dociskacze poziome

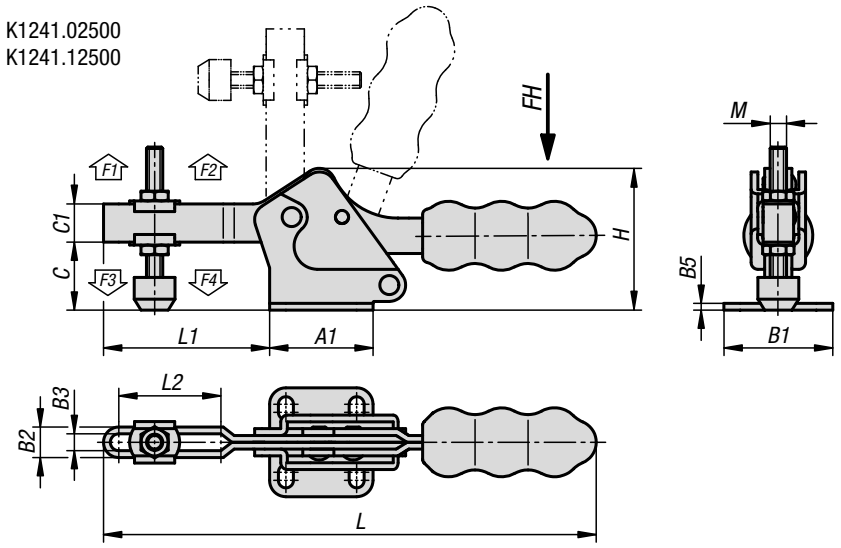
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

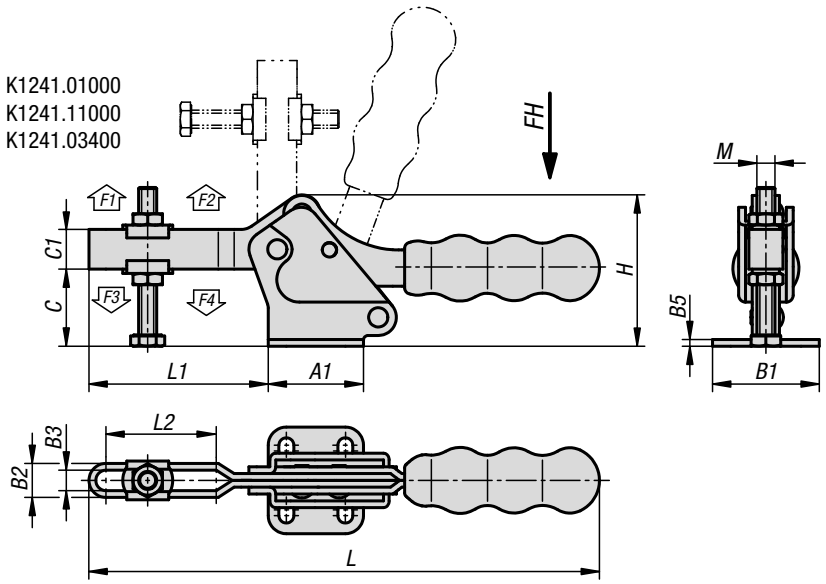


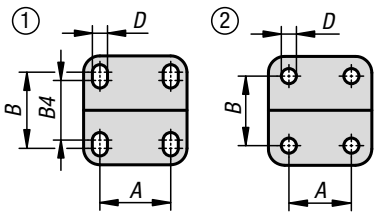
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1240.010500	stal	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,8	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.022000	stal	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x44
K1240.033200	stal	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x63
K1240.045000	stal	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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

Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową







Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1241.02500

Wskazówka:
Wersje K1241.02500 i K1241.12500 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431

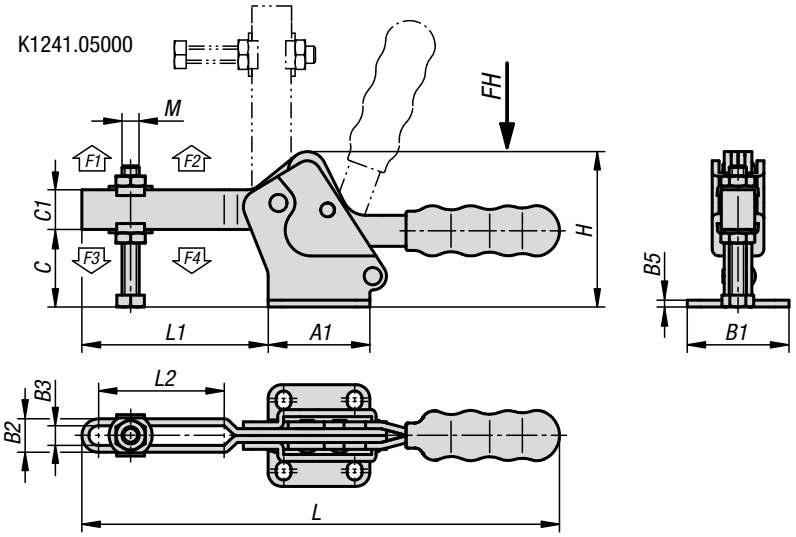
KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1241.01000	stal	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.02500	stal	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1241.03400	stal	1	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1241.05000	stal	1	90°	72°	250	2200	5000	1100	3000
K1241.06000	stal	2	94°	80°	250	3000	6000	1200	3200
K1241.11000	stal nierdzewna	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.12500	stal nierdzewna	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000

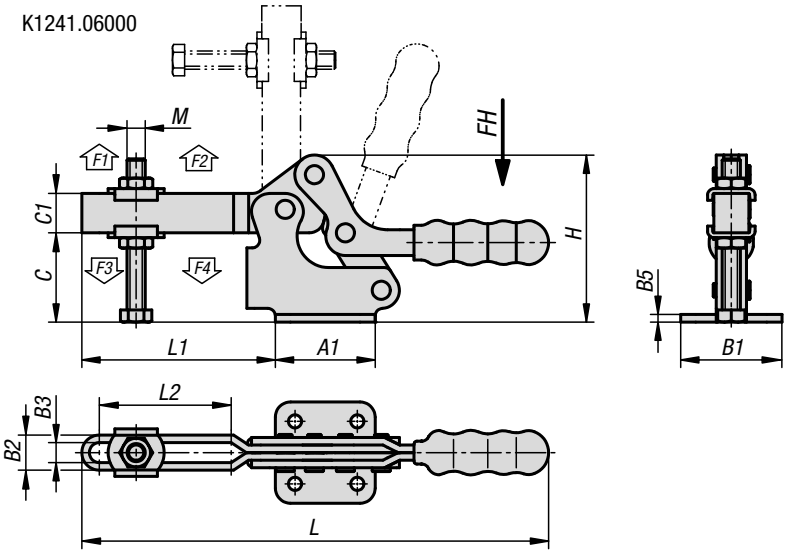
Dociskacze poziome

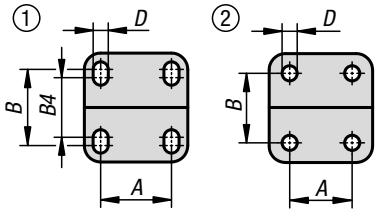
z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

K1241.05000



K1241.06000

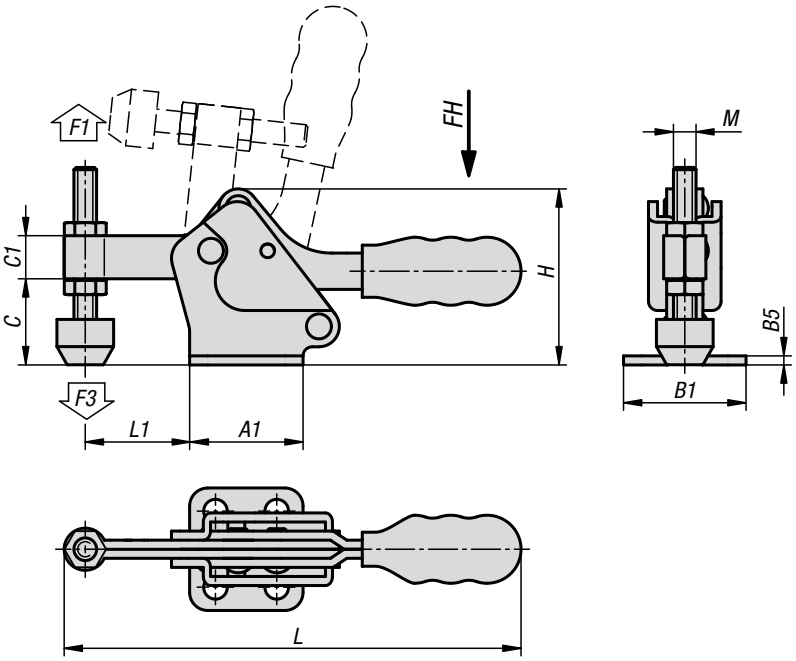


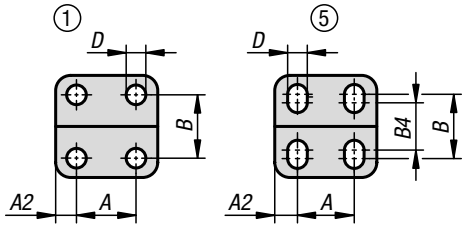


Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1241.01000	stal	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.02500	stal	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50
K1241.03400	stal	26	42	31	47	15	9	26	3	34	17,5	6,6	66,5	225	79	48,6	M8x60
K1241.05000	stal	41,2	59	43	59	19,4	11,4	39	4	45	23	8,7	90,1	277	108	72,9	M10x80
K1241.06000	stal	41,2	66	41,3	67	23,2	13,2	-	5	59	26	8,7	110,4	308	128	87,2	M12x100
K1241.11000	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50

Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową





Materiał:
Stal.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

Przykład zamówienia:
K1434.00700

Wskazówka:
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

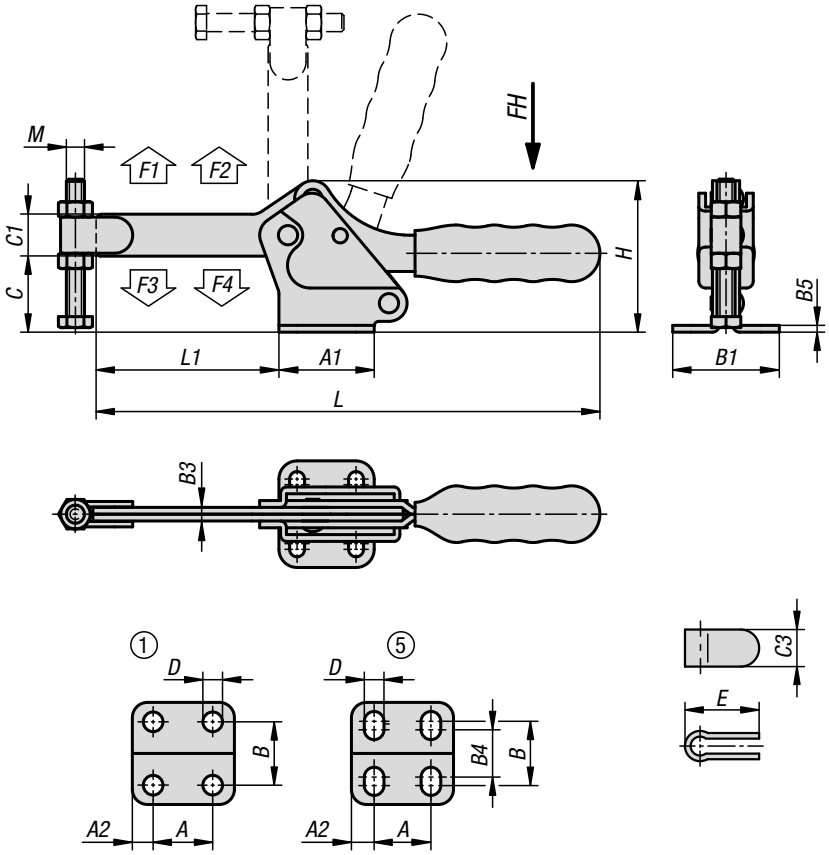
KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1434.00700	1	96°	78°	50	700	300
K1434.01400	5	93°	76°	150	1400	600

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome

z przylgą poziomą i masywnym ramieniem



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1435.01400

Wskazówka:
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

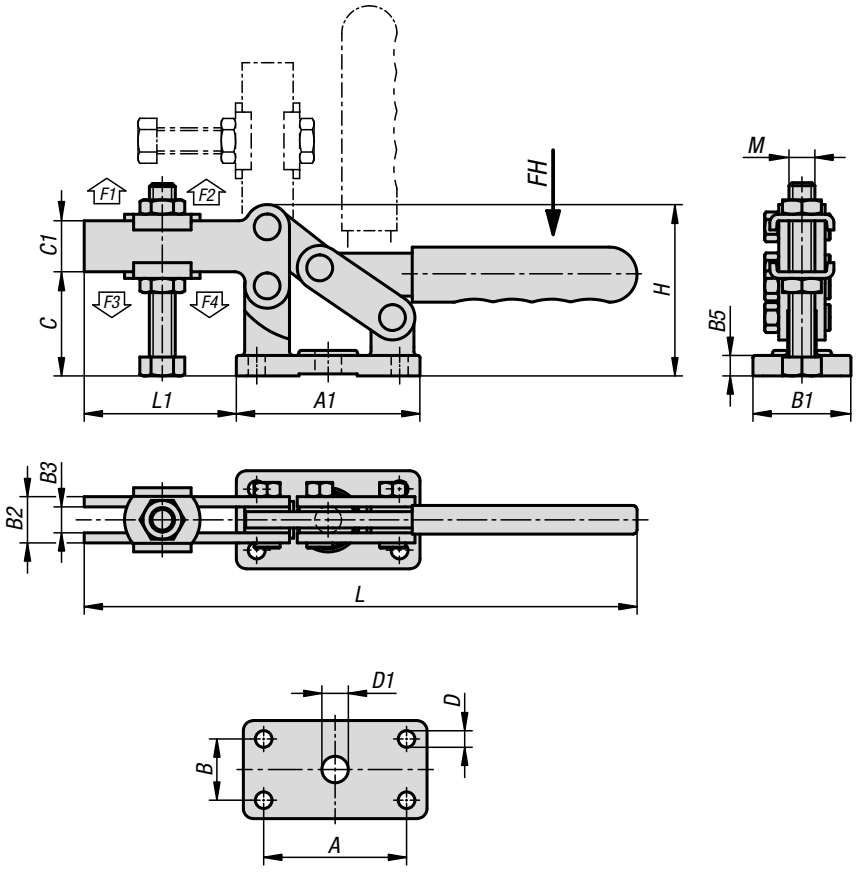
KIPP Dociskacze poziome z przylgą poziomą i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze szybkomocujące stalowe poziome

ciężkie z przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1242.06000

Wskazówka:
Dociskacz może być montowany tylko od dołu przy pomocy śrub dwustronnych M8 i nakrętek sześciokątnych M8 DIN 934 – patrz rysunek.

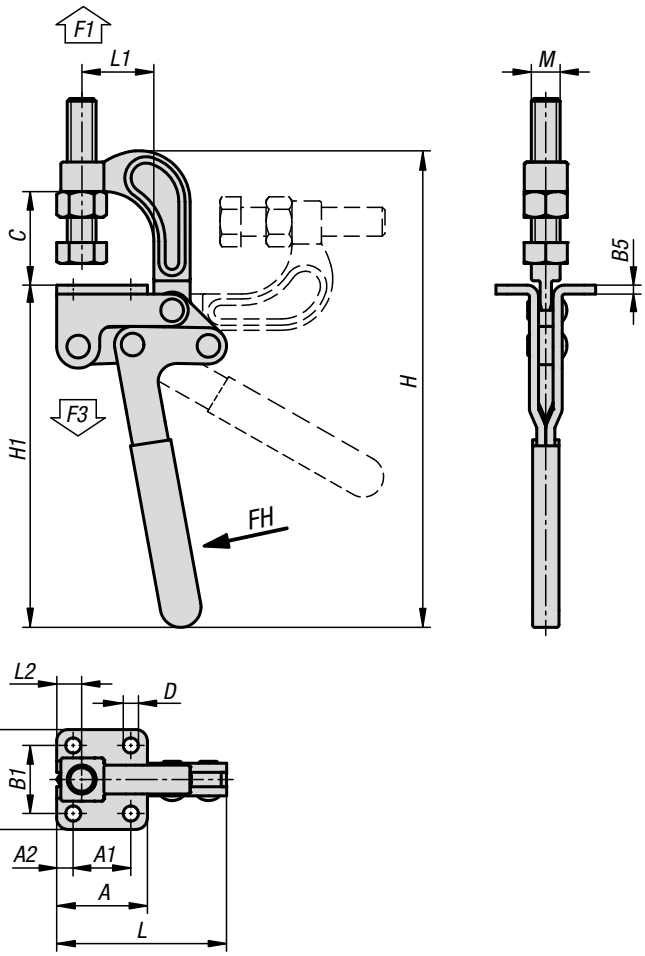
Wyposażenie:
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106
K1441

KIPP Dociskacze poziome ciężkie z przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1242.06000	91°	93°	250	3000	6000	1800	3400

Nr Zamówienia	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

Dociskacze hakowe



Materiał:
Stal. Klamra odlana ze staliwa.
Stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana i pasywowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne

Przykład zamówienia:
K1439.03400

Wskazówka:
Dociskacz hakowy stosuje się np. jeśli na obwodzie przyrządu za mało jest miejsca na zamocowanie. W tym przypadku przylgę mocuje się od spodu do płyty przyrządu.

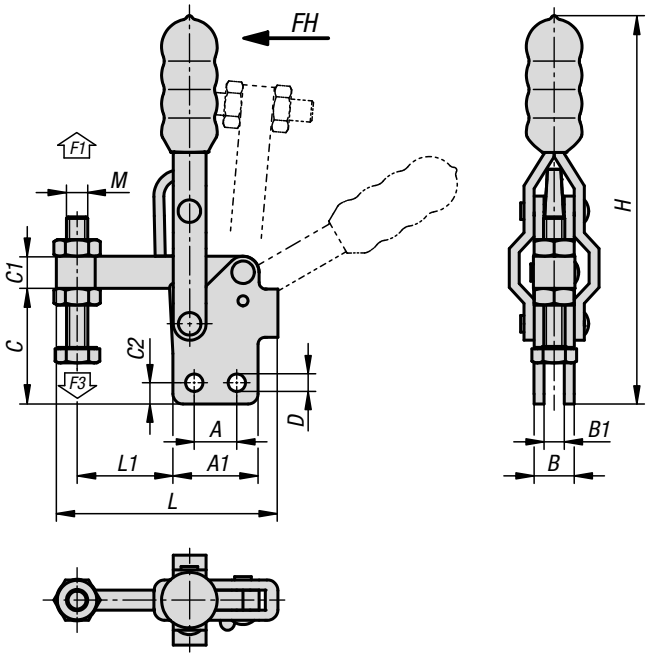
KIPP Dociskacze hakowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1439.03400	Stal	90°	50°	250	3400	1100
K1439.13000	Stal nierdzewna	90°	50°	200	3000	1000

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B5	C	D	H	H1	L	L1	L2	M
K1439.03400	Stal	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	Stal nierdzewna	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1244.00800

Wskazówka:
Wersja K1244.00800 jest wyposażona w stopkę neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

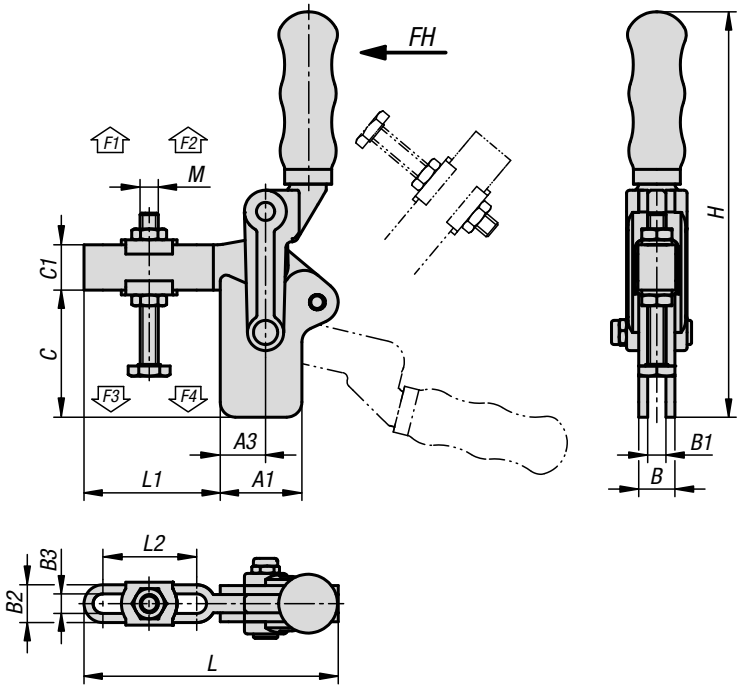
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze szybkomocujące stalowe, pionowe

ciężkie z przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal hartowana i pasywowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1245.06000

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Dociskacze pionowe ciężkie z przestawną śrubą dociskową

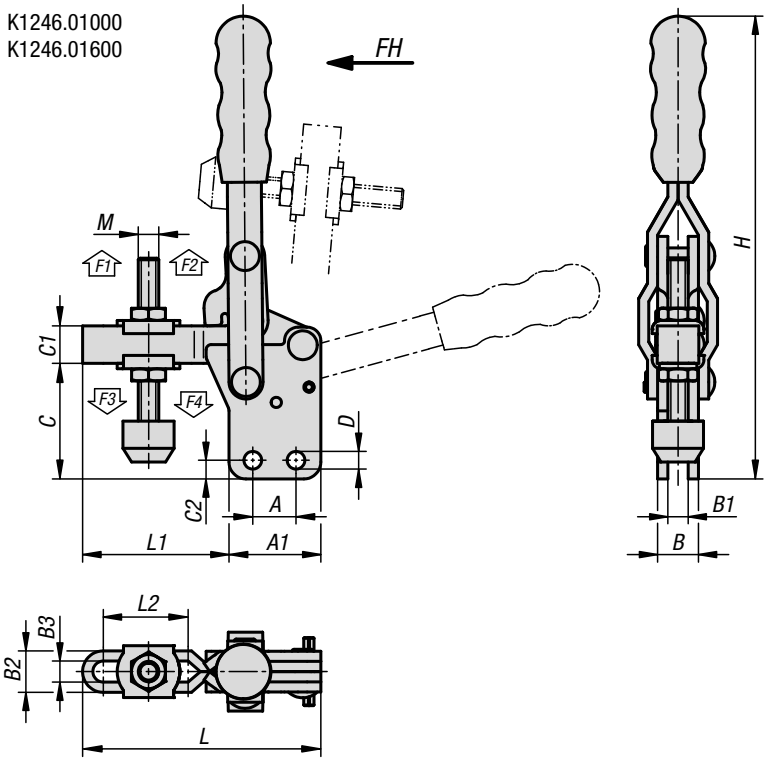
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1245.06000	210°	134°	200	3000	6000	800	900

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

K1246.01000
K1246.01600



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1246.02400

Wskazówka:
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

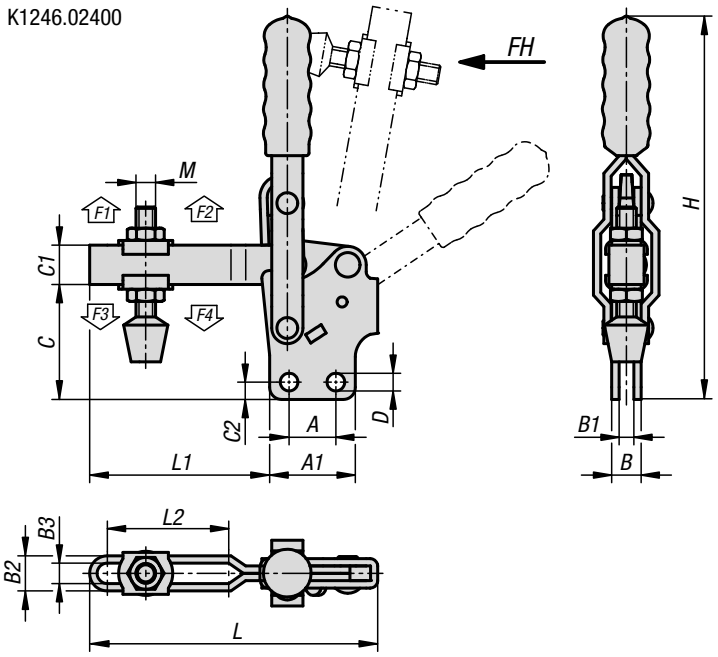
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

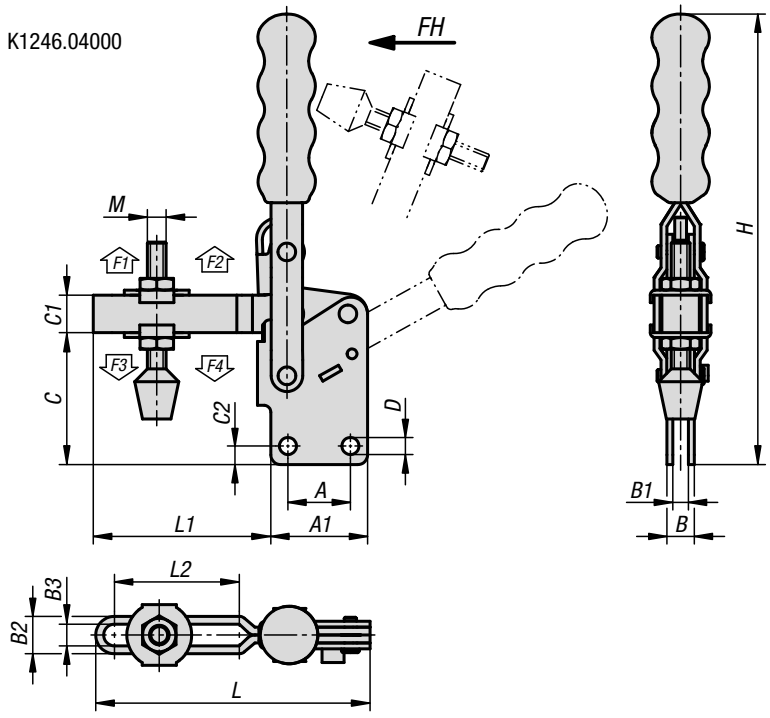
Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

K1246.02400



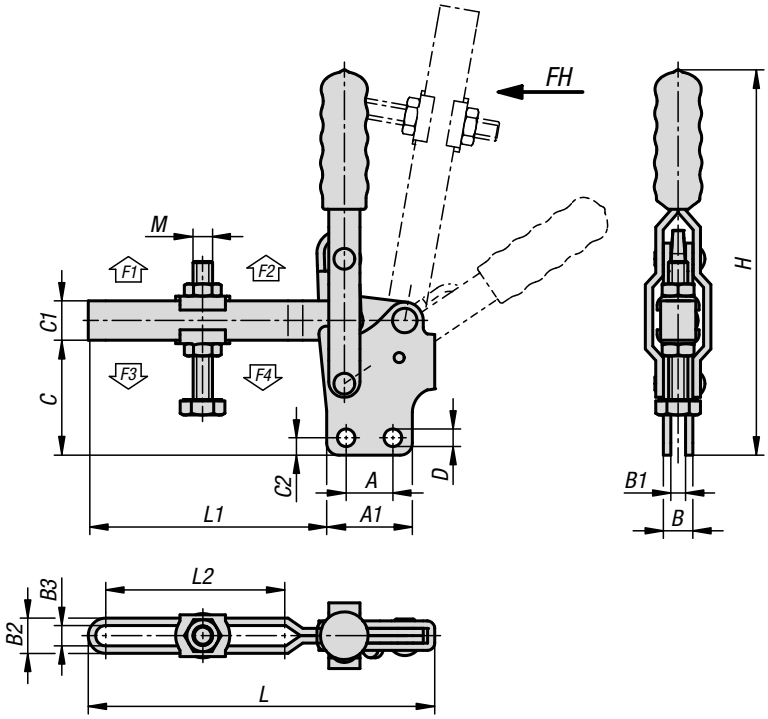
K1246.04000



Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1248.02400

Wskazówka:
Wersja K1248.02400 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

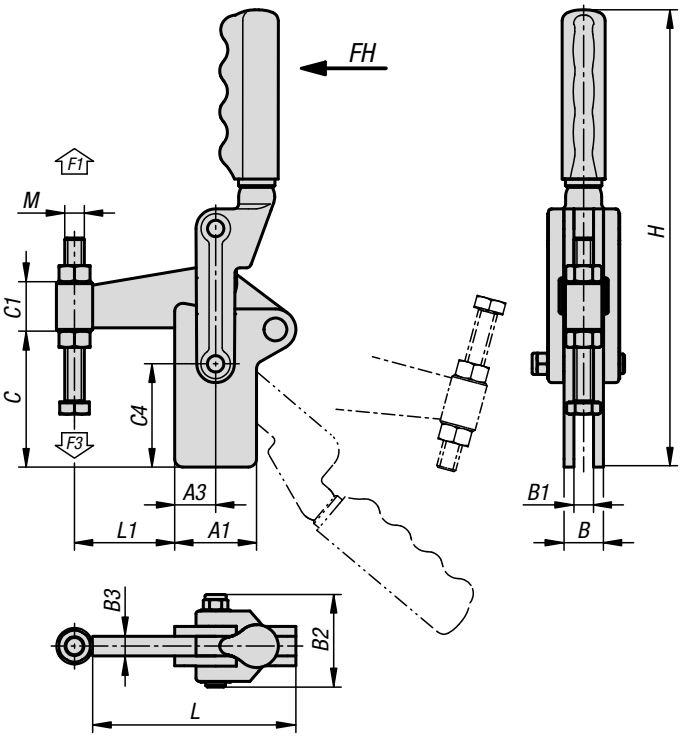
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

ciężkie ze stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal hartowana i pasywowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1250.007000

Wskazówka:
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

Wyposażenie:
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

KIPP Dociskacze pionowe ciężkie ze stałą śrubą dociskową

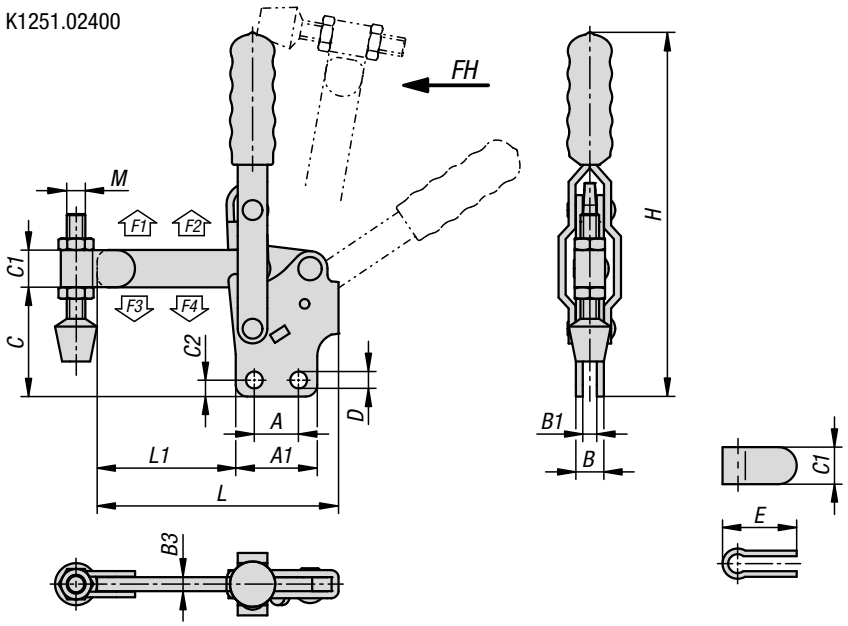
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1250.007000	205°	130°	300	7000	1400
K1250.012000	195°	130°	500	12000	1400
K1250.014000	195°	130°	500	14000	1850

Nr Zamówienia	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

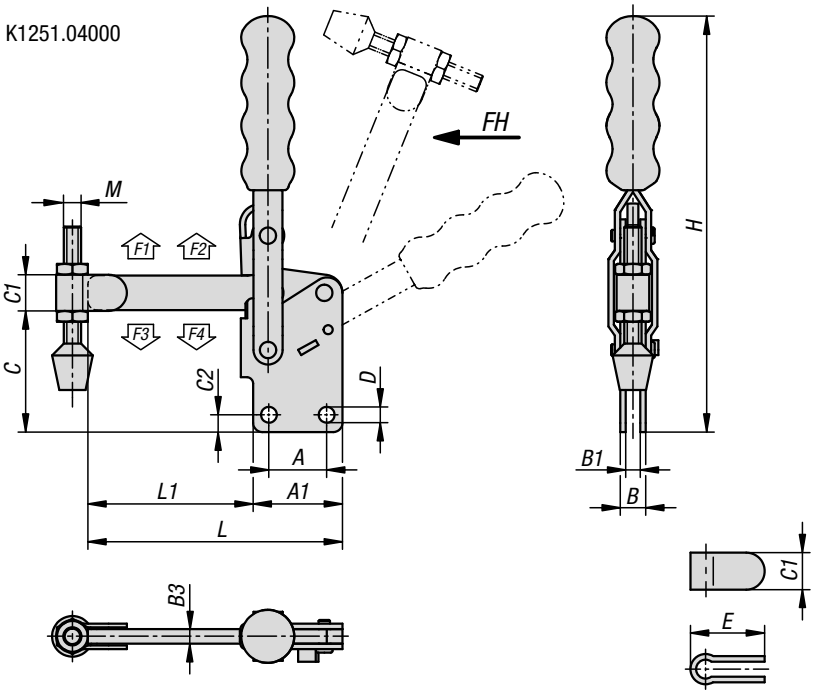
Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i masywnym ramieniem

K1251.02400



K1251.04000



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1251.04000

Wskazówka:
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

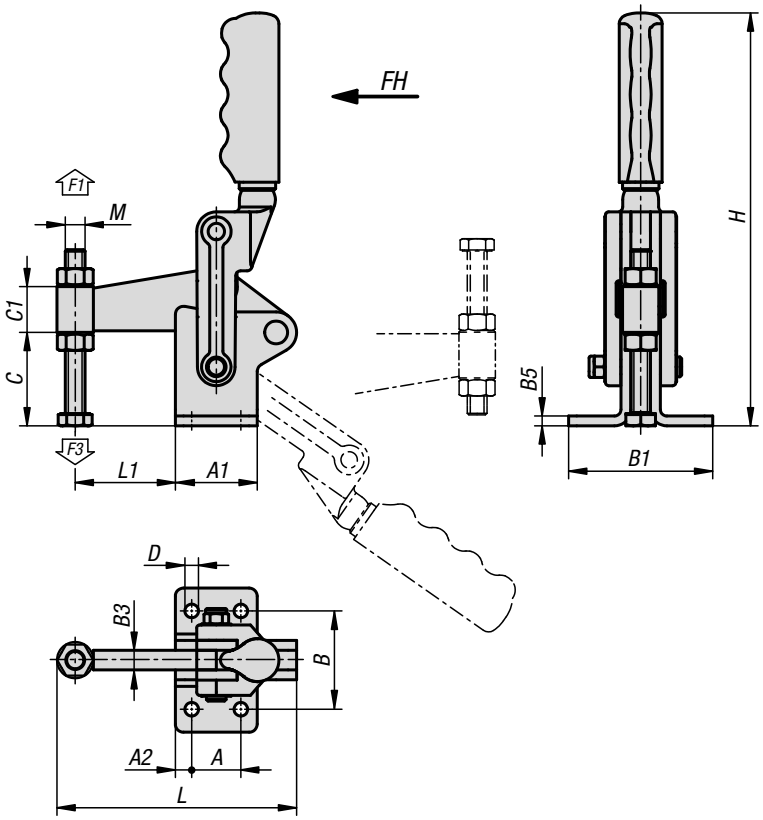
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1251.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1251.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

ciężkie ze stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal hartowana i pasywowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1253.012000

Wyposażenie:
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106

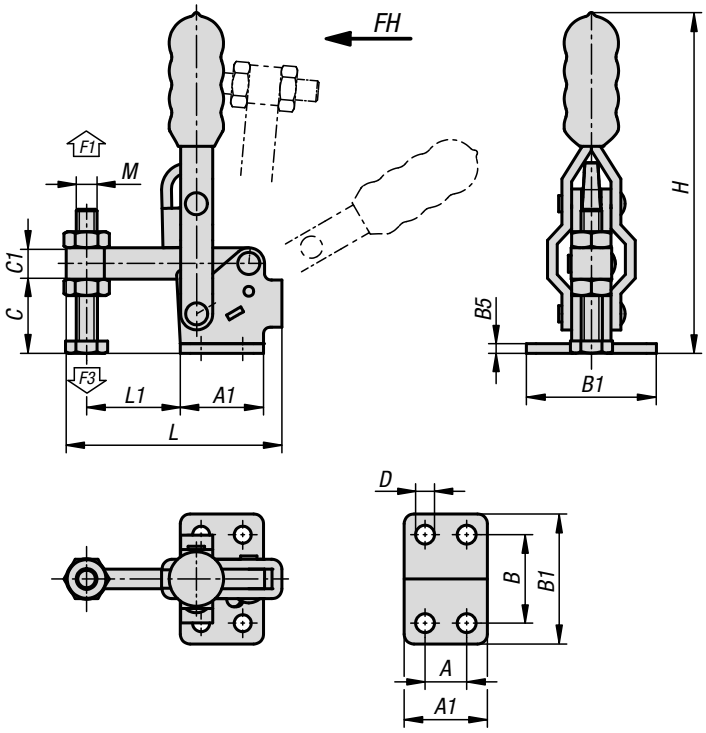
KIPP Dociskacze pionowe ciężkie ze stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1253.06000	180°	120°	300	6000	1200
K1253.012000	180°	125°	500	12000	1400
K1253.014000	195°	130°	500	14000	1850

Nr Zamówienia	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

Miniaturowe dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1254.0800

Wskazówka:
Wersja K1254.0800 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Miniaturowe dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

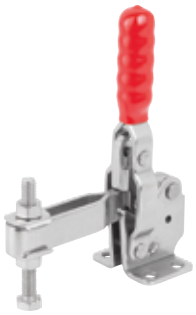
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1254.0800	Stal	95°	60°	100	800	600
K1254.1800	Stal nierdzewna	95°	60°	100	800	600

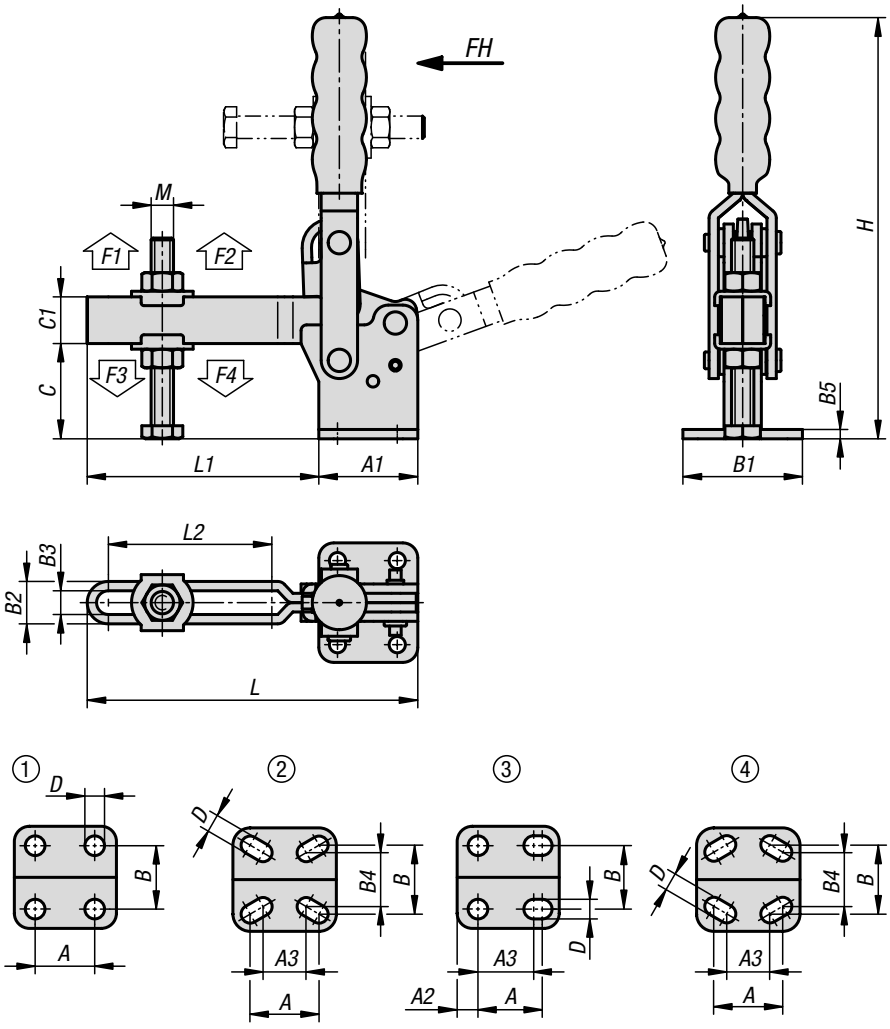
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1254.0800	Stal	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x44
K1254.1800	Stal nierdzewna	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x40

Notatki

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1255.001000

Wskazówka:
Wersje K1255.001000, K1255.101000, K1255.001800, K1255.010001, K1255.001600, K1255.101600, K1255.002400 i K1255.004000 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

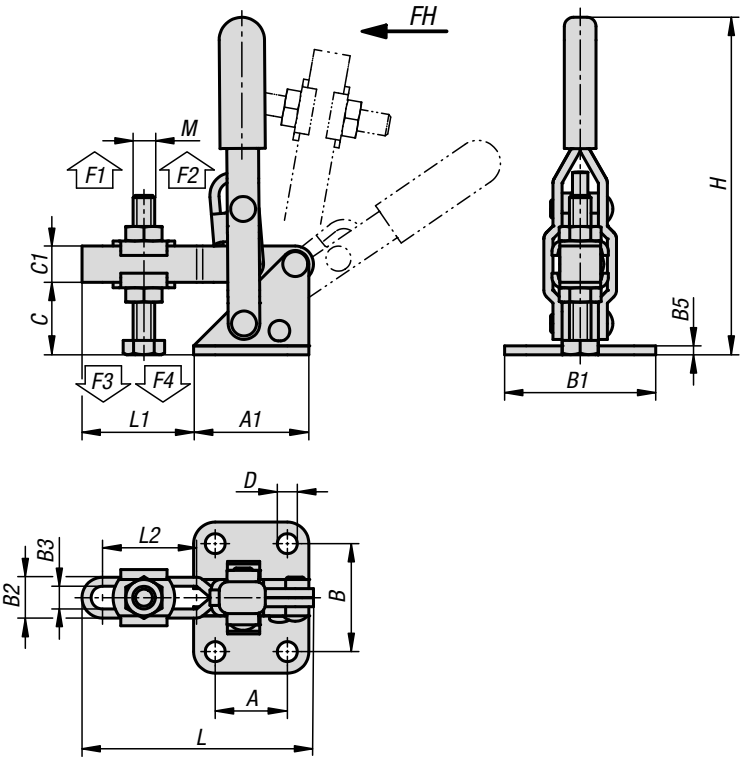
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1255.001000	Stal	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.001800	Stal	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.010001	Stal	2	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1255.001600	Stal	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.002000	Stal	4	108°	70°	100	1000	2000	900	1200
K1255.002400	Stal	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.002600	Stal	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.004000	Stal	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.040001	Stal	1	90°	70°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.007000	Stal	1	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1255.003600	Stal	3	106°	67°	100	1800	3600	900	1800
K1255.008000	Stal	1	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900
K1255.101000	Stal nierdzewna	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.101800	Stal nierdzewna	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.101600	Stal nierdzewna	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.102600	Stal nierdzewna	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.102400	Stal nierdzewna	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.104000	Stal nierdzewna	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1255.001000	Stal	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.001800	Stal	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	Stal	16	29	-	14	24	34	10	5	17,5	2,5	22	10	4,8	97	67	38	27,9	M5x35
K1255.001600	Stal	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.002000	Stal	19	35	-	12,7	27	42	11	6	25	3	29	13	5,5	135	79	44	32,9	M6x50
K1255.002400	Stal	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	Stal	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.004000	Stal	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	Stal	32	50	-	-	45	64	18,6	10,6	-	4	42	22	8,3	220,4	142,8	92,8	62,2	M10x80
K1255.007000	Stal	32	53	-	-	45	64	22,7	12,7	-	5	51	25	8,7	226	177	124	90	M12x100
K1255.003600	Stal	25	43	9	19	33,7	51,2	14,8	8,8	-	3	35	19	8	197	143	100	70	M8x60
K1255.008000	Stal	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	Stal nierdzewna	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.101800	Stal nierdzewna	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	Stal nierdzewna	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.102600	Stal nierdzewna	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.102400	Stal nierdzewna	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	Stal nierdzewna	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x80

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1256.01000

Wskazówka:
Wersja K1256.01000 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106
K1441

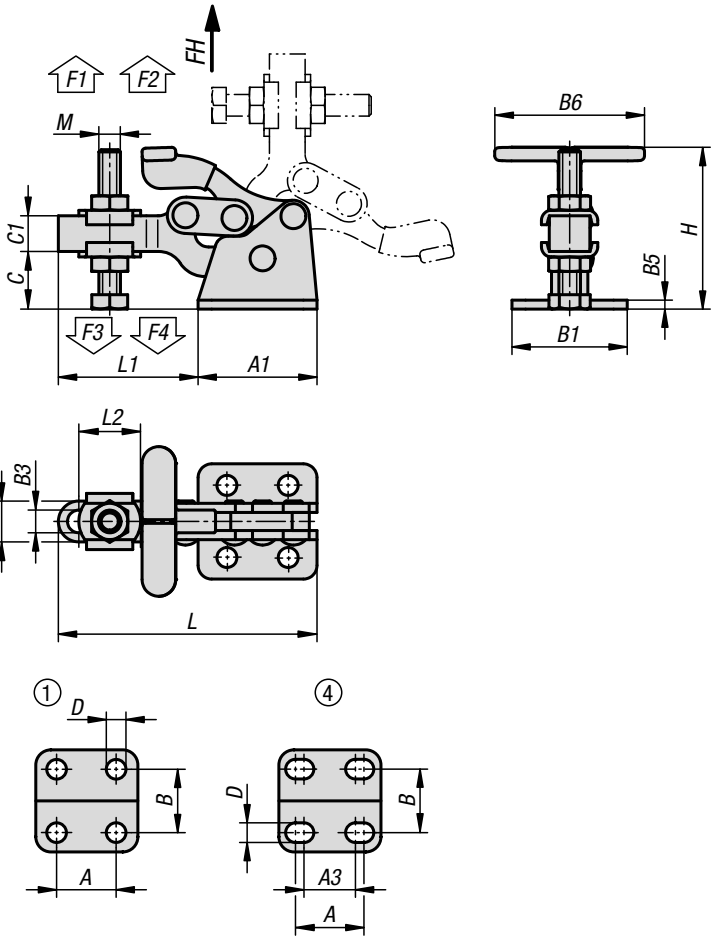
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1256.01000	Stal	100°	56°	50	700	1000	500	700
K1256.11000	Stal nierdzewna	100°	56°	50	700	1000	500	700

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1256.01000	Stal	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	Stal nierdzewna	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x30

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1257.011200

Wskazówka:
Wersje K1257.011200 i K1257.023400 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

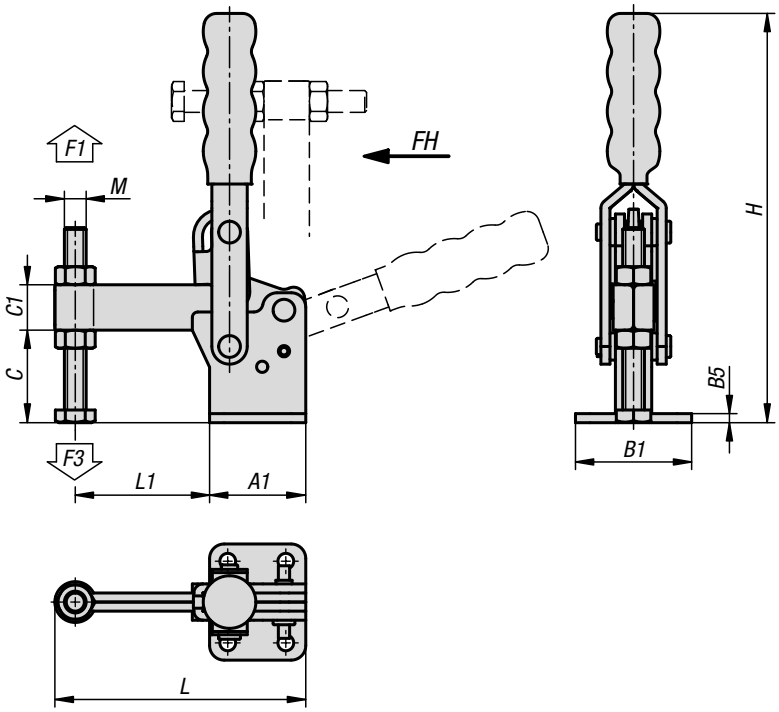
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1257.011200	Stal	1	90°	170°	50	800	1200	500	700
K1257.023400	Stal	4	90°	170°	200	1400	3400	800	1800
K1257.111200	Stal nierdzewna	1	90°	170°	50	800	1200	500	700

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1257.011200	Stal	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	Stal	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	Stal nierdzewna	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

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

Przykład zamówienia:
K1438.00800

Wskazówka:
Wersja K1438.00800 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

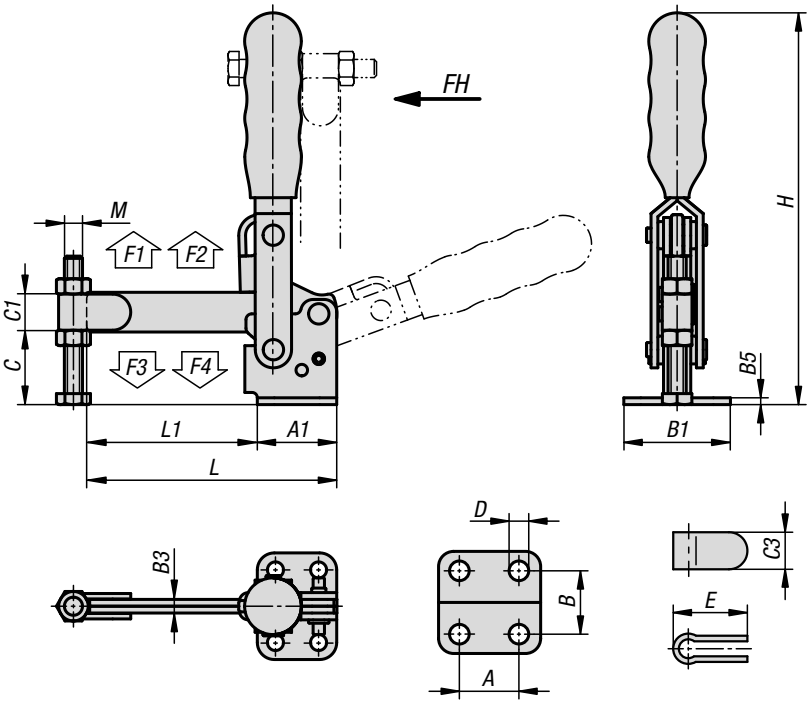
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

z przylgą poziomą i masywnym ramieniem



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1258.04000

Wskazówka:
Wersja K1258.04000 dostarczana jest w komplecie ze stopką neoprenową. Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

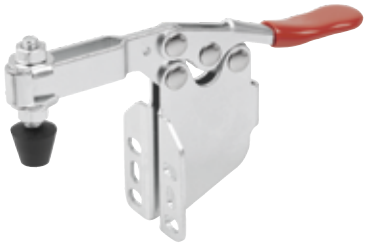
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą poziomą i masywnym ramieniem

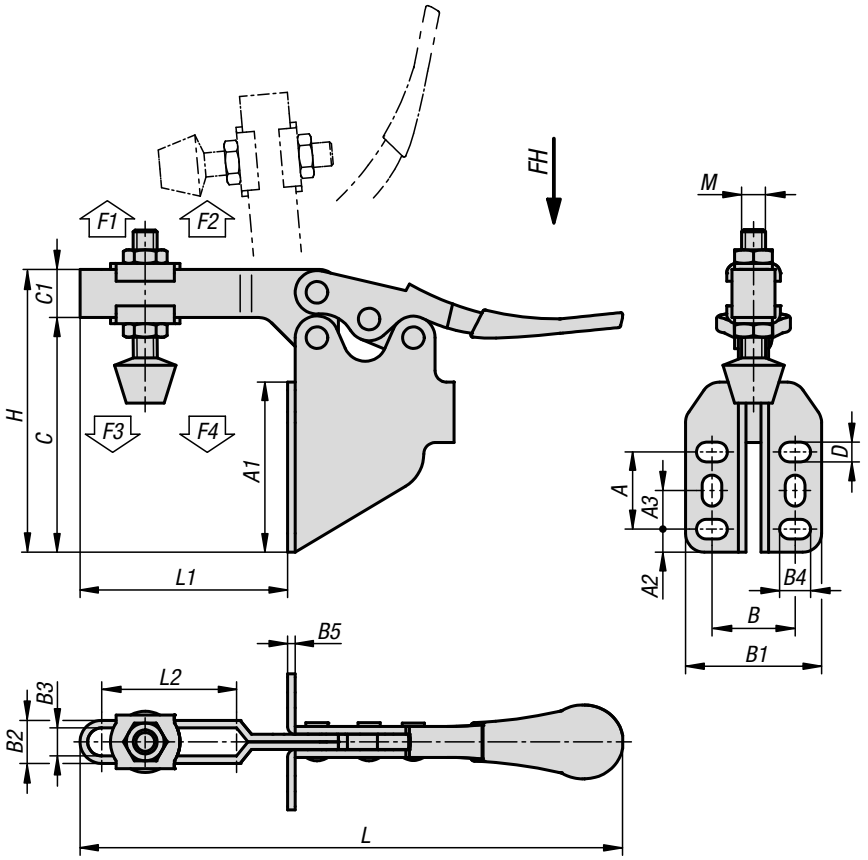
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1258.02600	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1258.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1258.04400	90°	70°	200	2200	4400	1400	2800
K1258.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1258.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Nr Zamówienia	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

Dociskacze poziome

ze stopką kątową i przestawną śrubą dociskową





Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1542.01200

Wskazówka:
Śruba dociskowa ze stopką neoprenową.

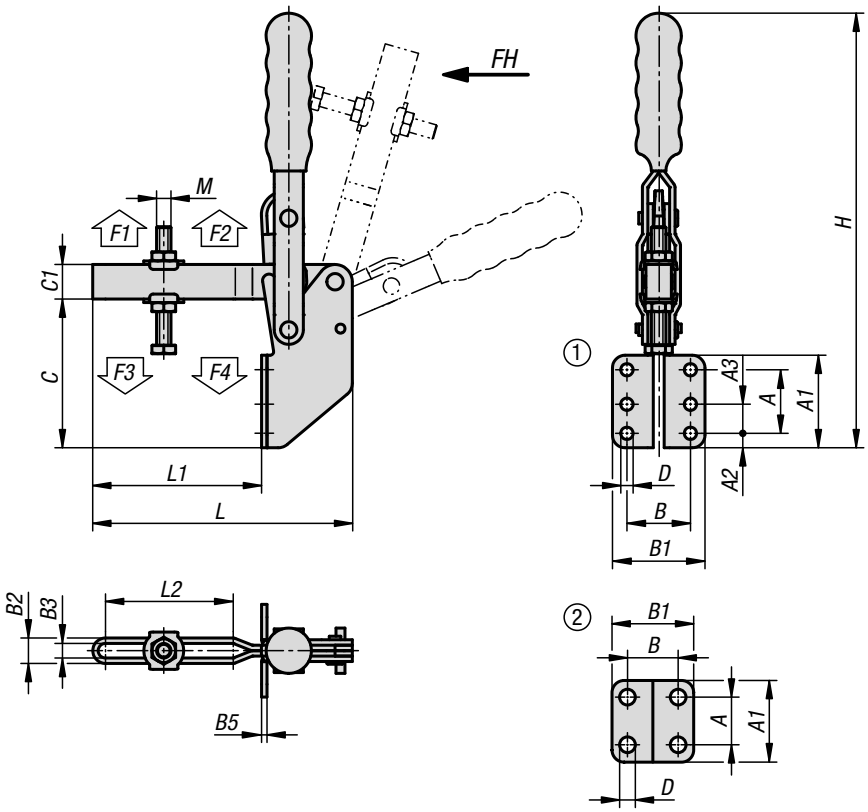
KIPP Dociskacze poziome ze stopką kątową i regulowaną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1542.01200	85°	73°	100	600	1200	300	700
K1542.02800	90°	65°	160	1200	2800	600	1000

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1259.01000

Wskazówka:
Wersje K1259.01000 i K1259.02000 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

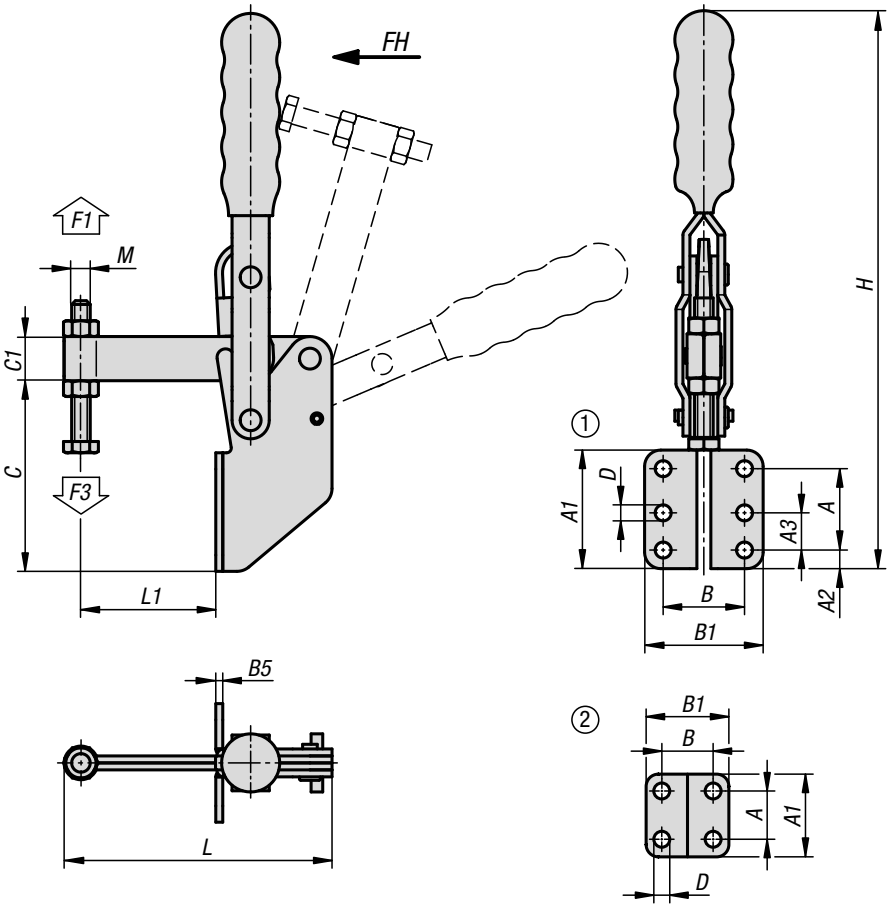
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i przestawną śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
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

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową



Materiał:
Stal.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

Przykład zamówienia:
K1436.00800

Wskazówka:
Wersje K1436.00800 i K1436.01600 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

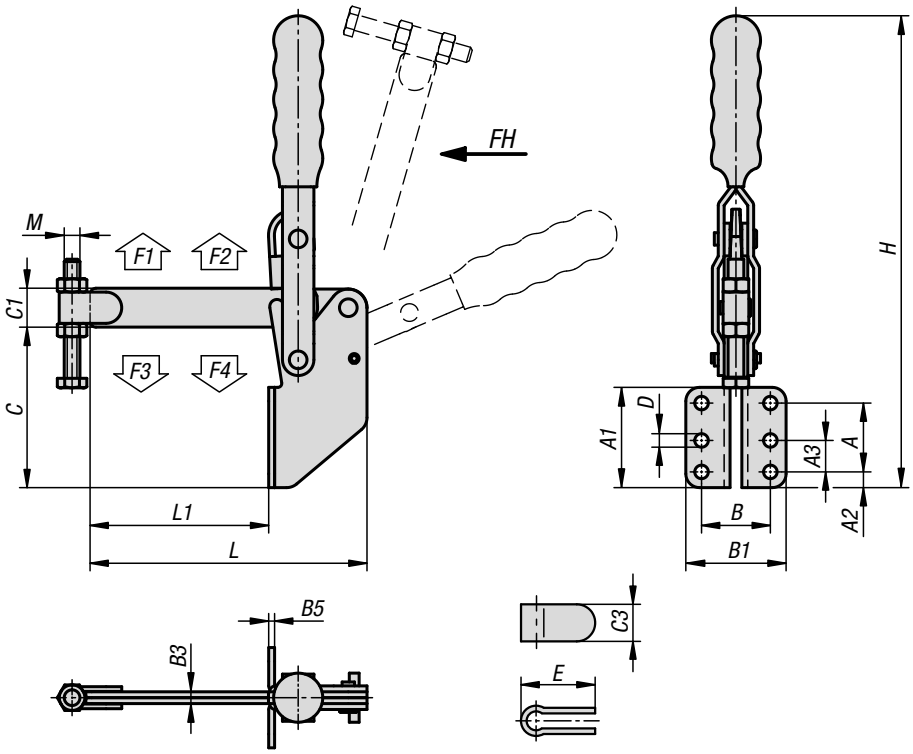
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i stałą śrubą dociskową

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła zacisku F3 N
K1436.00800	96°	69°	50	800	600
K1436.01600	108°	70°	100	1600	1100
K1436.03000	106°	67°	100	3000	1100

Nr Zamówienia	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

Dociskacze pionowe

z przylgą pionową i masywnym ramieniem



Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1437.03600

Wskazówka:
Opaska zaciskowa wrzeciona - spawalna.

Wyposażenie:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

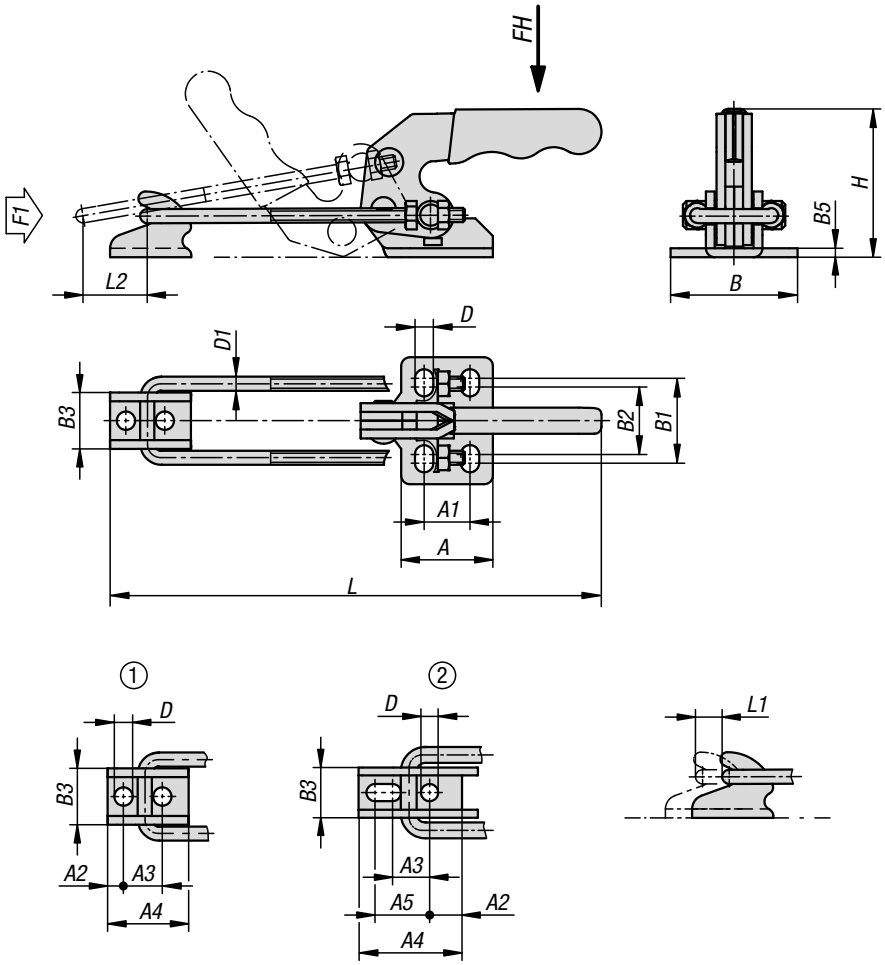
KIPP Dociskacze pionowe z przylgą pionową i masywnym ramieniem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F3 N	Siła zacisku F4 N
K1437.03600	106°	67°	100	2000	3600	900	1800

Nr Zamówienia	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

Zapięcia z pętlą płaskie

z zaczepem



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1260.02000

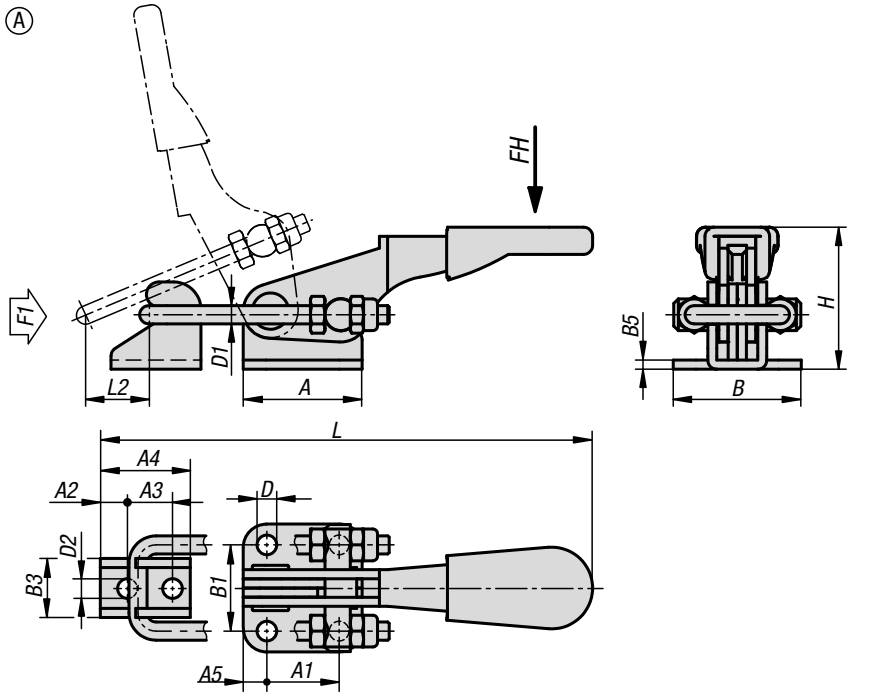
Wskazówka:
Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

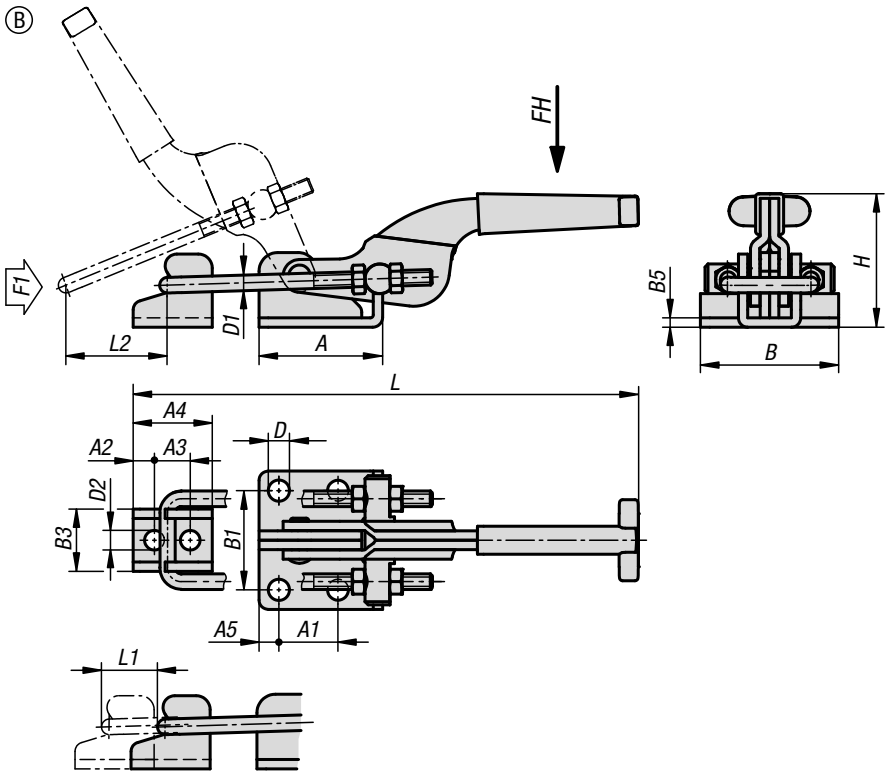
KIPP Zapięcia z pętlą płaskie z zaczepem

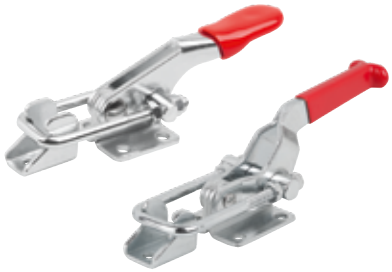
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Schemat otworów	Siła rozciągająca F1 N	Siła ręczna FH N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	L1	Droga mocowania L2
K1260.02000	stal	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	101,7	142,3	40,6	16
K1260.04000	stal	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	stal	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	64	45	36	28	4	8,6	8	76,6	177,7	234	56,3	32

Zapięcia z pętlą płaskie

z zaczepem







Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1261.03000

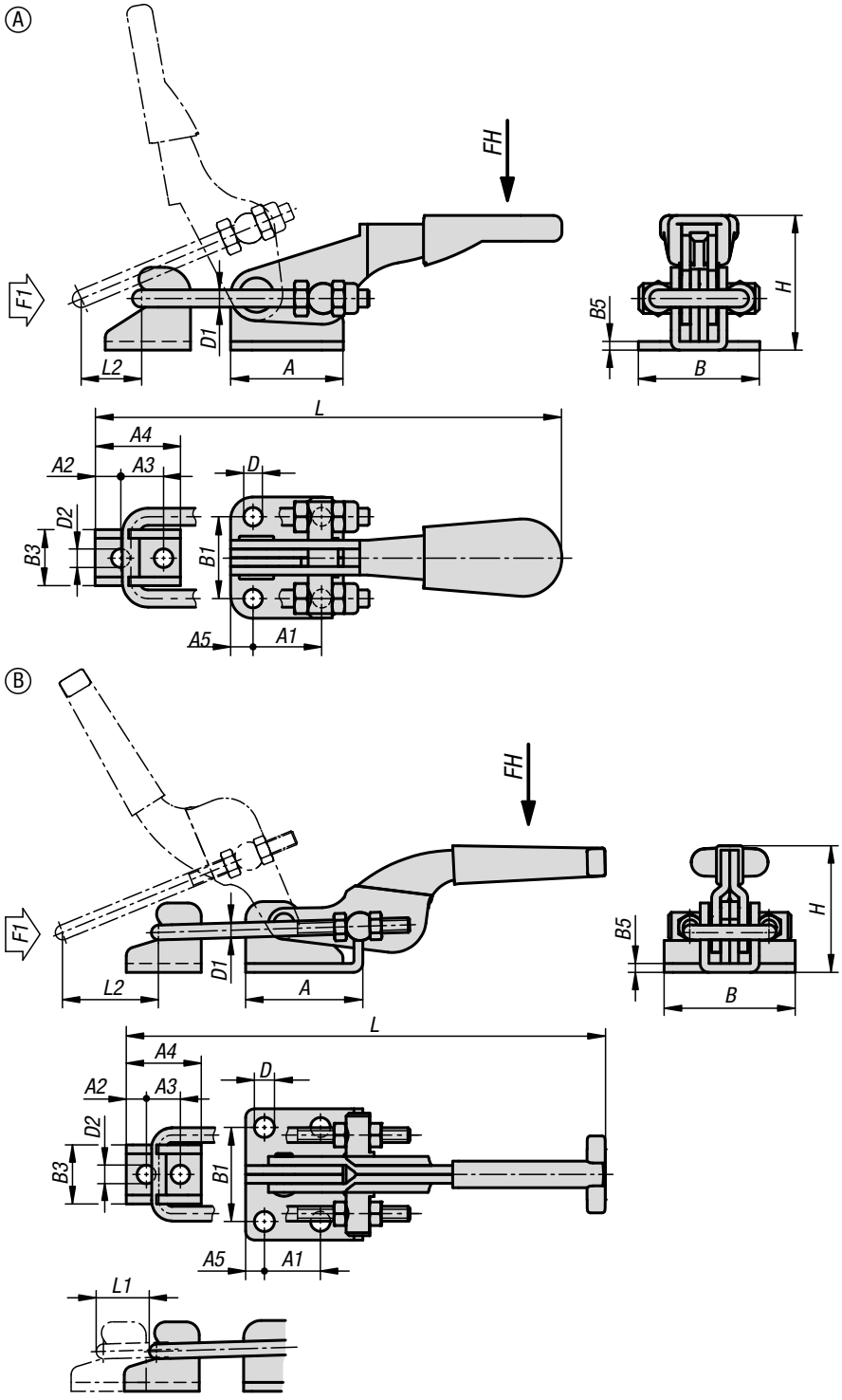
Wskazówka:
Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

KIPP Zapięcia z pętlą płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Forma	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	L1	Droga mocowania L2
K1261.01600	stal	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	stal nierdzewna	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	stal	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	stal	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	stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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

Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie

z zaczepem



Materiał:
Stal. Korpus podstawowy i element separujący – staliwo.
Rękojeść – żeliwo sferoidalne (GJS).

Wersja:
cynkowane i pasywowane.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

Przykład zamówienia:
K1262.020000

Wskazówka:
Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

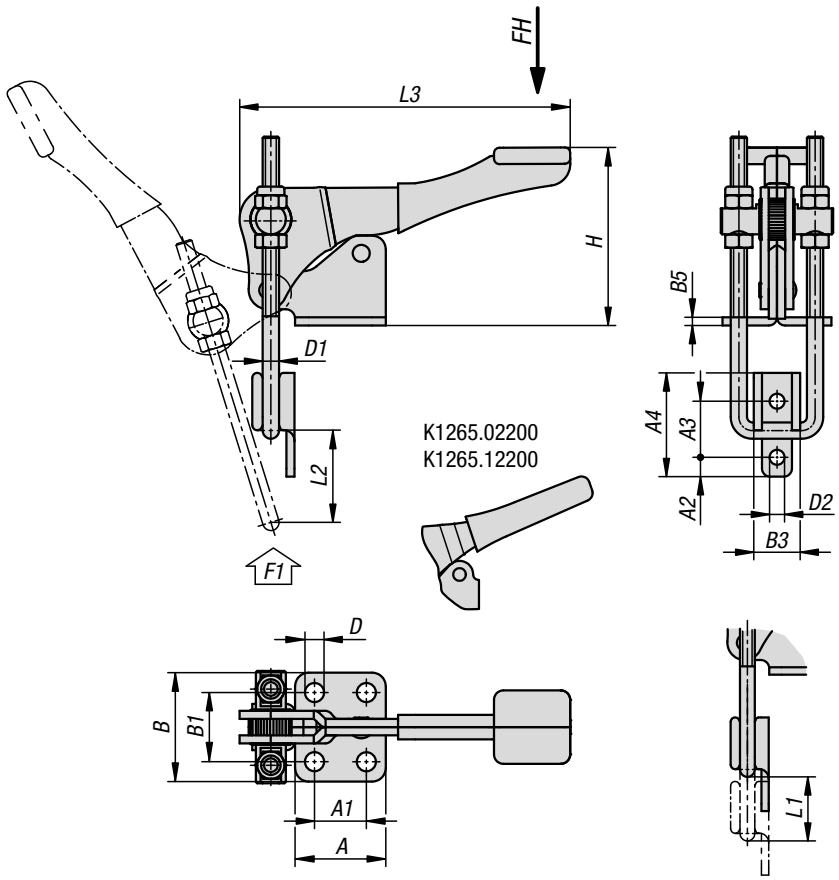
KIPP Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie z zaczepem

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	Zakres regulacji L1 min.	Zakres regulacji L1 maks.	Droga mocowania L2
K1262.020000	138°	600	16500	20000	270	320	38	88	60
K1262.040000	120°	600	19000	40000	335	395	52	112	70

Nr Zamówienia	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

Zapięcia z pętlą pionowe

z zaczepem



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1265.02200

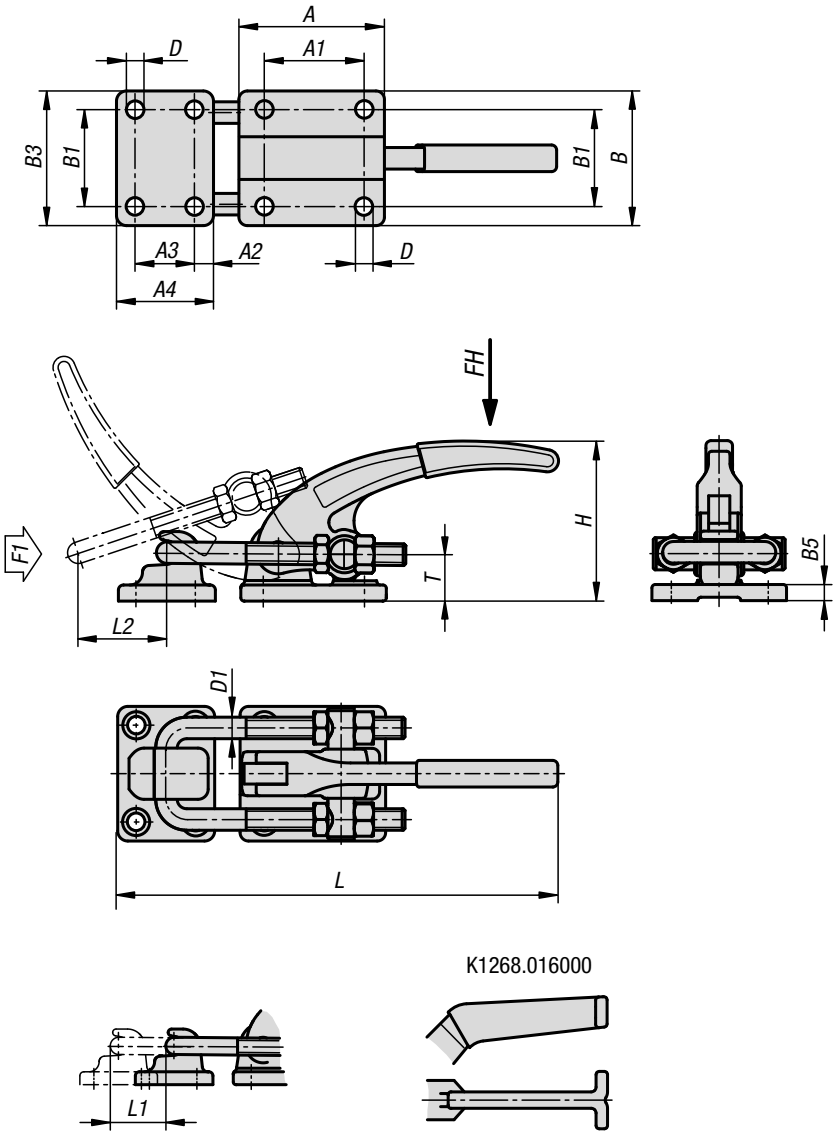
Wskazówka:
Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

KIPP Zapięcia z pętlą pionowe z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	L1	Droga mocowania L2	L3
K1265.02200	Stal	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	Stal	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	stal	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	Stal nierdzewna	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	Stal nierdzewna	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	stal nierdzewna	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

Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie

z zaczepem



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1268.016000

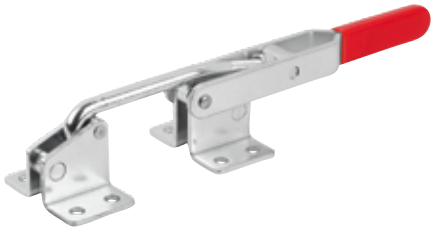
Wskazówka:
Zapięcia z pętlą najlepiej nadają się do szybkiego zamykania pokryw i klap.
Każdą pętlę można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

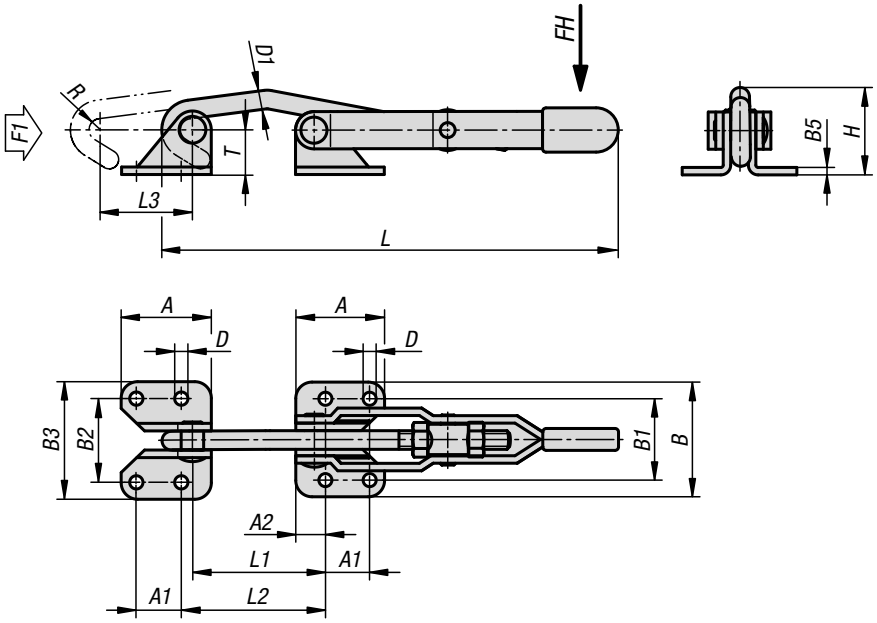
KIPP Zapięcia z pętlą płaskie ciężkie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	Zakres regulacji L min.	Zakres regulacji L maks.	L1	Droga mocowania L2	T
K1268.016000	stal	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	stal	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	stal nierdzewna	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

Zapięcia z hakiem płaskie

z zaczepem





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1270.02500

Wskazówka:
Zapięcia z hakiem najlepiej nadają się do szybkiego zamykania i mocowania pokryw i klap.
Każdy hak można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

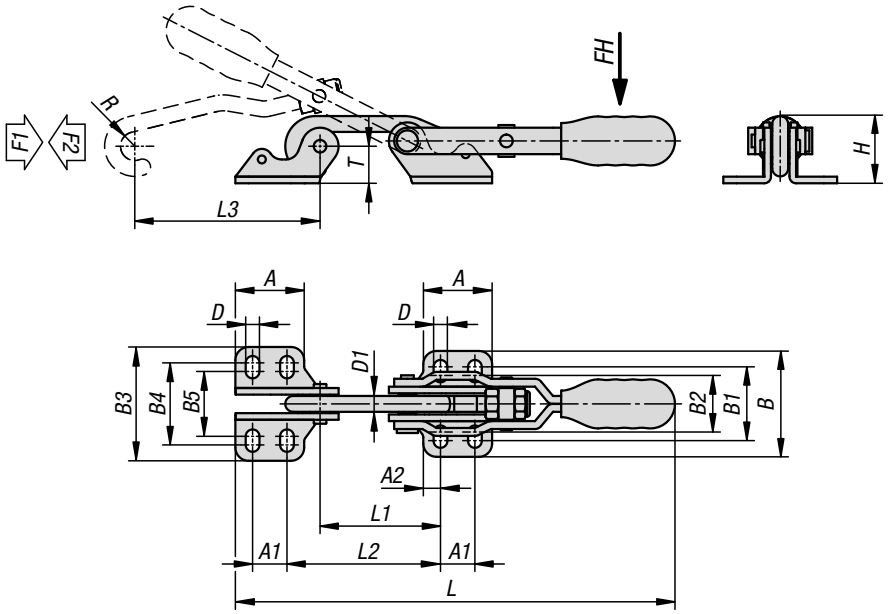
Zakres regulacji: 0 - 5 mm.

KIPP Zapięcia z hakiem płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Droga mocowania L3	R	T
K1270.02500	Stal	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	Stal	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	Stal	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	Stal nierdzewna	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

Zapięcia z hakiem płaskie

z zaczepem



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1432.02000

Wskazówka:
Zapięcia z hakiem najlepiej nadają się do szybkiego zamykania i mocowania pokryw i klap.
Każdy hak można indywidualnie wydłużać w ramach zakresu regulacji.

Zakres regulacji: 0 - 5 mm.

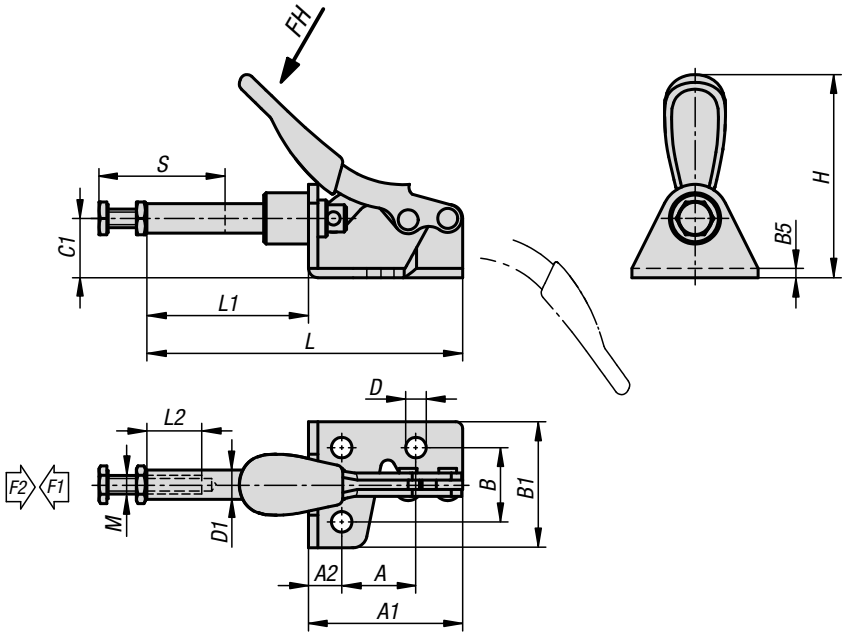
KIPP Zapięcia z hakiem płaskie z zaczepem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła rozciągająca F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1432.02000	Stal	153°	100	1500	2000
K1432.04000	Stal	155°	160	3000	4000
K1432.07000	Stal	155°	200	4000	7000
K1432.12000	Stal nierdzewna	153°	100	1500	2000
K1432.14000	Stal nierdzewna	155°	160	3000	4000
K1432.17000	Stal nierdzewna	155°	200	4000	7000

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Droga mocowania L3	R	T
K1432.02000	Stal	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	Stal	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.07000	Stal	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	Stal nierdzewna	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	Stal nierdzewna	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.17000	Stal nierdzewna	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27

Miniaturowe napinacze suwakowe

ze wspornikiem



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodpornego.

Przykład zamówienia:
K1545.00500

Wskazówka:
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach uchwytu – zamkniętej i otwartej.
Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać.

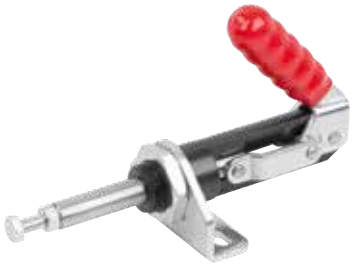
KIPP Miniaturowe napinacze suwakowe z podstawą

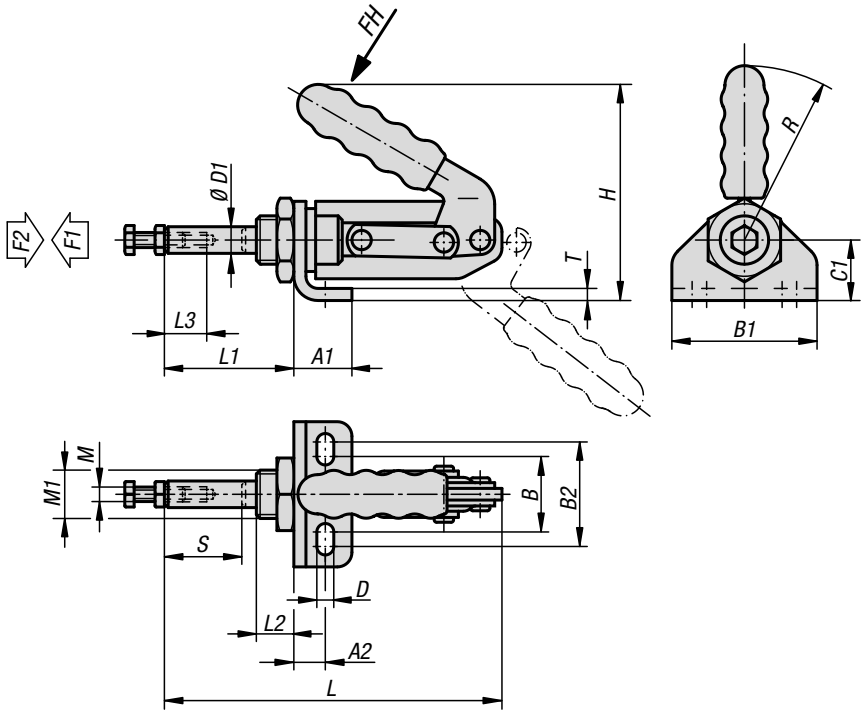
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1545.00500	Stal	190°	80	500	500
K1545.10500	Stal nierdzewna	190°	80	500	500

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	A	A1	A2	B	B1	B5	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	Skok S
K1545.00500	Stal	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	Stal nierdzewna	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17

Napinacze suwakowe

ze wspornikiem





Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal ocynkowana i pasywowana.
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

Przykład zamówienia:
K1546.02400

Wskazówka:
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto przy pomocy dostarczonej nakrętki można montować napinacze w każdej żądanej pozycji.

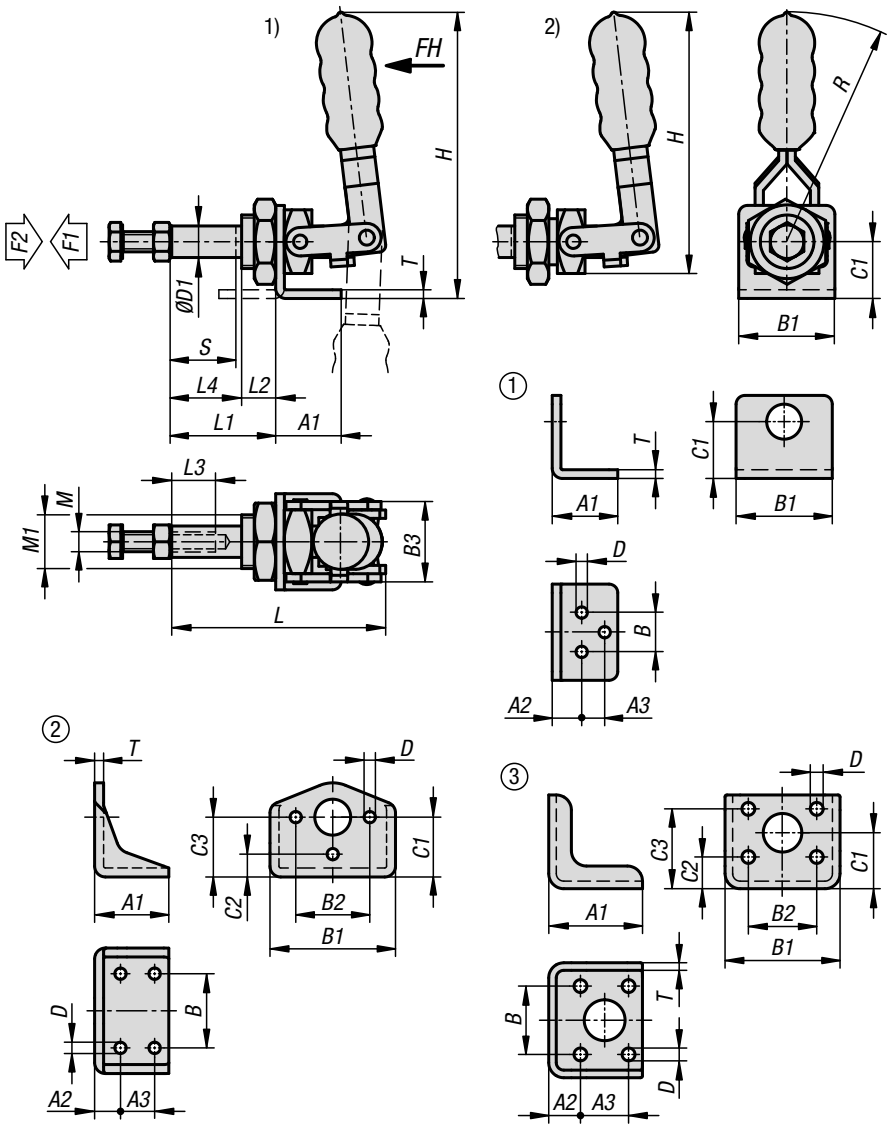
KIPP Napinacze suwakowe z podstawą

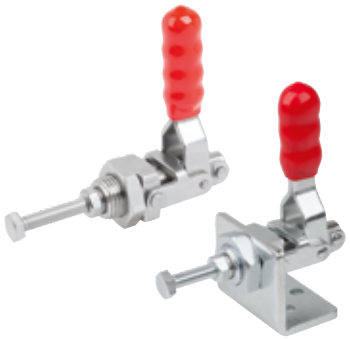
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1546.02400	190°	150	1200	2400
K1546.04000	185°	180	2000	4000

Nr Zamówienia	A1	A2	B	B1	B2	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	R	T	Skok 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

Napinacze suwakowe

ze wspornikiem





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal ocynkowana i pasywowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne

Przykład zamówienia:
K1547.01000

Wskazówka:
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto przy pomocy dostarczonej nakrętki można montować napinacze w każdej żądanej pozycji.

Uwaga:
Wersje ze stali nierdzewnej nie posiadają wspornika.

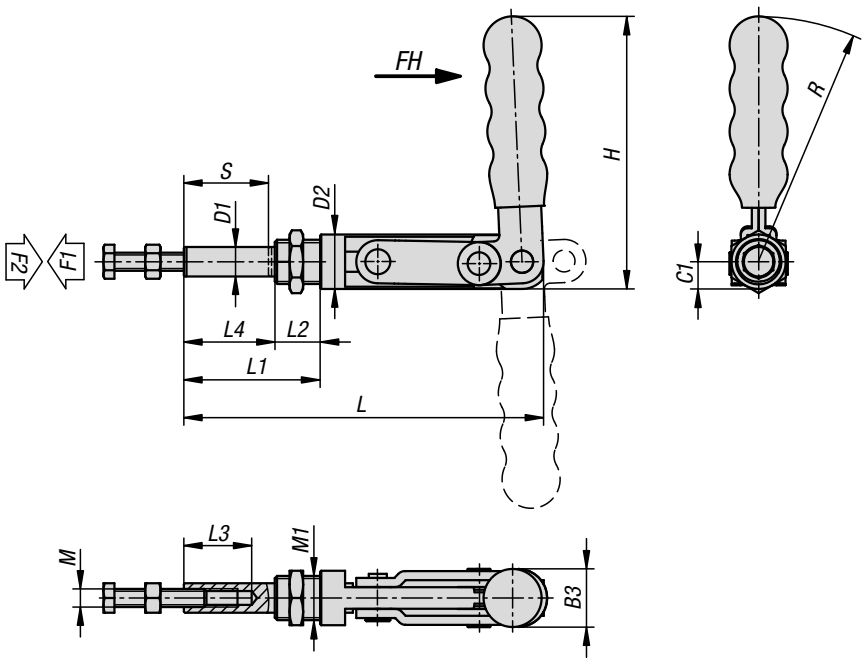
Wskazówka dotycząca planu:
1) ze wspornikiem
2) bez wspornika

KIPP Napinacze suwakowe z podstawą

Nr Zamówienia stal ze wspornikiem	Nr Zamówienia stal nierdzewna bez wspornika	Schemat otworów	M	M1	R	Skok S	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
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

Nr Zamówienia stal ze wspornikiem	Nr Zamówienia stal nierdzewna bez wspornika	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/-

Napinacze suwakowe bez podstawy



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane i pasywowane.
Suwak, korpus prowadnicy i śruba dociskowa fosforanowane.
Rękojeść z tworzywa sztucznego olejoodporna.

Przykład zamówienia:
K1440.03500

Wskazówka:
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto przy pomocy dostarczonej nakrętki można montować napinacze w każdej żądanej pozycji.

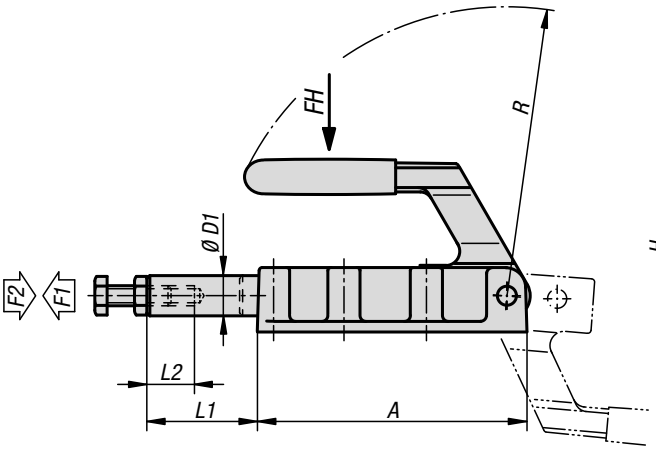
Wyposażenie:
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

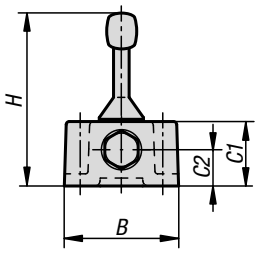
KIPP Napinacze suwakowe bez podstawy

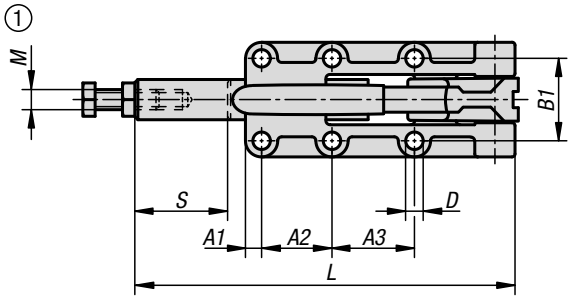
Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1440.03500	185°	100	1400	3500
K1440.05500	185°	140	1500	5500
K1440.07500	185°	160	1600	7500

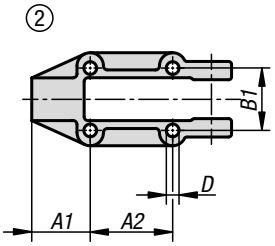
Nr Zamówienia	B3	C1	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Skok S
K1440.03500	24	9,5	10	19	104,5	126,4	52	16	18	36	M6x25	M16x1,5	95	31
K1440.05500	25,6	12	13	24	120,5	158,5	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	108,5	38
K1440.07500	29	14,3	16	28,6	146,3	234,9	92,8	23	40	69,8	M10x50	M24x1,5	132	67

Napinacze suwakowe ciężkie









Materiał:
Stal. Korpus i rękojeść – żeliwo sferoidalne (GJS).

Wersja:
Fosforanowane. Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

Przykład zamówienia:
K0087.250003

Wskazówka:
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto napinacze są wyposażone w ograniczenie skoku w obu kierunkach.

Wyposażenie:
K0101
K0102
K0103
K0106

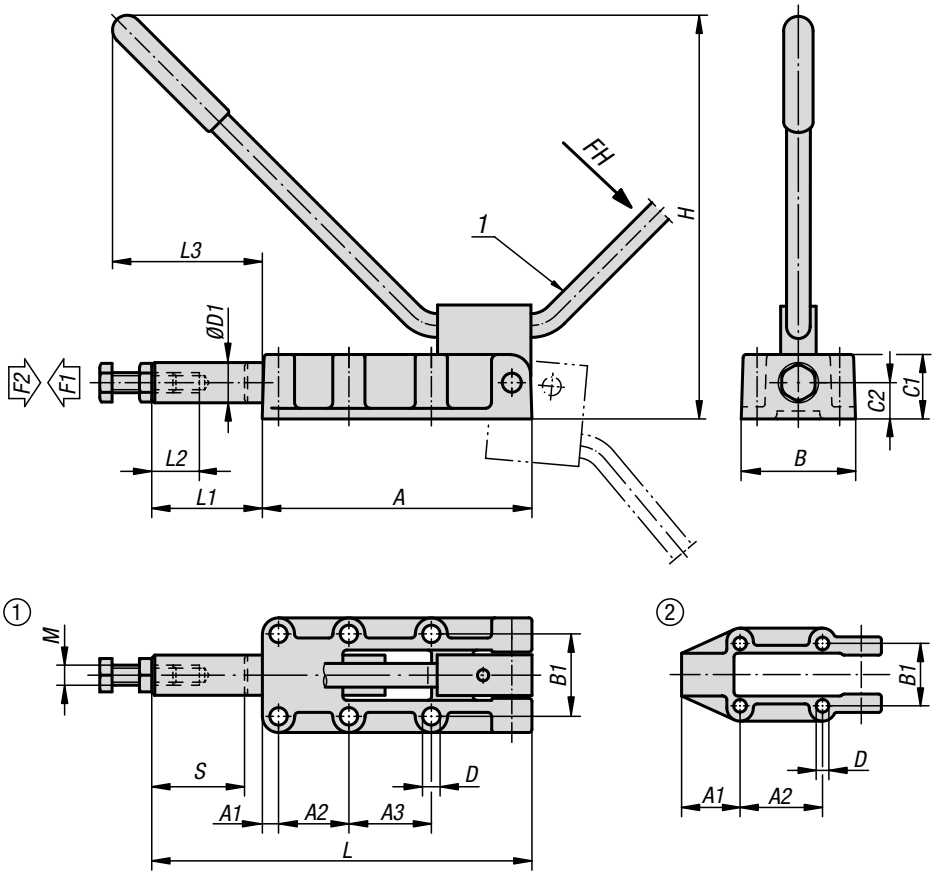
KIPP Napinacze suwakowe ciężkie

Nr Zamówienia	Schemat otworów	Kolor komponentów	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F2 N	Siła zacisku F1 N
K0087.0600	2	niebieski	185°	140	6000	3000
K0087.1200	1	niebieski	185°	150	12000	5000
K0087.2500	1	niebieski	185°	170	25000	5000
K0087.5000	1	niebieski	185°	200	50000	7000
K0087.060003	2	czerwony	185°	140	6000	3000
K0087.120003	1	czerwony	185°	150	12000	5000
K0087.250003	1	czerwony	185°	170	25000	5000
K0087.500003	1	czerwony	185°	200	50000	7000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Skok 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

Napinacze suwakowe

ciężkie z przekładaną dźwignią



Materiał:
Stal. Korpus – żeliwo sferoidalne (GJS).

Wersja:
Fosforanowane. Dźwignia ocynkowana i chromianowana.
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

Przykład zamówienia:
K0088.060003

Wskazówka:
Napinacze pozostają stabilne w obu pozycjach rękojeści – zamkniętej i otwartej. Dlatego też mogą one zarówno wywierać nacisk jak i naciągać. Ponadto napinacze są wyposażone w ograniczenie skoku w obu kierunkach.

Wyposażenie:
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

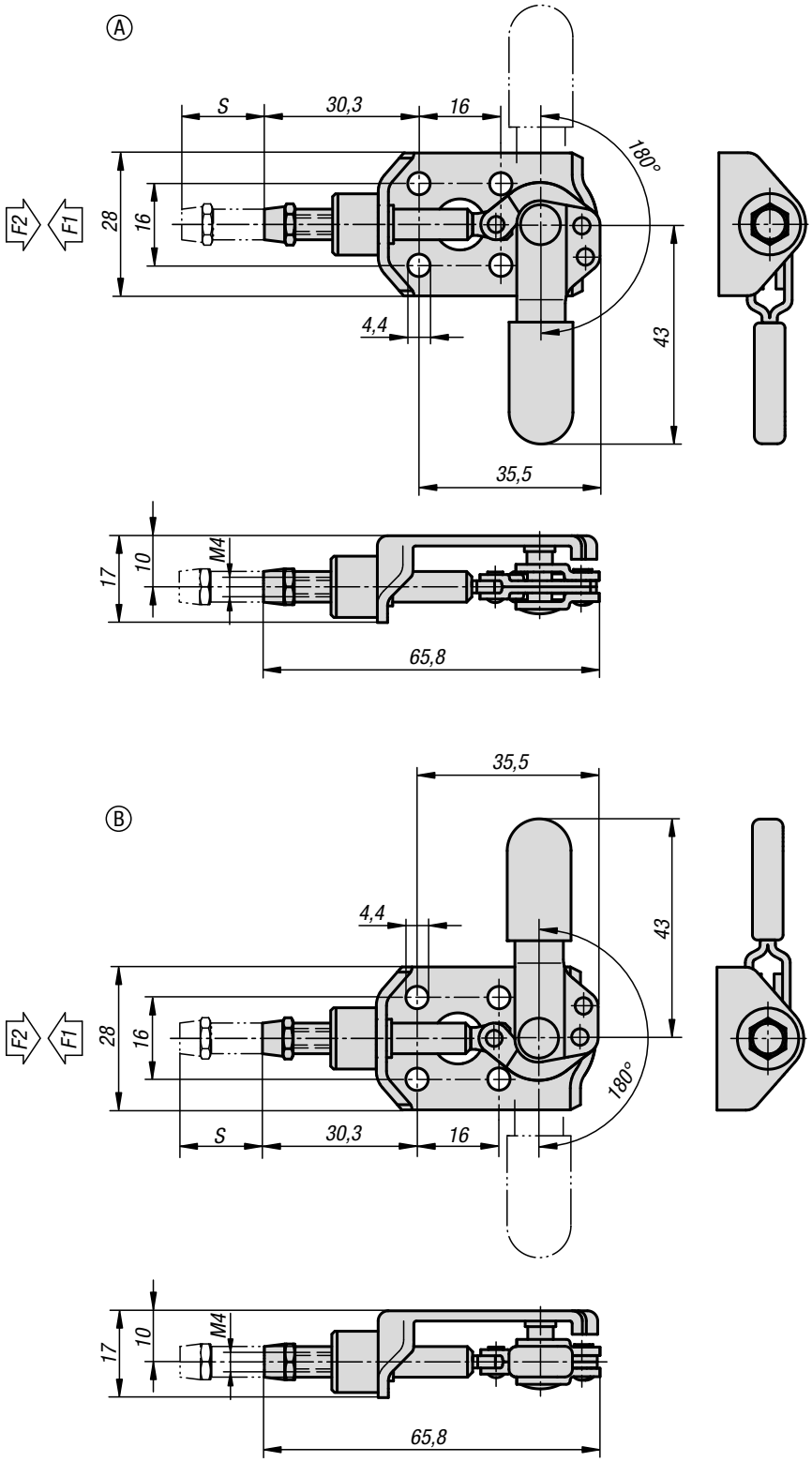
Wskazówka dotycząca planu:
1) Mocowanie uchwytu możliwe z prawej lub lewej strony

KIPP Napinacze suwakowe ciężkie z przekładaną dźwignią

Nr Zamówienia	Kolor komponentów	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Skok S	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F2 N	Kąt rozwarcia rękojeści
K0088.0600	niebieski	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	niebieski	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	niebieski	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	niebieski	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°
K0088.060003	czerwony	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.120003	czerwony	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.250003	czerwony	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.500003	czerwony	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Nr Zamówienia	Suwak rozszerzony / Siła zacisku 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

Napinacze suwakowe mini



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane i pasywowane.
Rękojeść – tworzywo sztuczne, olejoodporne.

Przykład zamówienia:
K0745.10050

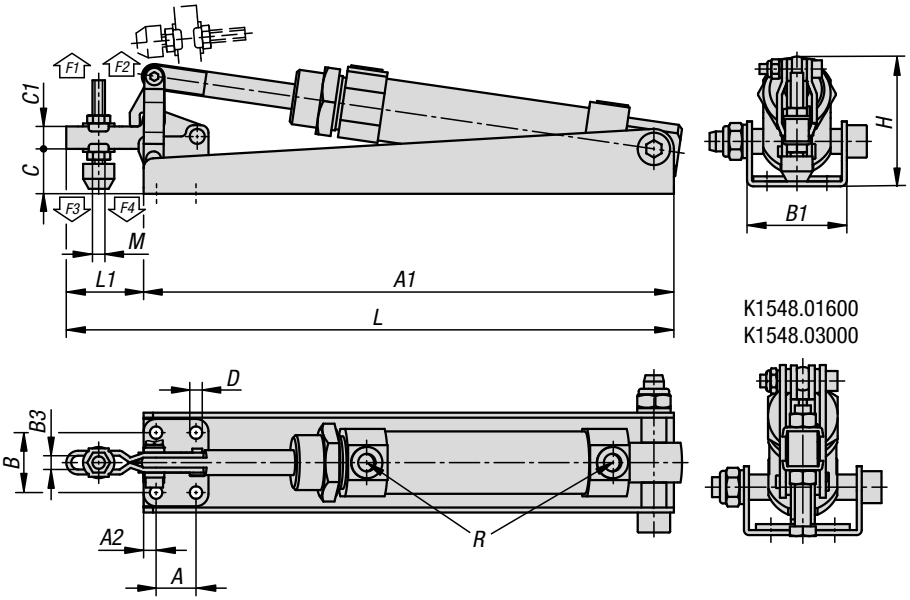
Wskazówka:
Napinacz suwakowy niski. Napinacze służą do dociskania wzgl. mocowania przedmiotów przy zamkniętej lub otwartej pozycji uchwytu. Dlatego można je stosować jako elementy ściskające lub rozciągające.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A:
Mocowanie zaciskowe przez obrót w lewo
Forma B:
Mocowanie zaciskowe przez obrót w prawo

KIPP Napinacze suwakowe mini

Nr Zamówienia	Forma	Skok S	Siła trzymająca F2 N	Siła trzymająca F1 N
K0745.10050	A	16	500	500
K0745.20050	B	16	500	500

Dociskacze pneumatyczne poziome



K1548.01600
K1548.03000

Materiał:
Mechanizn i śruba dociskowa – stal.

Wersja:
Mechanizm ocynkowany i chromianowany.
Śruba dociskowa i nakrętki fosforanowane.
Siłownik – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1548.01000

Wskazówka:
Wersje K1548.01000 oraz K1548.01200 dostarczane są w komplecie ze stopką neoprenową.

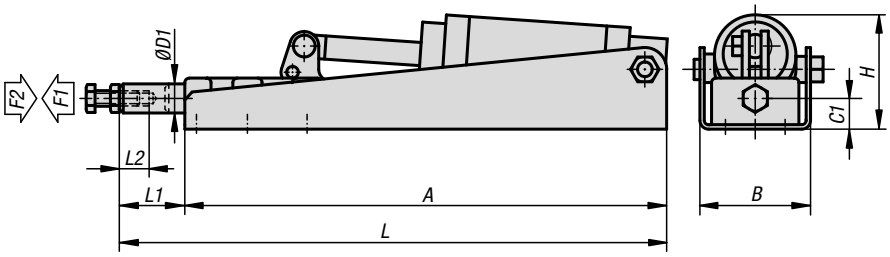
Cylinder pneumatyki:
Dwustronne działanie bez tłumienia drgań w pozycji końcowej.

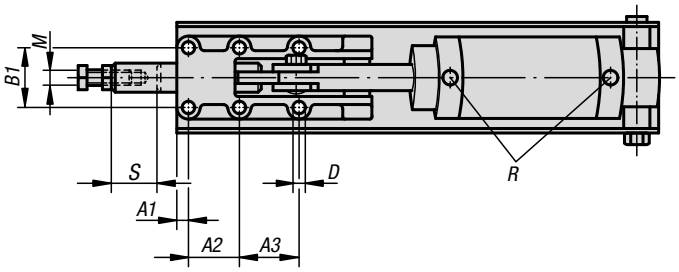
KIPP Dociskacze pneumatyczne poziome

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia ramienia wspornika	Zużycie powietrza na skok podwójny	Siła trzymająca przy 6 bar F1 N	Siła trzymająca przy 6 bar F2 N	Siła zacisku przy 6 bar F3 N	Siła zacisku przy 6 bar F4 N	Ciśnienie robocze bar	Liczba skoków na min. przy 6 barach
K1548.01000	70°	0,06 dm^3	1000	1500	800	1200	2 - 6	60
K1548.01200	85°	0,08 dm^3	1200	1800	1000	1500	2 - 6	60
K1548.01600	90°	0,28 dm^3	1600	2400	1200	1800	2 - 6	50
K1548.03000	85°	0,32 dm^3	3000	5400	2400	4800	2 - 6	50

Nr Zamówienia	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

Napinacze suwakowe pneumatyczne





Materiał:
Mechanizm, podstawa i suwak – stal.
Korpus – żeliwo sferoidalne (GJS).

Wersja:
Fosforanowane. Siłownik – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1549.06000

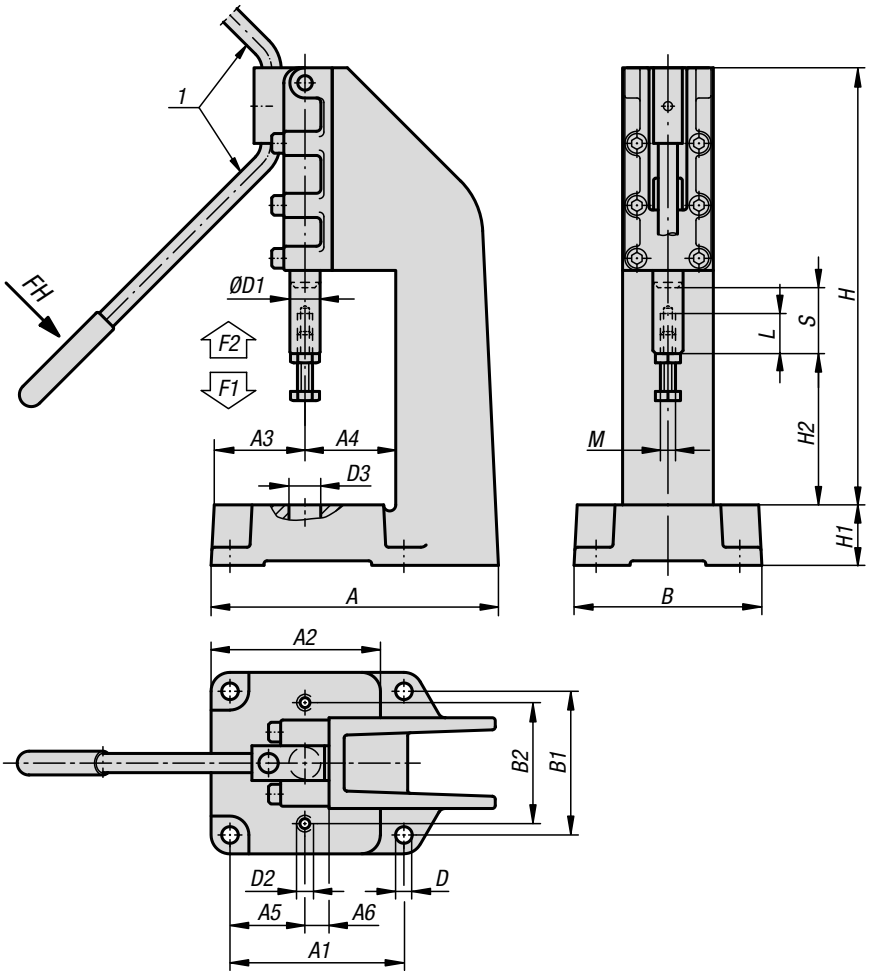
Cylinder pneumatyki:
Dwustronne działanie bez tłumienia drgań w pozycji końcowej.

KIPP Napinacze suwakowe pneumatyczne

Nr Zamówienia	Suwak rozszerzony / Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N	Zużycie powietrza na skok podwójny	Ciśnienie robocze bar	Liczba skoków na min. przy 6 barach
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

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Skok 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

Praski kolanowe ręczne



Materiał:
Korpus praski – staliwo.
Napinacz suwakowy – patrz K0088.

Wersja:
Stojak praski lakierowany na niebiesko.
Napinacz suwakowy – patrz K0088.

Przykład zamówienia:
K1550.06000

Wskazówka:
Napinacze suwakowe z przekładaną dźwignią ręczną, jako komplet montażowy, można zamówić w razie potrzeby niezależnie. Dane techniczne i siły – patrz K0088.

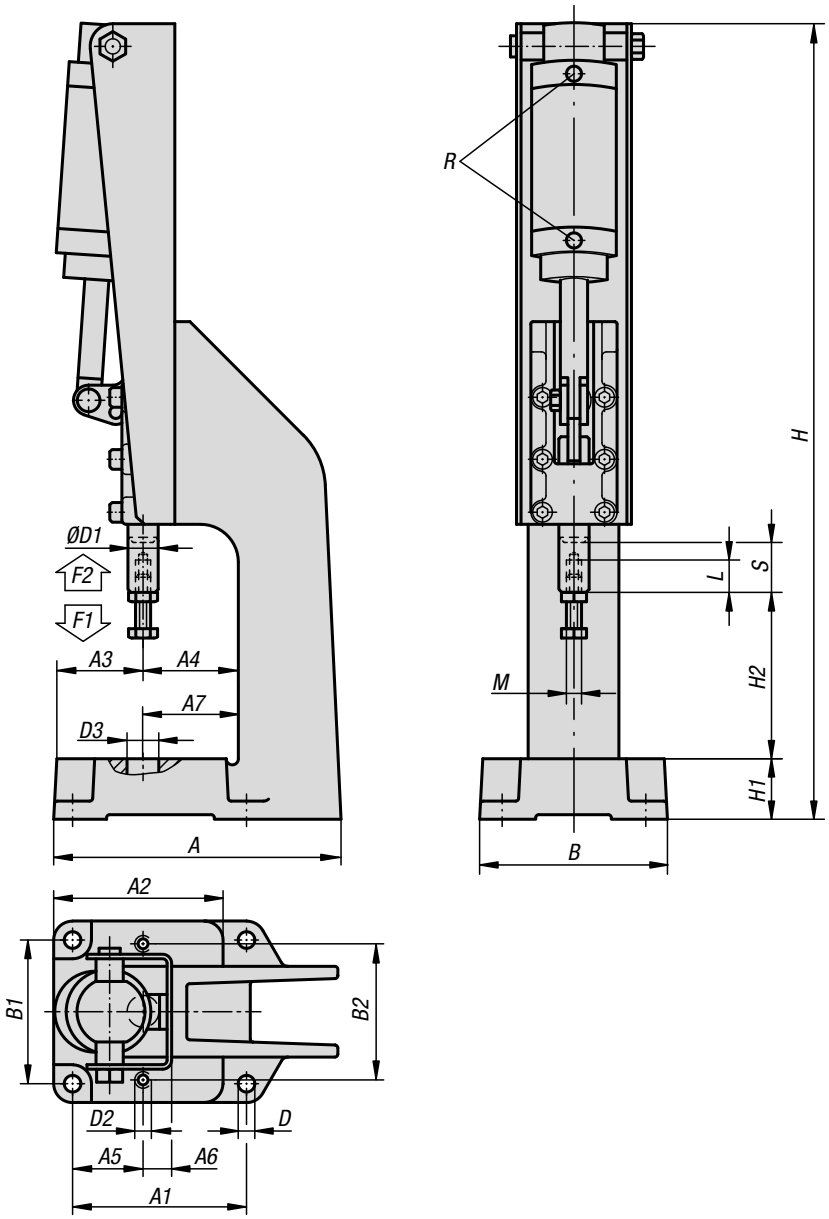
Wskazówka dotycząca planu:
1) Mocowanie uchwytu możliwe z prawej lub lewej strony

KIPP Praski kolanowe ręczne

Nr Zamówienia	Kąt rozwarcia rękojeści	Siła ręczna FH N	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N
K1550.06000	185°	140	3000	6000
K1550.12000	185°	160	5000	12000
K1550.25000	185°	180	7000	25000

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	Skok 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

Praski kolanowe pneumatyczne



Materiał:
Stojak praski wykonany ze staliwa.
Napinacze suwakowe pneumatyczne – patrz K1549.

Wersja:
Stojak praski lakierowany na niebiesko.
Napinacze suwakowe pneumatyczne – patrz K1549.

Przykład zamówienia:
K1551.06000

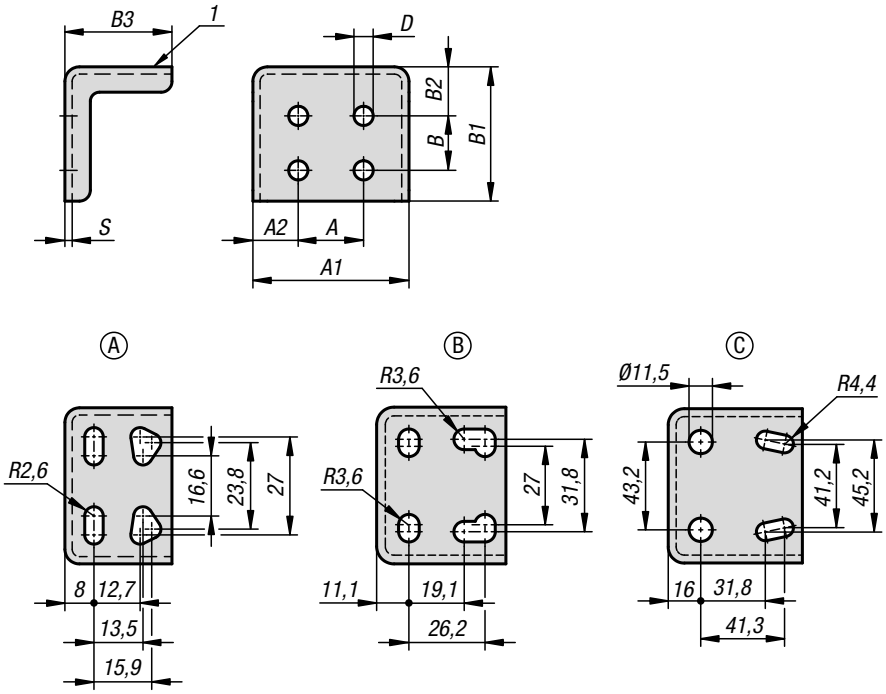
Wskazówka:
Siłownik o dwustronnym działaniu, bez tłumienia drgań w pozycji końcowej. Pneumatyczne napinacze suwakowe, jako komplet montażowy, można zamówić niezależnie. Dane techniczne i siły mocowania – patrz K1549.

KIPP Praski kolanowe pneumatyczne

Nr Zamówienia	Siła zacisku F1 N	Siła trzymająca F2 N	Ciśnienie robocze bar	Zużycie powietrza na skok podwójny	Liczba skoków na min. przy 6 barach
K1551.06000	3000	6000	2 - 6	0,04 dm^3	60
K1551.12000	5000	12000	2 - 6	0,1 dm^3	50
K1551.25000	7000	25000	2 - 6	0,25 dm^3	40

Nr Zamówienia	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	R	Skok 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

Adaptery kątowe



Materiał:
Stal.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.

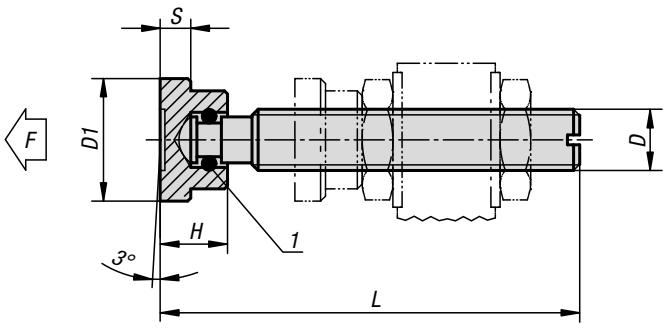
Przykład zamówienia:
K1431.02

Wskazówka dotycząca planu:
1) Zamocować naprężacz na tej płaszczyźnie

KIPP Adaptery kątowe

Nr Zamówienia	Forma	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

Śruby ze stopką dociskową



Materiał:
Śruba i element dociskowy – stal automatowa.

Wersja:
Śruba czarna.
Element dociskowy oksydowany.
Trzpień śruby i element dociskowy - utwardzane dyfuzyjnie.

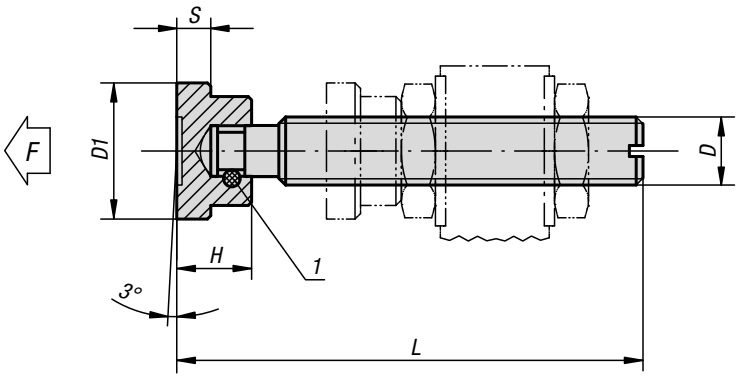
Przykład zamówienia:
K0688.10X63

Wskazówka dotycząca planu:
1) Pierścień rozprężny

KIPP Śruby ze stopką dociskową

Nr Zamówienia	L	H	D	D1	S	F maks. kN
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

Śruby ze stopką dociskową



Materiał:
Śruba i element dociskowy – stal automatowa.

Wersja:
Śruba czarna.
Element dociskowy oksydowany.
Trzpień śruby i element dociskowy - utwardzane dyfuzyjnie.

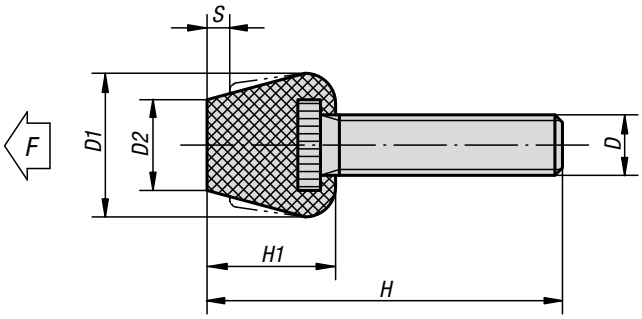
Przykład zamówienia:
K0689.10X84

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kołek sprężysty

KIPP Śruby ze stopką dociskową

Nr Zamówienia	L	H	D	D1	S	F maks. kN
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

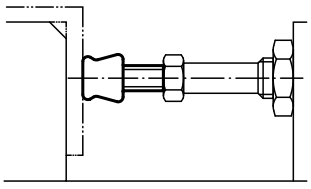
Stopki dociskowe - neopren



Materiał:
Śruba – stal,
element dociskowy – neopren.

Wersja:
Element dociskowy z neoprenu natryśnięty na trzpień gwintowany. Śruba – miedziowana.

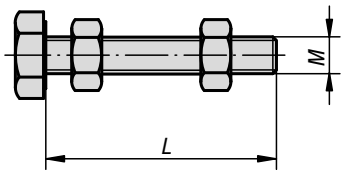
Przykład zamówienia:
K0690.08



KIPP Stopki dociskowe - neopren

Nr Zamówienia	H	H1	D	D1	D2	S maks.	F maks. N
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

Śruby dociskowe stałe



Materiał:
poliamid, stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Trzpień i nakrętki ocynkowane.
K1442.204020 z nylonu.

Przykład zamówienia:
K1442.005035

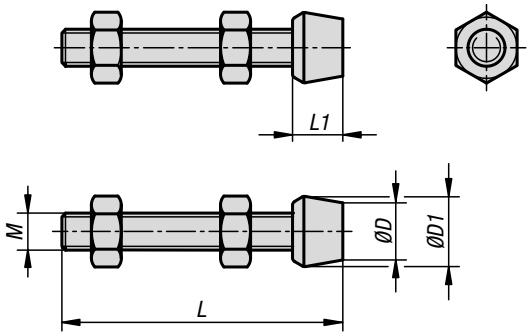
Wskazówka:
Śruba dociskowa K1442.204020 dostarczana jest z jedną nakrętką.

KIPP Śruby dociskowe stałe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Forma	M	L
K1442.204020	poliamid	A	M4	20
K1442.004025	Stal	A	M4	25
K1442.004040	Stal	A	M4	40
K1442.005035	Stal	A	M5	35
K1442.006025	Stal	A	M6	25
K1442.006050	Stal	A	M6	50
K1442.008040	Stal	A	M8	40
K1442.008060	Stal	A	M8	60
K1442.010050	Stal	A	M10	50
K1442.010080	Stal	A	M10	80
K1442.012075	Stal	A	M12	75
K1442.012100	Stal	A	M12	100
K1442.016150	Stal	A	M16	150
K1442.104020	Stal nierdzewna	A	M4	20
K1442.105030	Stal nierdzewna	A	M5	30
K1442.105035	Stal nierdzewna	A	M5	35
K1442.106040	Stal nierdzewna	A	M6	40
K1442.106050	Stal nierdzewna	A	M6	50
K1442.108060	Stal nierdzewna	A	M8	60
K1442.110080	Stal nierdzewna	A	M10	80

Śruby dociskowe

ze stopką neoprenową



Materiał:
Trzpienie i nakrętki ze stali lub stali nierdzewnej.
Neoprenowy element dociskowy.

Wersja:
Trzpień gwintowany i nakrętki ocynkowane lub niepowlekane.

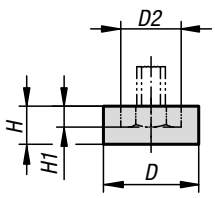
Przykład zamówienia:
K1443.050372

KIPP Śruby dociskowe ze stopką neoprenową

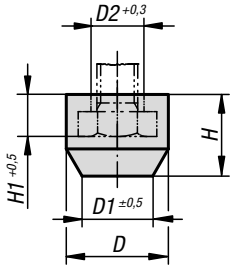
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	M	L	L1
K1443.040421	Stal	8	12	M4	42	10
K1443.050372	Stal	10	10	M5	37	5,7
K1443.060441	Stal	10	16	M6	44	14
K1443.080631	Stal	13	19	M8	63	19
K1443.100851	Stal	15	24	M10	85	26
K1443.121001	Stal	25	31	M12	100	26
K1443.1040251	Stal nierdzewna	8	12	M4	25	10
K1443.1050421	Stal nierdzewna	11	13	M5	42	10
K1443.1060501	Stal nierdzewna	10	16	M6	50	14
K1443.1080641	Stal nierdzewna	13	19	M8	64	19
K1443.1100851	Stal nierdzewna	24	30	M10	85	26

Nakładki neoprenowe

Ⓐ



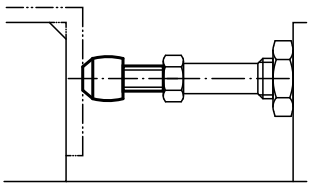
Ⓑ



Materiał:
Neopren lub poliamid.

Wersja:
Neopren, kolor czarny, twardość 75 w skali Shore'a A.
Poliamid, kolor biały.

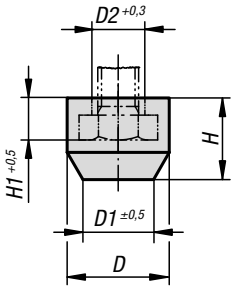
Przykład zamówienia:
K0106.03



KIPP Nakładki neoprenowe

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D	D1	D2	H	H1	dla śrub
K0106.06	A	poliamid	9	-	6,6	4	2,3	M3
K0106.01	B	neopren	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	B	neopren	12,5	7,3	6,5	10	4,7	M5
K0106.03	B	neopren	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.04	B	neopren	19	12,7	11	15	7,1	M8
K0106.07	B	neopren	23	15	14,5	18	9	M10
K0106.05	B	neopren	26	19	16,5	20	10	M12
K0106.08	B	neopren	33	24	22	27	13	M16

Kołpaki ochronne antystatyczne



Materiał:
Neopren.

Wersja:
Neopren, kolor czarny, twardość 75 w skali Shore'a A.

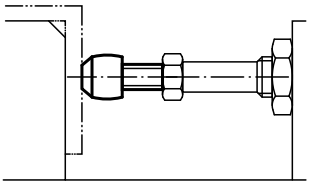
Przykład zamówienia:
K0106.0124

Zastosowanie:
Wrażliwe elektryczne i elektroniczne elementy konstrukcyjne, komponenty i urządzenia (elementy wrażliwe na ESD) mogą ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych (electrostatic discharge = ESD) w bliskim otoczeniu.
Wyładowanie elektrostatyczne może być wywołane przez osoby bądź poprzez manipulację elementami wrażliwymi na ESD (np. podczas produkcji, montażu, transportu lub składowania).
Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, wymagane jest używanie w bliskości urządzeń elektronicznych produktów przewodzących elektryczność zgodnych z normą DIN EN 61340-5-1.
Produkty te nadają się, zgodnie z DIN EN 61340-5-1, do zastosowań ESD oraz w strefach ochrony przed ESD (EPA).

Zalety:
- Wykonane ze specjalnego, przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego
- Do ochrony wrażliwych komponentów i urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych

Bezpieczeństwo:
Produkty ESD mogą być stosowane także w urządzeniach, częściach i systemach ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.
Stosowanie tych produktów ESD pozwala zapobiec elektrostatycznym wyładowaniom iskrowym, a przez to możliwemu zapaleniu gazów i pyłów, które w zamkniętych pomieszczeniach może prowadzić do wybuchu.
Aby zapewnić ochronę osobom pracującym w strefach zagrożenia wybuchem, producent i operator urządzenia muszą przestrzegać dyrektyw ATEX i spełniać ich wymogi.
Te produkty ESD zostały sprawdzone pod kątem przewodnictwa elektrycznego przez TÜV Süd.

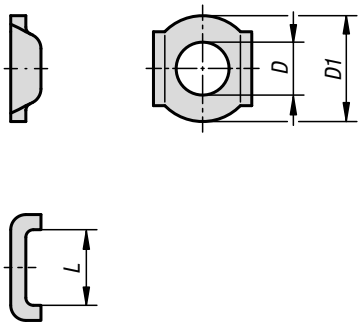
Grupy docelowe:
Producenci, których urządzenia muszą spełniać wymogi dyrektywy produktowej ATEX 2014/34/UE.
Operatorzy urządzeń, którzy zobowiązani są spełniać wymogi dyrektywy operacyjnej ATEX 1999/92/WE.



KIPP Kołpaki ochronne antystatyczne

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	dla śrub
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

Podkładki do śrub dociskowych



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

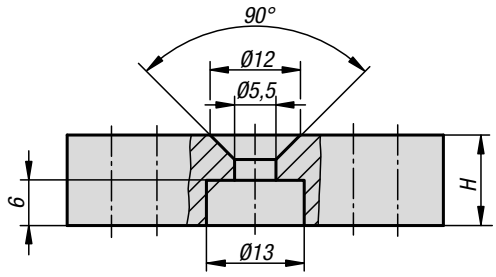
Przykład zamówienia:
K1441.0041

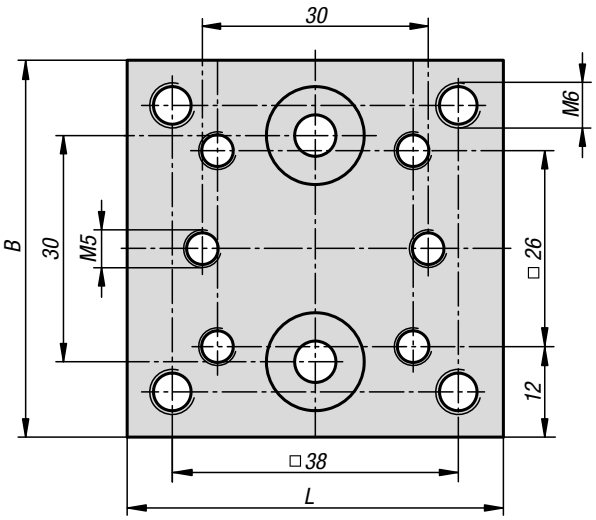
KIPP Podkładki do śrub dociskowych

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	D otwór przelotowy dla	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

Adapter

aluminiowy





Materiał:
Aluminium.

Wersja:
anodyzowanie w kolorze naturalnym

Przykład zamówienia:
K1210.5050

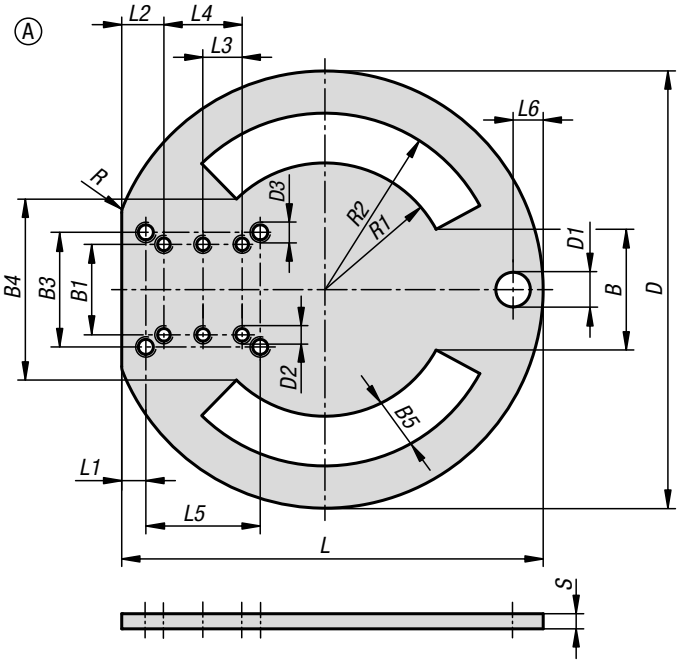
Wskazówka:
Blok adaptacyjny jest wykorzystywany jako podwyższenie.
Są stosowane w połączeniu z okrągłymi płytami adaptacyjnymi K1211.
W komplecie śruby montażowe i nakrętki do montażu bloku adaptacyjnego.

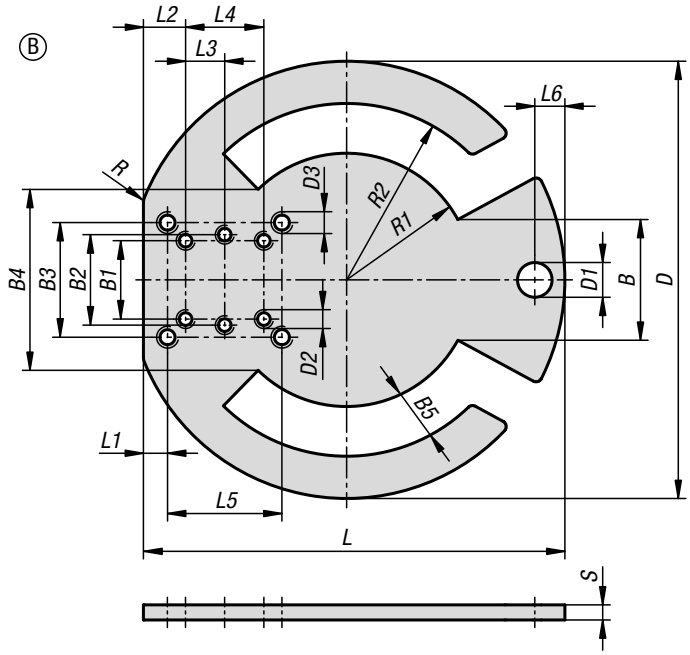
KIPP Adapter, aluminiowy

Nr Zamówienia	B	H	L
K1210.5050	50	12	50

Płyta adaptacyjna

okrągła





Materiał:
Stal.

Wersja:
ocynkowane lub pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1211.145

Wskazówka:
Płyty adaptacyjne mogą być stosowane w połączeniu z dociskaczami. Umożliwia to wszechstronne pozycjonowanie przymocowanych do płyty dociskaczy. Płyty adaptacyjne są przymocowywane do stołu warsztatowego za pomocą mimośrodowych modułów mocujących.

Zalety:
Możliwość elastycznego przesuwania i pozycjonowania.
Elastyczna wysokość montażowa dzięki blokowi adaptacyjnemu.
Uproszczony montaż dzięki otworowi w przypadku formy B.

Wyposażenie:
Mimośrodowy moduł mocujący K0754
dociskacz K.…

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: zamknięta
Forma B: otwarta

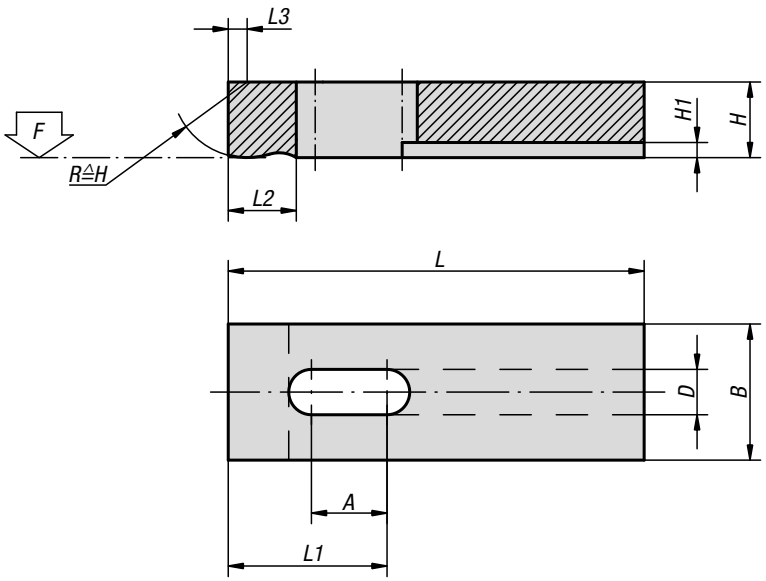
KIPP Płyta adaptacyjna okrągła

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 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	zamknięty	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	otwarty	40	30	30	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5

Notatki

Elementy mocujące

Łapa dociskowa

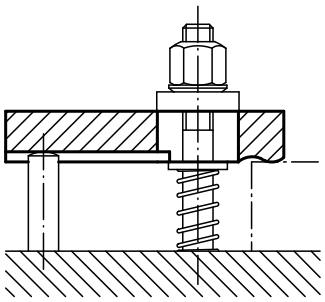


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.1191.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0001.101

Wskazówka:
Odpowiednie kołki podporowe i nastawne kołki podporowe – patrz K0305 i K0306.

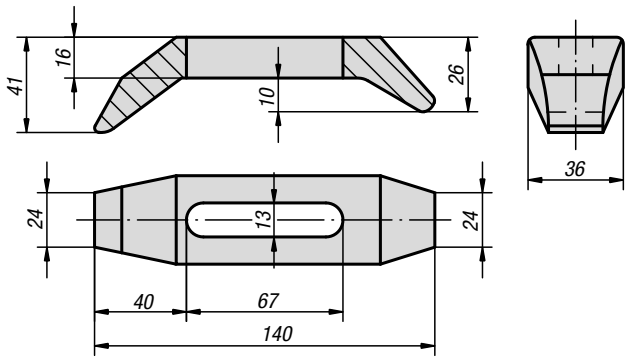


KIPP Łapa dociskowa

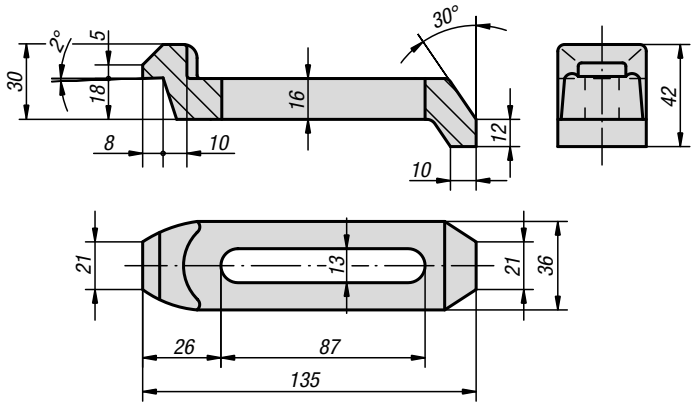
Nr Zamówienia	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F kN
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6
K0001.16	42	50	18	30	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

Łapy odgięte

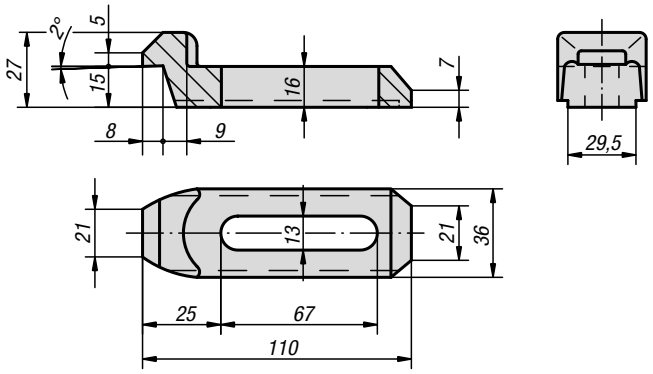
K0002.01 (0,5 kg)



K0002.05 (0,48 kg)



K0002.10 (0,35 kg)

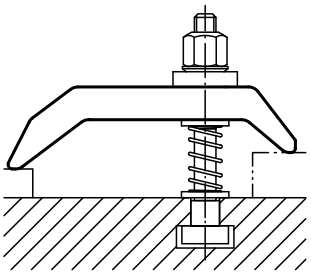


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.7225.

Wersja:
Ulepszona cieplnie do 1000 N/mm$_c$, oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0002.10

Wskazówka:
Łapy odgięte z otworem fasolkowym stosuje się również do łap odgiętych z jednostką regulującą K0004.

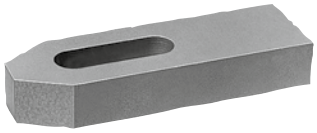


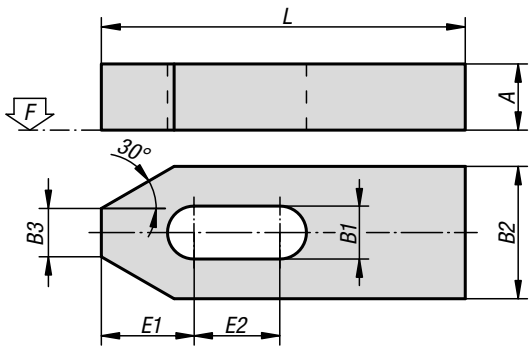
KIPP Łapy odgięte z otworem fasolkowym

Nr Zamówienia	Nazwa
K0002.01	Łapa Dociskowa
K0002.05	Łapa Dociskowa
K0002.10	Łapa Dociskowa

Łapy dociskowe płaskie

DIN 6314, stal i aluminium



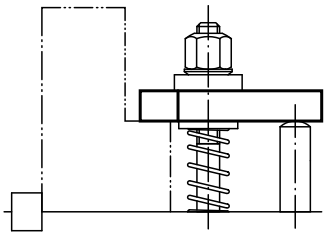


Materiał:
Stal ulepszana cieplnie lub EN AW-7022.

Wersja:
lakierowane, aluminium niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1516.16

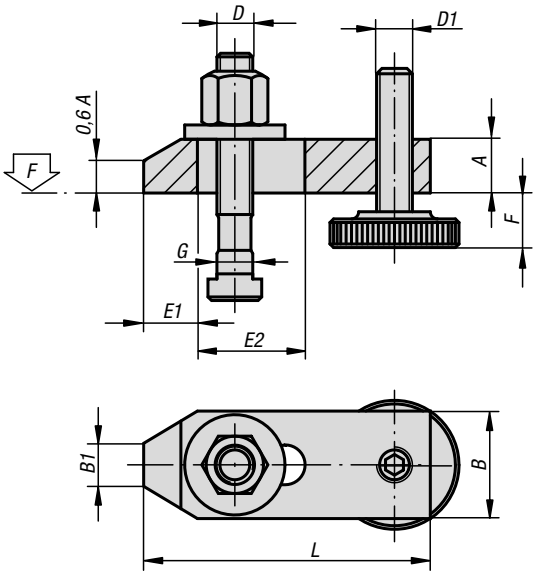
Wskazówka:
Jeżeli stosowane są podkładki stożkowe K0729, należy użyć formy G.



KIPP Łapy dociskowe płaskie DIN 6314, stal i aluminium

Nr Zamówienia stal po ulepszeniu cieplnym	Nr Zamówienia aluminium	L	A	B1	B2	B3	E1	E2	F kN	dla śruby
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

Łapy dociskowe ze śrubami



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.
Śruby ulepszone cieplnie do 8.8.

Wersja:
Łapy lakierowane. Śruby oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0003.1616

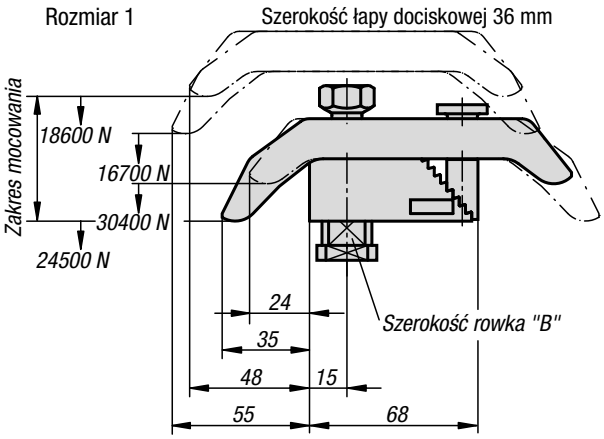
Wskazówka:
„F" zależy od głębokości wpustu wg DIN 650.

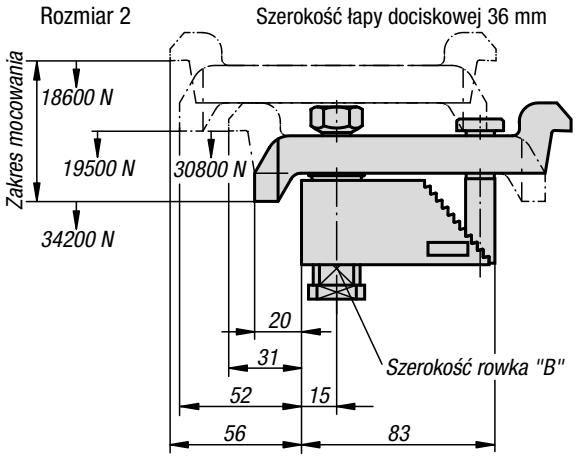
KIPP Łapy dociskowe ze śrubami

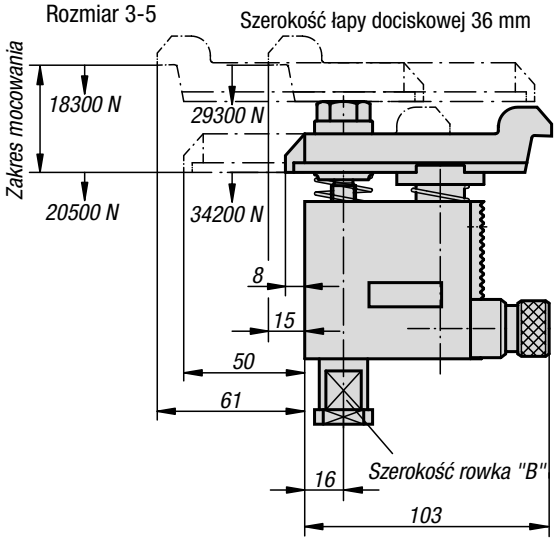
Nr Zamówienia	L	A	B	B1	E1	E2	F	G dla rowka teowego	D	D1	F kN
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
K0003.1618	125	25	50	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

Łapy dociskowe odsadzone

z jednostką regulującą





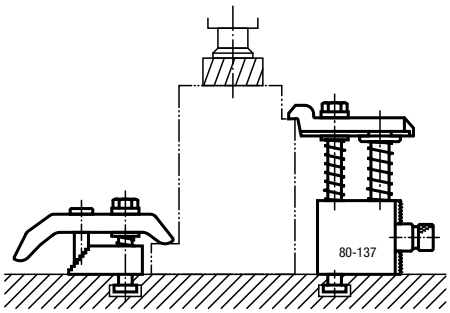


Materiał:
Korpus podstawowy –żeliwo sferoidalne.
Łapa i śruba zaciskowa – stal ulepszana cieplnie.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0004.40X16 (podać szerokość rowka B)

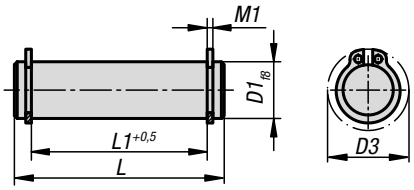
Wskazówka:
Łapy szybkoprzestawne są uniwersalnymi elementami zaciskowymi, które złożone z pojedynczych elementów tworzą zawsze nierozłączną całość. Nie ma luźnych części, które trzeba zestawiać ze sobą w procesie mocowania. Zwarta budowa pozwala na mocowanie blisko przedmiotu obrabianego, dzięki czemu można wykorzystać całą powierzchnię stołu maszynowego.

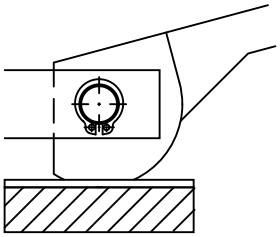


KIPP Łapy dociskowe odsadzone

Nr Zamówienia	Rozmiar	Zakres mocowania	Szerokość rowka wg 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

Sworznie stal lub stal nierdzewna





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Wersja stalowa:
ulepszana do 1000 - 1200 N/mm², oksydowana.
Wersja ze stali nierdzewnej:
Ulepszana do 900 - 1050 N/mm², niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0007.08

Wskazówka do zamówienia:
2 pasujące pierścienie zabezpieczające wg DIN 471 są również dostarczane.

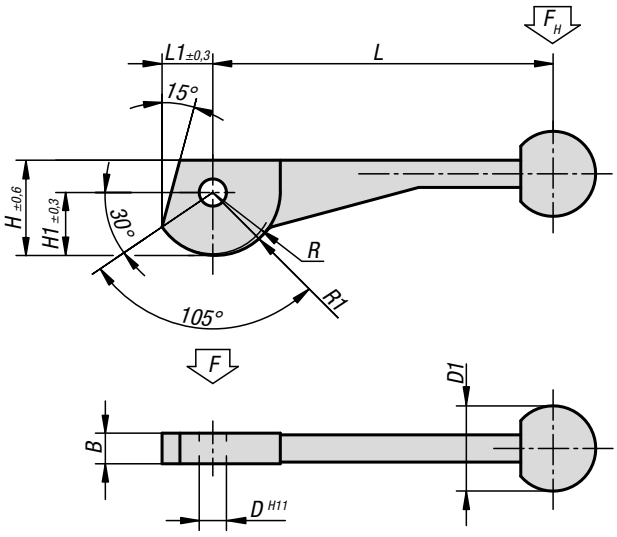
Wskazówka:
Przewidziane do:
dźwigni mimośrodowych K0008 i K0009.
Śrub oczkowych K0396 i K1418.
Widełek K0397.

Zalety:
Szlifowana średnica zewnętrzna.
Duża dokładność wymiarów.
Zalecane jako część zamienna.
Zawiera odpowiednie pierścienie zabezpieczające.

KIPP Sworznie stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Dźwignie mimośrodowe pojedyncze



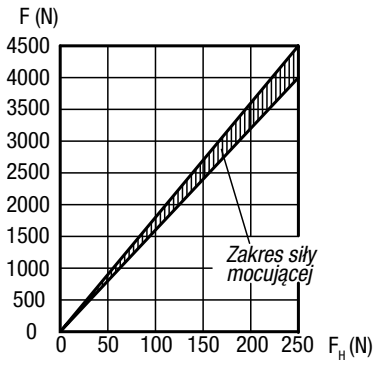
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.7220.
Kulka – tworzywo sztuczne.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0008.10

Wskazówka:
Odpowiednie sworznie – patrz K0007.
Dźwignia jest logarytmicznym mimośrodem spiralnym o stałych właściwościach mocowania w obrębie całego obszaru roboczego.

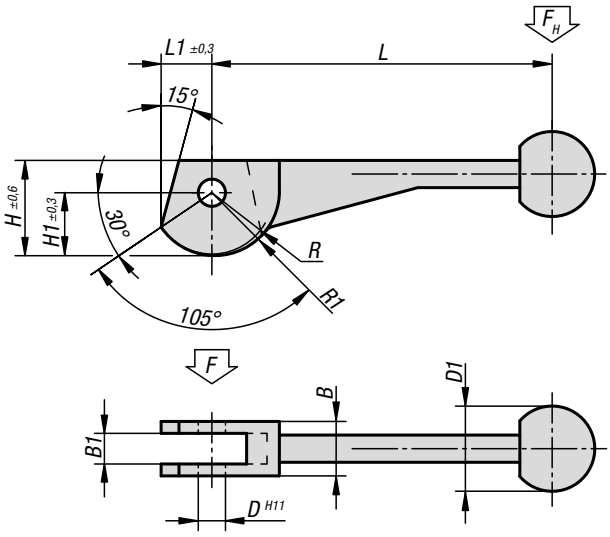
Wykres sił



KIPP Dźwignie mimośrodowe pojedyncze

Nr Zamówienia	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

Dźwignie mimośrodowe podwójne



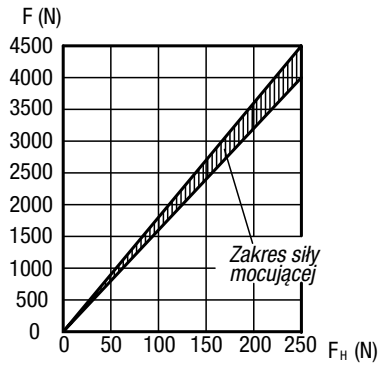
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.7220.
Kulka – tworzywo sztuczne.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0009.12

Wskazówka:
Odpowiednie sworznie – patrz K0007.
Dźwignia jest logarytmicznym mimośrodem spiralnym o stałych właściwościach mocowania w obrębie całego obszaru roboczego.

Wykres sił

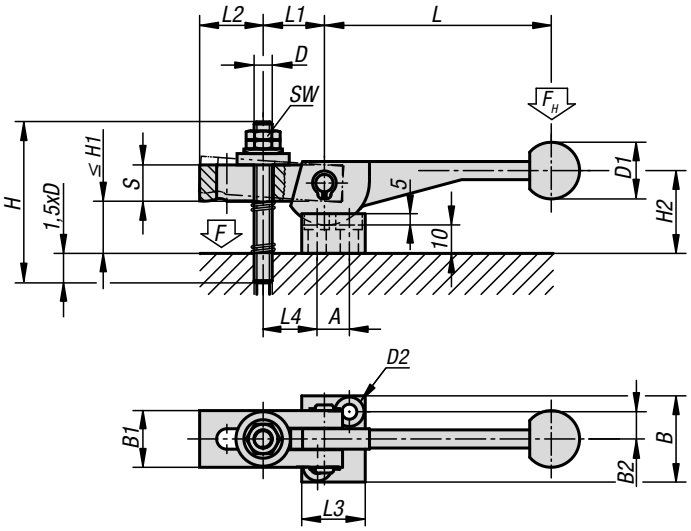


KIPP Dźwignie mimośrodowe podwójne

Nr Zamówienia	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

Zaciski mimośrodowe

z dźwignią dwustronną

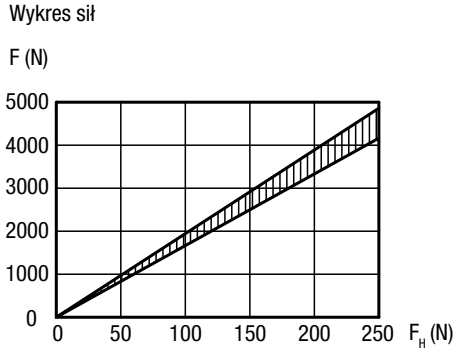


Materiał:
Mimośród – stal do ulepszania cieplnego 1.7220,
Zacisk – stal do ulepszania cieplnego 1.1191.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0010.10

Wykres sił

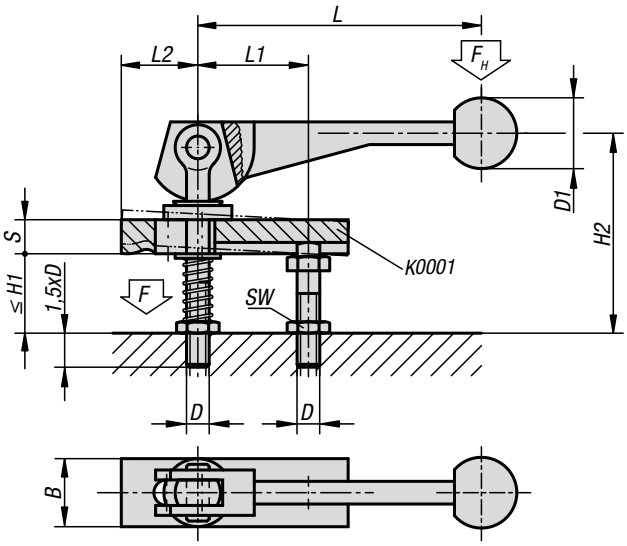


KIPP Zaciski mimośrodowe z dźwignią dwustronną

Nr Zamówienia	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 maks.	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

Zaciski mimośrodowe

z dźwignią

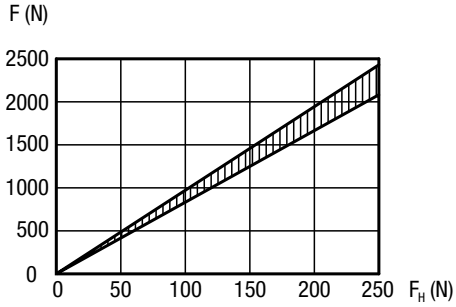


Materiał:
Mimośród – stal do ulepszania cieplnego 1.7220,
Zacisk – stal do ulepszania cieplnego 1.1191.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0011.12

Wykres sił

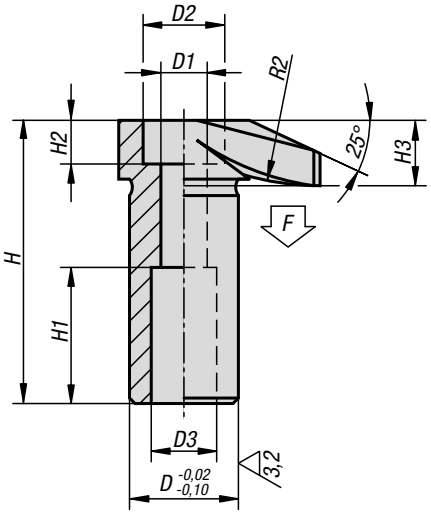


KIPP Zaciski mimośrodowe z dźwignią

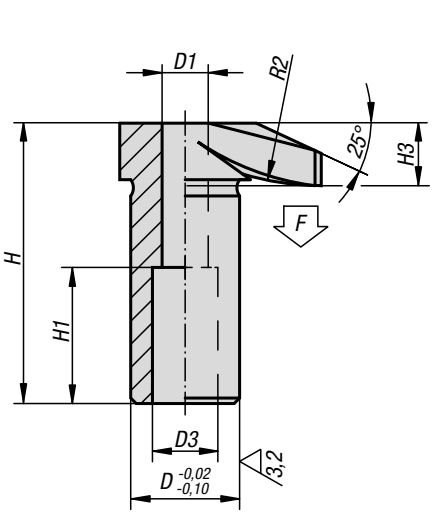
Nr Zamówienia	L	L1	L2	B	S	H1 maks.	H2	D	D1	SW
K0011.08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13
K0011.10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17
K0011.12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19

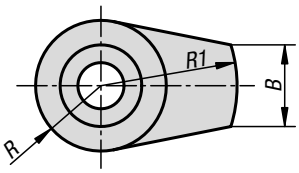
Łapy hakowe

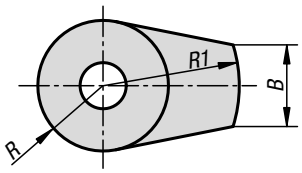
Ⓐ



Ⓑ





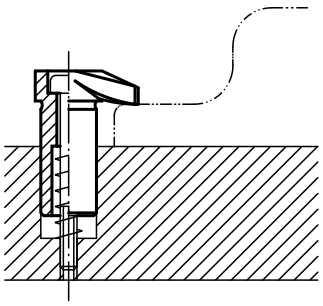


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0012.10

Wyposażenie:
Sprężyny K1554 i śruby z łbem walcowym K0869.



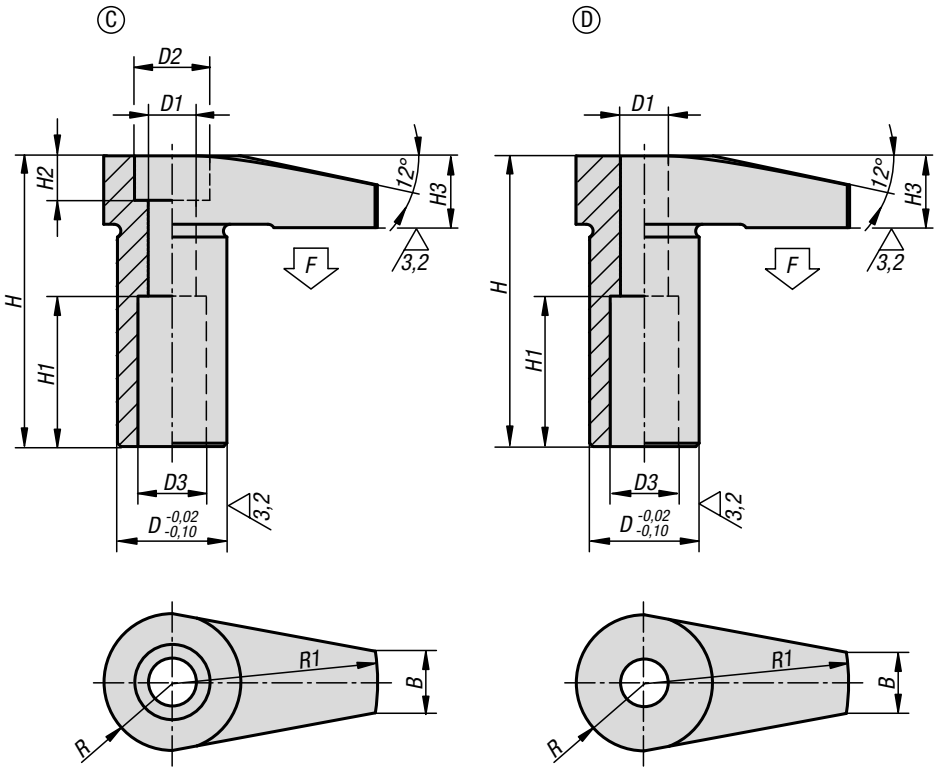
KIPP Łapy hakowe

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F maks. kN
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

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F maks. kN
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

Łapy hakowe

z wydłużonym elementem dociskowym



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0012.406

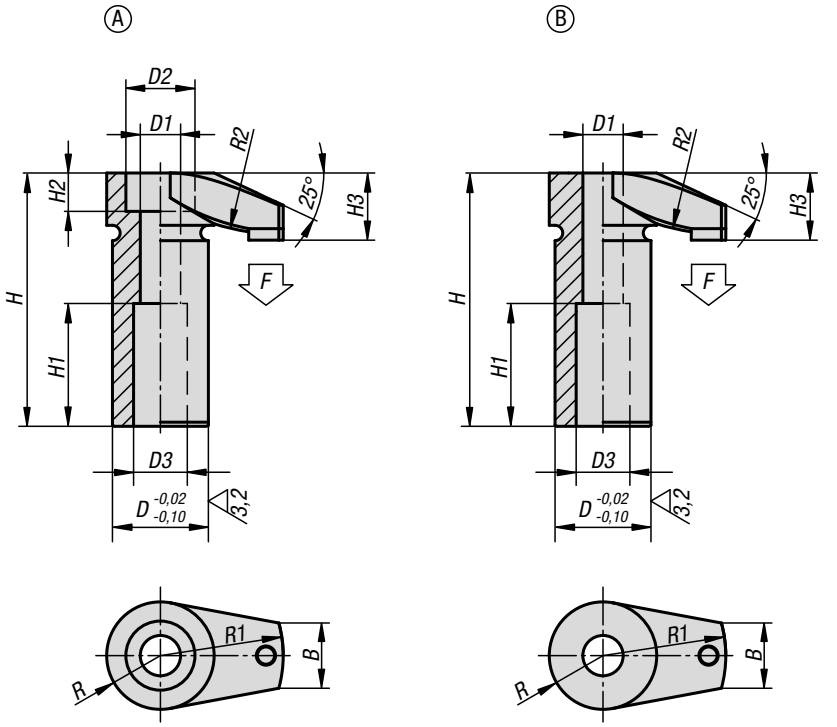
KIPP Łapy hakowe z wydłużonym elementem dociskowym

Nr Zamówienia	Forma	B	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	R	R1	F maks. kN
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

Nr Zamówienia	Forma	B	D	D1	D3	H	H1	H3	R	R1	F maks. kN
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

Łapy hakowe

z nasadką



Materiał:
Stal ulepszana cieplnie.
Nasadka z otworem sześciokątnym, POM lub poliuretan 99 Shore A.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0012.206

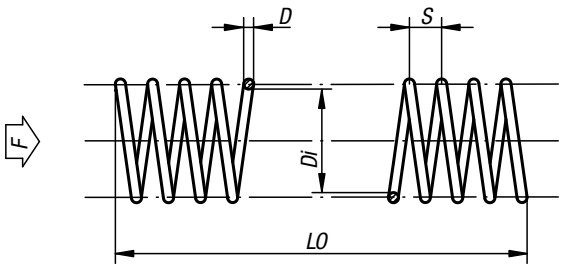
Wskazówka:
Montowane na wcisk nasadki z otworem sześciokątnym, wykonane z tworzywa sztucznego, zapewniają optymalną ochronę przed uszkodzeniami delikatnych powierzchni elementów obrabianych.

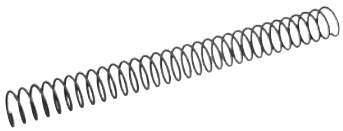
KIPP Łapy hakowe z nasadką

Nr Zamówienia	Forma	Materiał komponentów	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F maks. kN
K0012.206	A	poliacetal	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.208	A	poliacetal	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.210	A	poliacetal	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.212	A	poliacetal	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.2106	B	poliacetal	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.2108	B	poliacetal	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.2110	B	poliacetal	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.2112	B	poliacetal	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.306	A	poliuretan	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.308	A	poliuretan	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.310	A	poliuretan	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.312	A	poliuretan	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.3106	B	poliuretan	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.3108	B	poliuretan	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.3110	B	poliuretan	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.3112	B	poliuretan	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8

Sprężyny dociskowe

do łap dociskowych

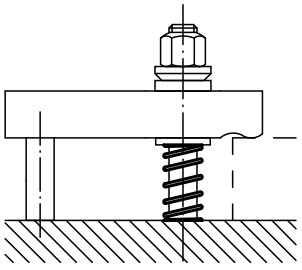




Materiał:
Drut ze stali sprężynowej EN 10270-1-DH.

Przykład zamówienia:
K1554.12

Wskazówka:
Sprężyny dociskowe są dostarczane wyłącznie w wersji o długości 400 mm.

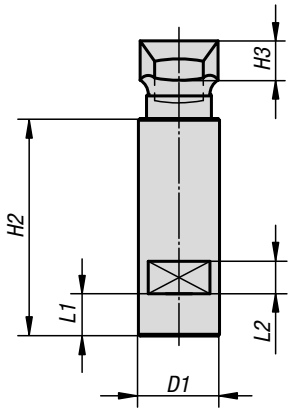


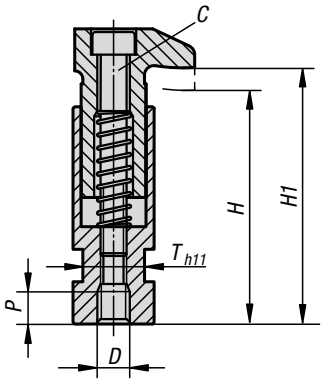
KIPP Sprężyny dociskowe do łap dociskowych

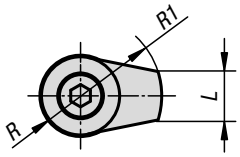
Nr Zamówienia	D	Di	LO	S	Siła sprężyny maks. N	Ugięcie sprężyny f na zwój
K1554.06	1	6,5	400	3	32	1,3
K1554.08	1	8,5	400	4	25	2,1
K1554.10	1,2	10,5	400	4	35	2,7
K1554.12	1,4	12,5	400	5	47	3,3
K1554.14	1,5	14,5	400	6	50	4
K1554.16	1,6	16,5	400	7	53	4,8
K1554.18	1,8	18,5	400	7	68	5,4
K1554.20	1,8	20,5	400	8	62	6,5
K1554.24	2	25	400	9	70	8,6

Łapy hakowe

z kołnierzem







Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

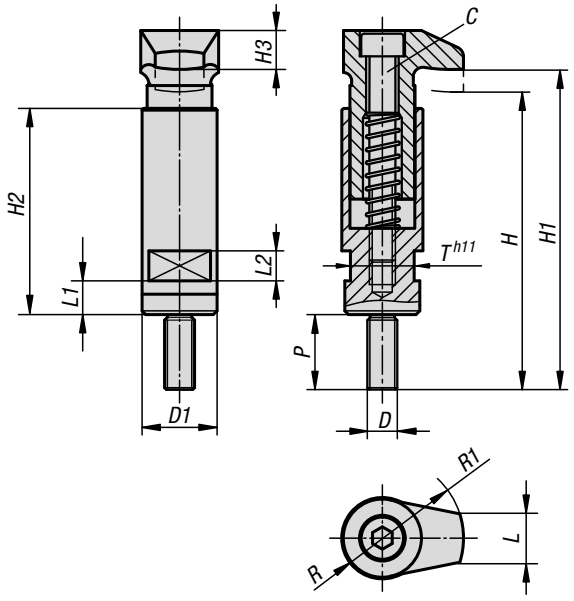
Przykład zamówienia:
K0013.06

KIPP Łapy hakowe z kołnierzem

Nr Zamówienia	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Siła zacisku kN
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

Łapy hakowe

z kołnierzem



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

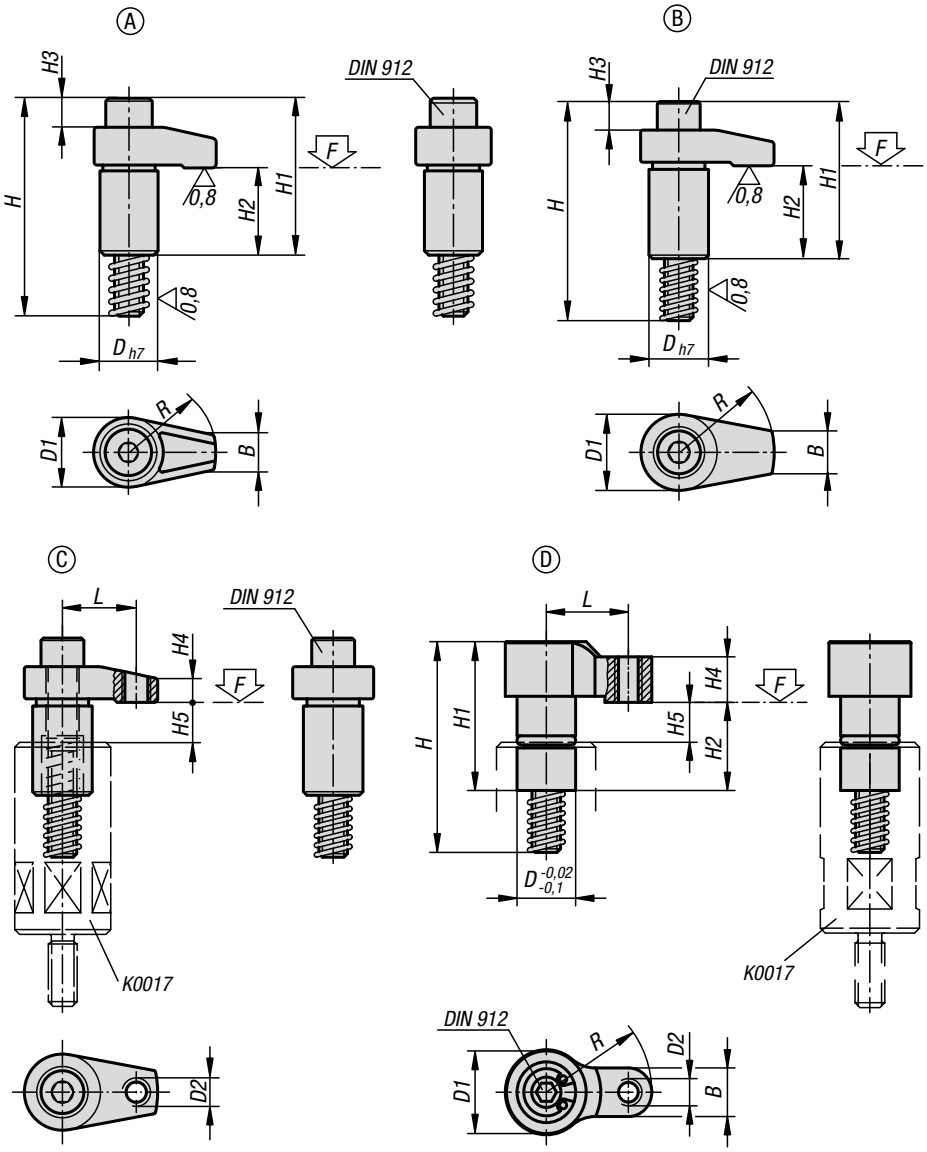
Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0013.708

KIPP Łapy hakowe z kołnierzem

Nr Zamówienia	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Siła zacisku kN
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

Łapy hakowe



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Forma A-C: oksydowana. Średnica trzpienia szlifowana.
Forma D: oksydowana.

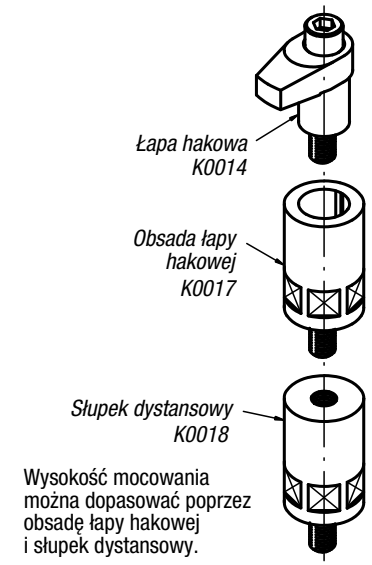
Przykład zamówienia:
K0014.216040

Wskazówka:
Podane siły mocujące oraz momenty dokręcające dotyczą podanego zakresu mocowania (H5).

Zalety:
Kompaktowa budowa do zastosowań nawet w najwęższych przestrzeniach
Liczne warianty i rozmiary

Wyposażenie:
Obsady łap hakowych K0017.
Obsady łap hakowych K0851.
Słupy dystansowe K0018.

Łapy hakowe

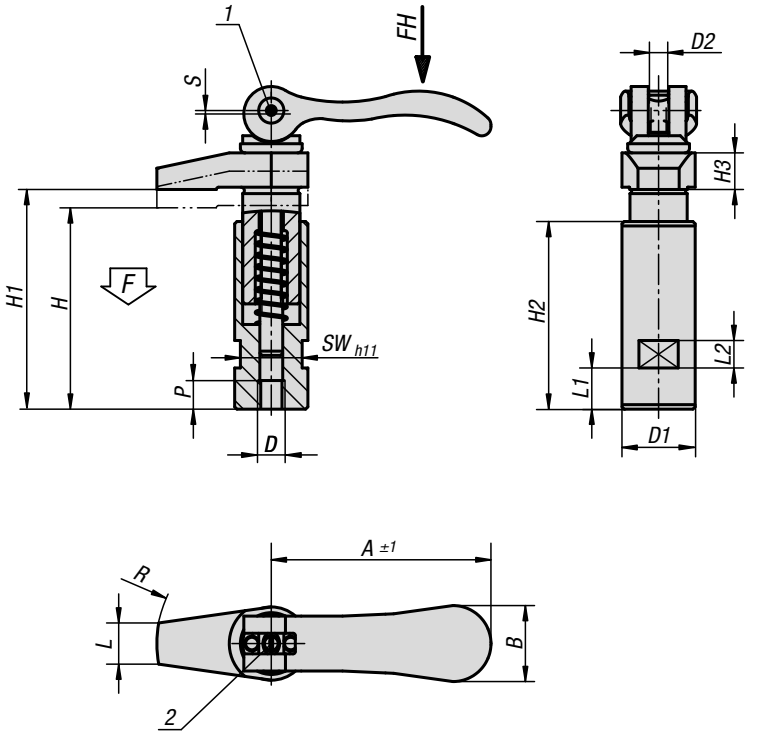


KIPP Łapy hakowe

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 maks. zakres mocowania	B	L	R	Śruba z łbem walcowym DIN 912	Maks. moment dokręcania Nm	F maks. kN
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

Łapy hakowe

z pierścieniem oporowym i dźwignią mimośrodową



Materiał:
Korpus i łapy hakowe – stal ulepszona cieplnie.
Rękojeść – odlew aluminiowy EN AC-46200.
Podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworzeń, śruba dwustronna i podkładka ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Korpus i łapy hakowe hartowane i oksydowane.
Rękojeść – czarna, powlekana proszkowo.
Podkładka dociskowa – czarna.
Sworzeń osiowy, śruba dwustronna i podkładka niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0013.106

Wskazówka:
Idealne do zadań mocowania, w których części mają być nakładane od góry, ponieważ łapy hakowe można wychylić w celu włożenia lub wyjęcia przedmiotu obrabianego.

Dokładna wysokość mocowania jest ustawiana przy użyciu śrubokręta na gwincie drobnozwojowym znajdującym się na śrubie dwustronnej. Ustawienie to można zabezpieczyć za pomocą śruby zabezpieczającej. Wymiar S odpowiada skokowi zacisku mimośrodu.

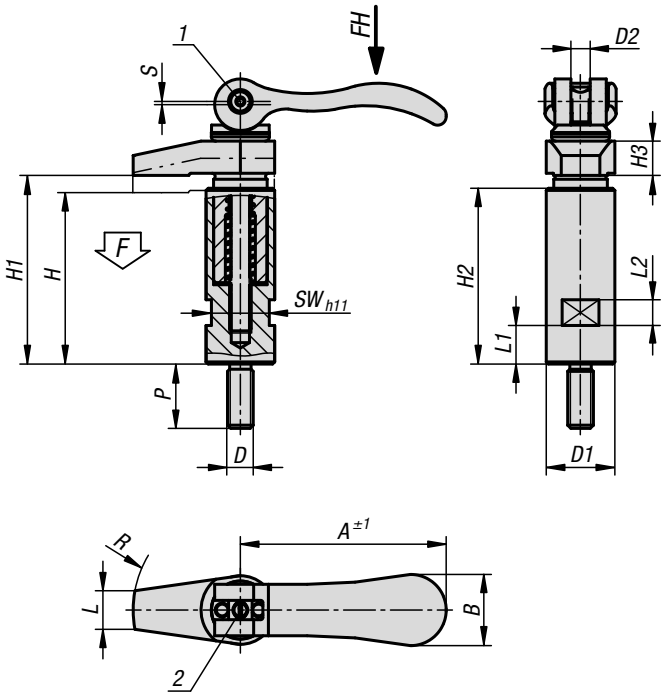
Wskazówka dotycząca planu:
1) śruba zabezpieczająca do trzpieni
2) śruba dwustronna do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

KIPP Łapy hakowe z pierścieniem oporowym i dźwignią mimośrodową

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	Skok S	F kN	Siła ręczna FH N
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

Łapy hakowe

z pierścieniem oporowym i dźwignią mimośrodową



Materiał:
Korpus i łapy hakowe – stal ulepszona cieplnie.
Rękojeść – odlew aluminiowy EN AC-46200.
Podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworzeń, śruba dwustronna i podkładka ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Korpus i łapy hakowe hartowane i oksydowane.
Rękojeść – czarna, powlekana proszkowo.
Podkładka dociskowa – czarna.
Sworzeń osiowy, śruba dwustronna i podkładka niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0013.208

Wskazówka:
Idealne do zadań mocowania, w których części mają być nakładane od góry, ponieważ łapy hakowe można wychylić w celu włożenia lub wyjęcia przedmiotu obrabianego.

Dokładna wysokość mocowania jest ustawiana przy użyciu śrubokręta na gwincie drobnozwojowym znajdującym się na śrubie dwustronnej. Ustawienie to można zabezpieczyć za pomocą śruby zabezpieczającej. Wymiar S odpowiada skokowi zacisku mimośrodu.

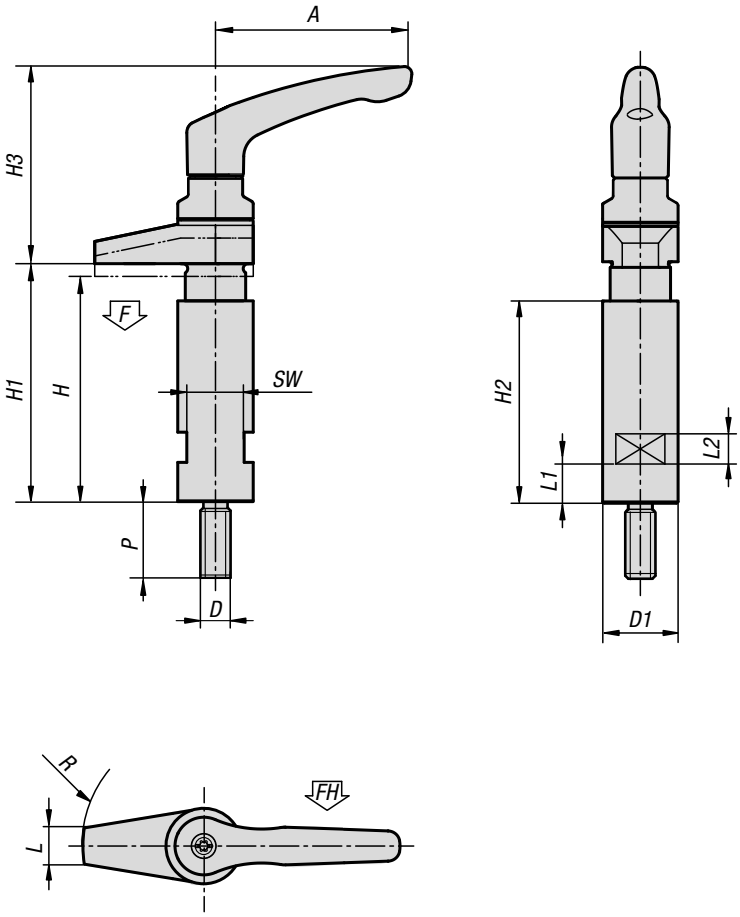
Wskazówka dotycząca planu:
1) śruba zabezpieczająca do trzpieni
2) śruba dwustronna do dokładnej regulacji dźwigni mocującej

KIPP Łapy hakowe z pierścieniem oporowym i dźwignią mimośrodową

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	Skok S	F kN	Siła ręczna FH N
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

Łapy hakowe

z kołnierzem i rękojeścią nastawną z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania



Łapy hakowe z kołnierzem i łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania umożliwiają ręczne mocowanie elementów przy użyciu rękojeści nastawnej.

W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa. Na dodatek do mocowania i zwalniania potrzebna jest niewielka siła ręczna.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Materiał:
Korpus i łapy hakowe – stal ulepszona cieplnie.
Rękojeść wykonana z cynkowego odlewu ciśnieniowego wg DIN EN 12844.
Klasa wytrzymałości części stalowych łożyska osiowego do wzmacniania siły mocowania 5.8.

Wersja:
Korpus i łapy hakowe hartowane i oksydowane.
Rękojeść powleczona tworzywem sztucznym.
Oksydowane części stalowe łożyska osiowego do wzmacniania siły mocowania.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K0013.410

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

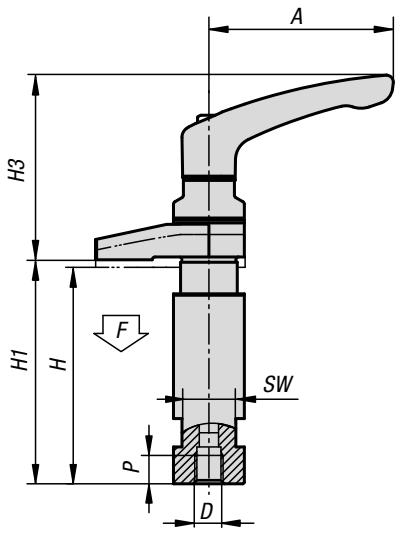
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

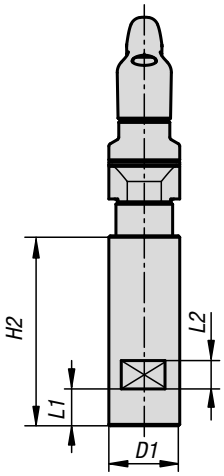
KIPP Łapy hakowe z kołnierzem i rękojeścią nastawną z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

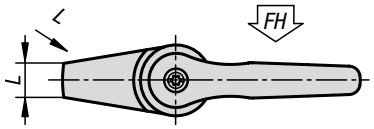
Nr Zamówienia	D	P	D1	H	H1	H3	L2	L1	A	H2	SW	R	L	F kN	Siła ręczna FH N
K0013.410	M10	25	25	72	79	65,1	10	13	65	67	19	40	12	6,1	130
K0013.412	M12	30	32	88	96	80,9	12	18	80	82	27	50	18	8,7	170

Łapy hakowe

z kołnierzem i rękojeścią nastawną z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania







Łapy hakowe z kołnierzem i łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania umożliwiają ręczne mocowanie elementów przy użyciu rękojeści nastawnej.

W przypadku rękojeści nastawnych z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania w porównaniu do standardowych rękojeści nastawnych siła mocowania jest do 75% wyższa. Na dodatek do mocowania i zwalniania potrzebna jest niewielka siła ręczna.

Zwiększenie siły mocującej umożliwia zintegrowane łożysko igiełkowe osiowe, które podczas mocowania wywiera bardzo małe tarcie na stałą powierzchnię stykową. Hartowane tarcze ogranicznikowe są przystosowane do dużych sił mocujących, a duża nośność łożyska gwarantuje długą żywotność.

Materiał:
Korpus i łapy hakowe – stal ulepszona cieplnie.
Rękojeść wykonana z cynkowego odlewu ciśnieniowego wg DIN EN 12844.
Klasa wytrzymałości części stalowych łożyska osiowego do wzmacniania siły mocowania 5.8.

Wersja:
Korpus i łapy hakowe hartowane i oksydowane.
Rękojeść powleczona tworzywem sztucznym.
Oksydowane części stalowe łożyska osiowego do wzmacniania siły mocowania.
Łożysko igiełkowe osiowe z hartowanymi i szlifowanymi tarczami ogranicznikowymi.

Przykład zamówienia:
K0013.310

Wskazówki obsługowe:
Część chwytowa w pozycji swobodnej jest zazębiona z wkładką zębatą, dzięki czemu rękojeść można mocować lub odblokowywać. Unosząc część chwytową można zmienić jej położenie, a oddziaływanie wbudowanej sprężyny spowoduje jej ponowne zablokowanie się w wieńcu zębatym.

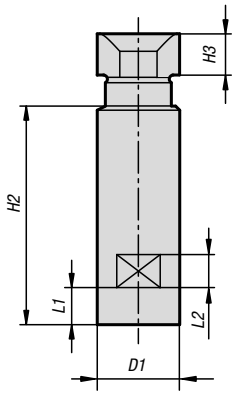
Na zapytanie:
inne kolory uchwytu.

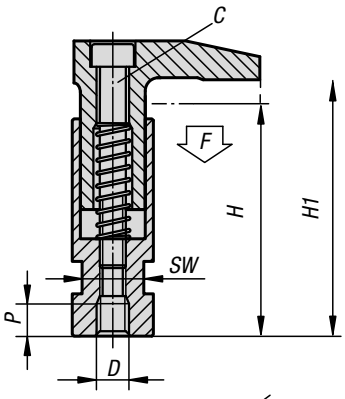
KIPP Łapy hakowe z kołnierzem i rękojeścią nastawną z łożyskiem osiowym do zwiększania siły mocowania

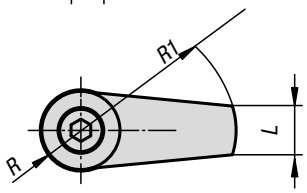
Nr Zamówienia	D	P	D1	H	H1	H3	L2	L1	A	H2	SW	R	L	F kN	Siła ręczna FH N
K0013.310	M10	10	25	72	79	65,1	10	13	65	67	19	40	12	6,1	130
K0013.312	M12	12	32	88	96	80,9	12	18	80	82	27	50	18	8,7	170

Łapy hakowe z kołnierzem

i wydłużonym elementem dociskowym







Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

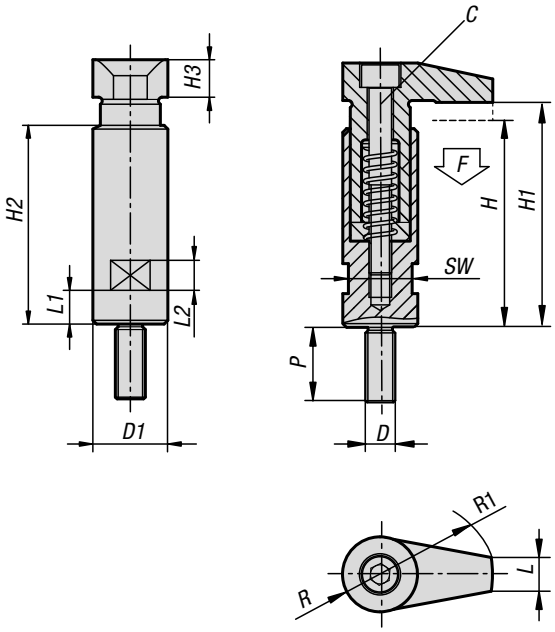
Przykład zamówienia:
K0013.510

KIPP Łapy hakowe z kołnierzem i wydłużonym elementem dociskowym

Nr Zamówienia	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	SW	Siła zacisku kN
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

Łapy hakowe z kołnierzem

i wydłużonym elementem dociskowym



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

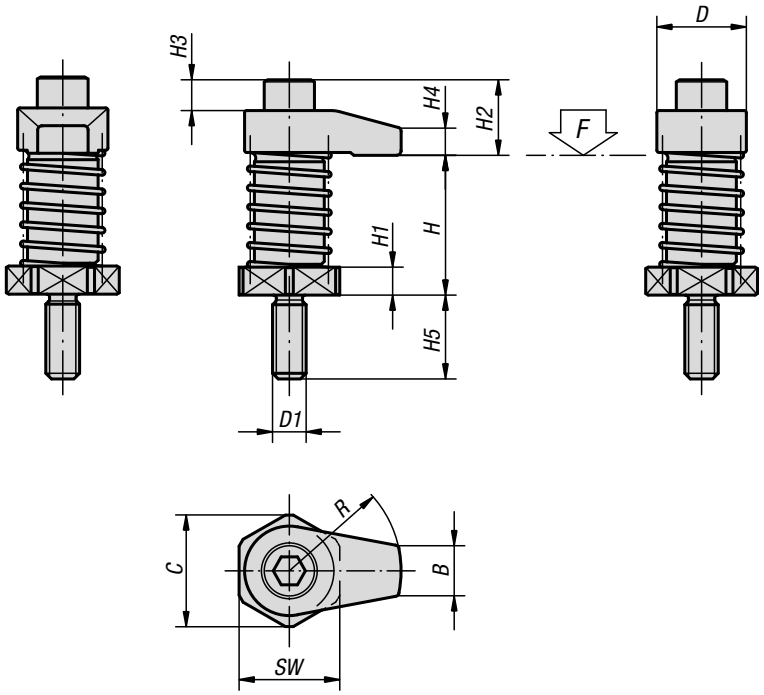
Przykład zamówienia:
K0013.608

KIPP Łapy hakowe z kołnierzem i wydłużonym elementem dociskowym

Nr Zamówienia	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	SW	Siła zacisku kN
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

Łapy hakowe

z kołnierzem



Materiał:
Łapa i obsada – stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0015.12060

Wskazówka:
Łapy hakowe z kołnierzem można wkręcać bezpośrednio do otworu, nawet bez pogłębiania. Odpowiednie elementy dostosowujące wysokość – patrz: słup dystansowy K0018.

KIPP Łapy hakowe z kołnierzem

Nr Zamówienia	D	D1	H zakres mocowania	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Maks. moment dokręcania Nm	F maks. kN
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

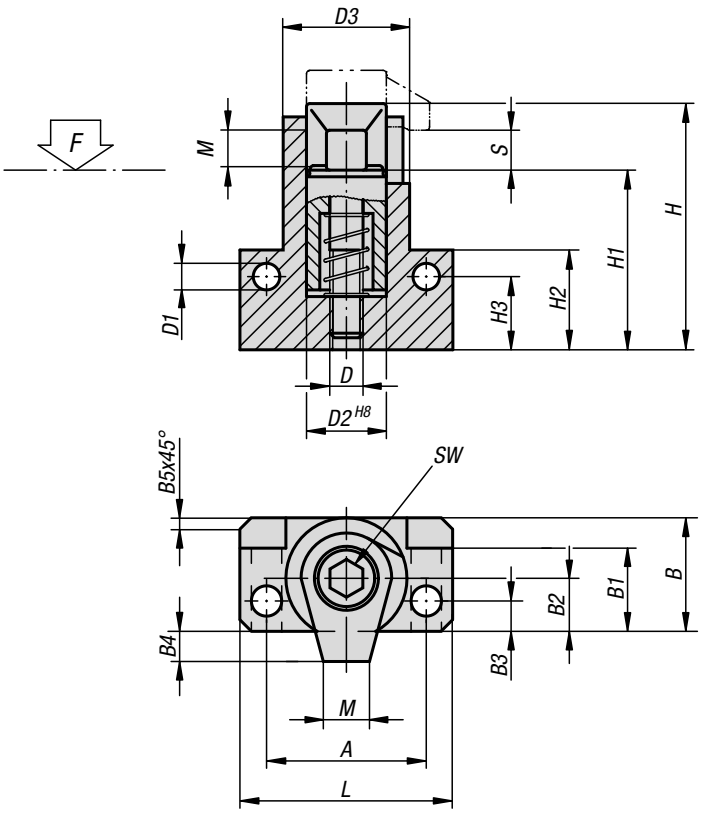
Łapy hakowe

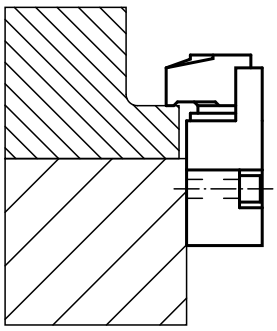
z obsadą boczną

Materiał:
Łapa i śruba – stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0016.12



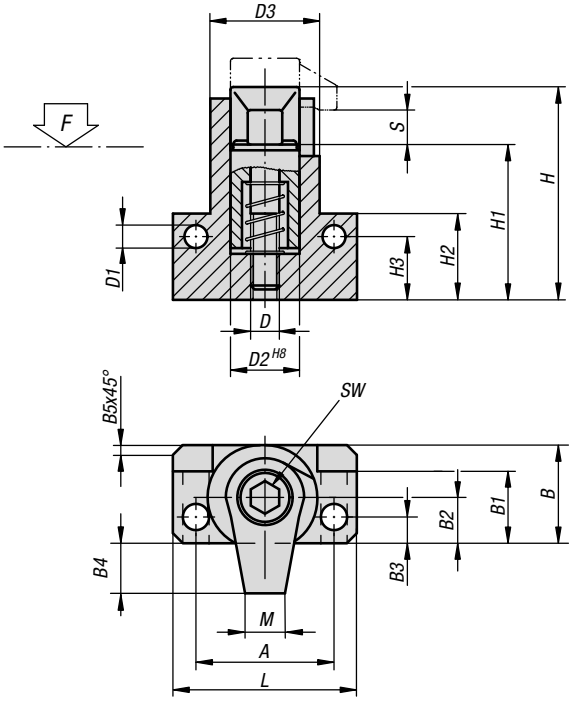


KIPP Łapy hakowe z obsadą boczną

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Maks. moment dokręcania Nm	F maks. kN
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

Łapy hakowe z obsadą boczną

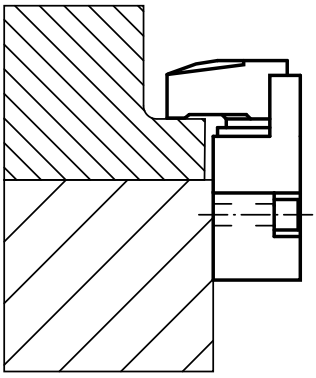
z wydłużoną łapą dociskową



Materiał:
Łapa i śruba – stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Oksydowane.

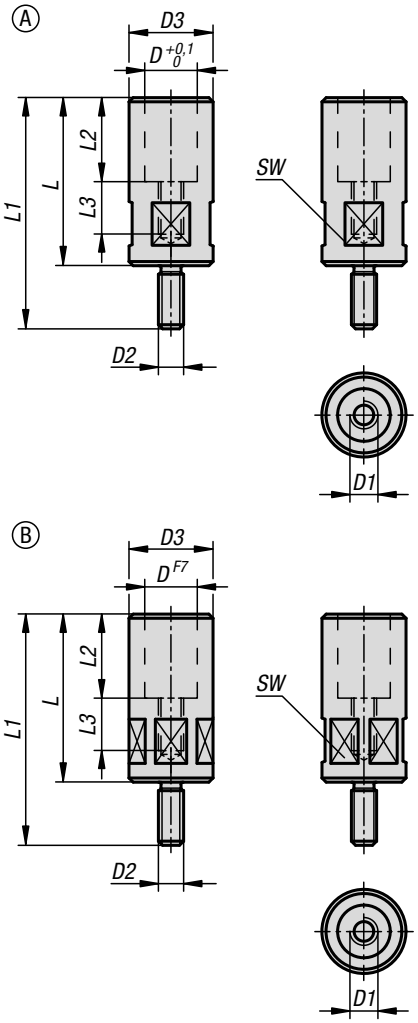
Przykład zamówienia:
K0016.0826



KIPP Łapy hakowe z obsadą boczną z wydłużoną łapą dociskową

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Maks. moment dokręcania Nm	F maks. kN
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

Obsady łap hakowych



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0017.12080

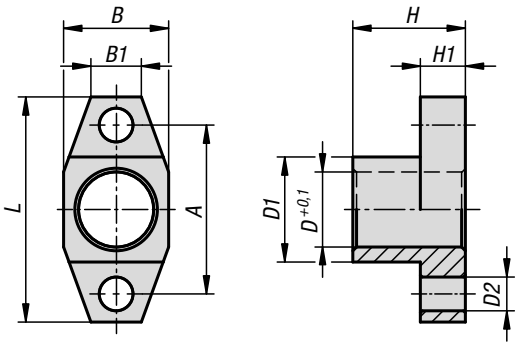
Wskazówka:
Obsady służą do pozycjonowania i podwyższania łap hakowych.

Wyposażenie:
Łapy hakowe K0014.
Słupy dystansowe K0018.

KIPP Obsady łap hakowych

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Maks. moment dokręcania Nm
K0017.04035	A	z czworokątem	10	M4	M6	14	35	46	16	13	12	2,7
K0017.06040	A	z czworokątem	12	M6	M8	16	40	54	19	14	13	7
K0017.08055	B	z sześciokątem	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
K0017.10063	B	z sześciokątem	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
K0017.10080	B	z sześciokątem	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
K0017.12080	B	z sześciokątem	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
K0017.12100	B	z sześciokątem	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
K0017.16080	B	z sześciokątem	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
K0017.16100	B	z sześciokątem	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

Obsady łap hakowych

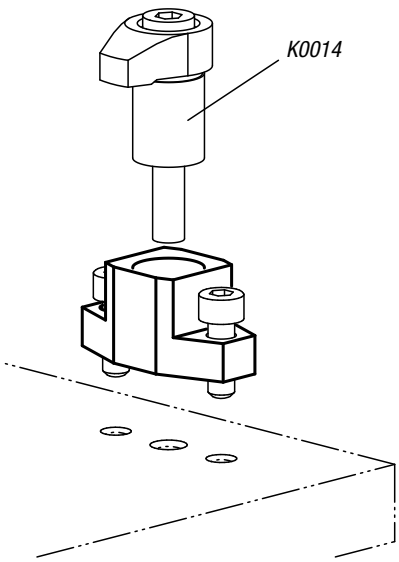


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0851.08025

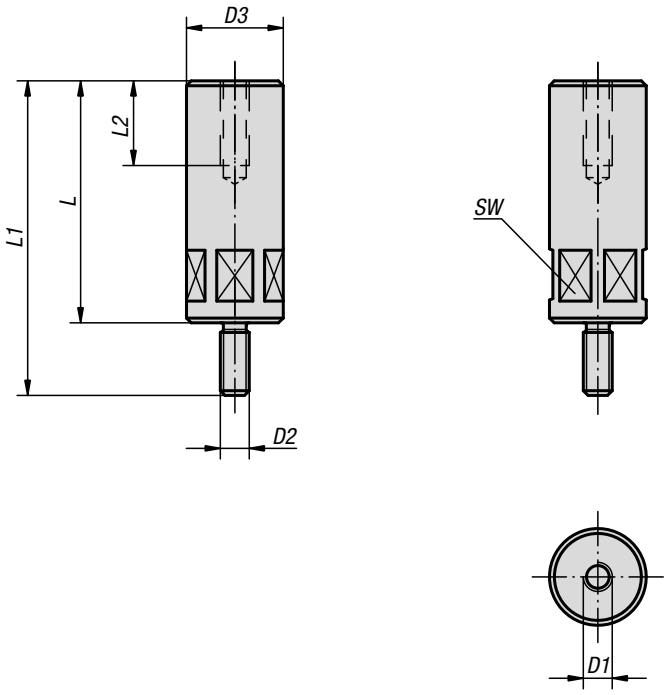
Wyposażenie:
Łapy hakowe K0014.



KIPP Obsady łap hakowych

Nr Zamówienia	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

Słupy dystansowe



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.

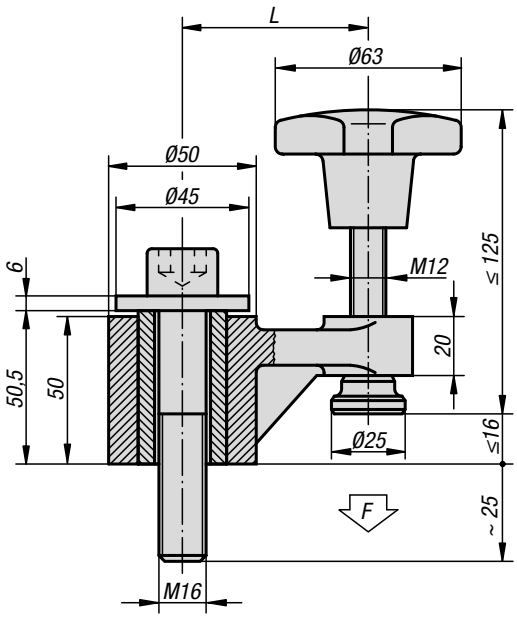
Przykład zamówienia:
K0018.16050

Wskazówka:
Za pomocą słupów można podwyższyć obsady i łapy hakowe.

KIPP Słupy dystansowe

Nr Zamówienia	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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

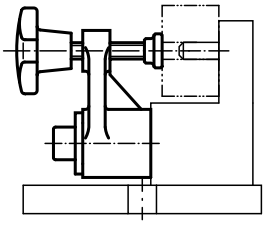
Dociski odchylane



Materiał:
Korpus – żeliwo ciągliwe,
tulejka – stal do ulepszania cieplnego 1.1191,
trzpień gwintowany – stal do ulepszania cieplnego 1.1181,
stopka – stal do nawęglania 1.0301

Wersja:
Lakierowane, stopka utwardzona dyfuzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0019.01



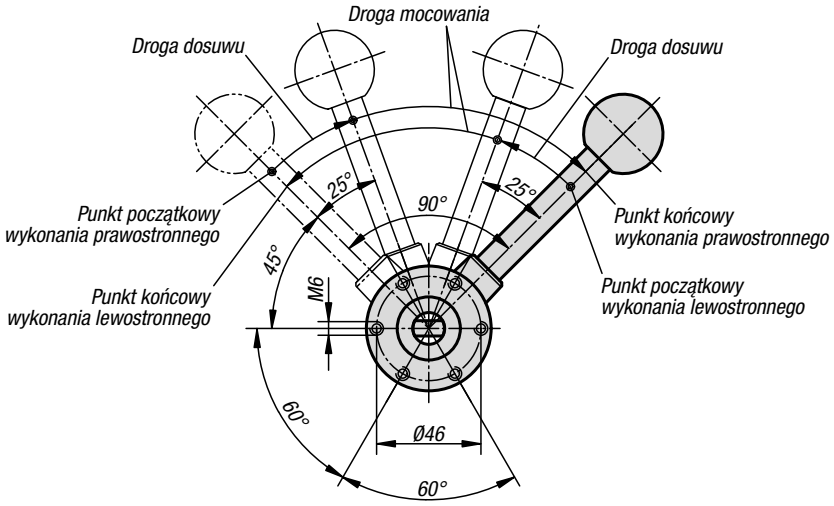
KIPP Dociski odchylane

Nr Zamówienia	L	Siła zacisku N
K0019.01	63	5000
K0019.02	100	3000

Notatki

Mechanizm mocujący „actima”

Widok z dołu



Materiał:
Stal.
Obudowa – termoplast.
Gałka kulista – duroplast PF 31.
Części dodatkowe – stal.

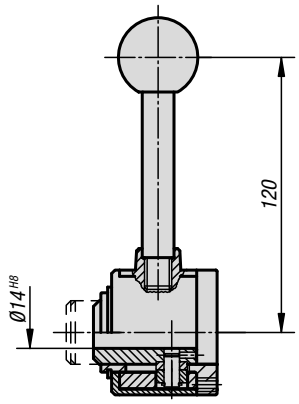
Wersja:
oksydowana.
Obudowa czarna.

Gałka kulista czerwona.
Części dodatkowe oksydowane.

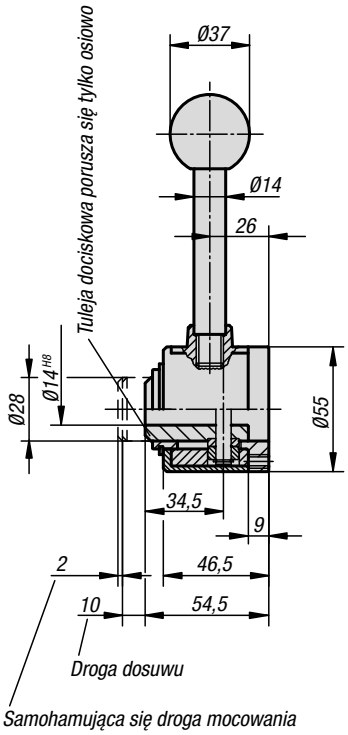
Przykład zamówienia:
K0020.10

Wskazówka:
Skok wstępny wynosi 10 mm; W zakresie krótkiego skoku zaciskania, 2 mm, ruch jest samohamowny w każdym położeniu. Z tego wynika możliwość pewnego mocowania przedmiotów obrabianych o tolerancji do 1,5 mm. Mechanizm mocujący „actima“ można zamontować w każdej pozycji, poziomej i pionowej. Znormalizowane części dodatkowe dają większe możliwości zastosowania. Oferowane są jako wyposażenie dodatkowe.
Wszystkie mocno obciążane części mechanizmu krzywkowego są utwardzone dyfuzyjnie (tuleja dociskowa i części dodatkowe - tylko na życzenie).
Największa dopuszczalna siła zacisku wynosi 4905 N.

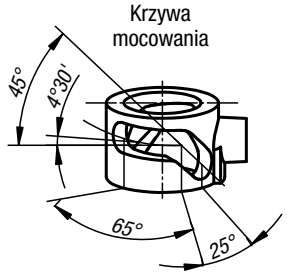
Otwór przelotowy

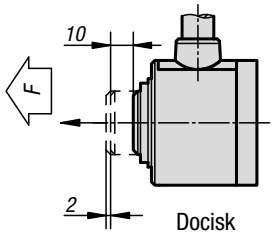


z osią poprzeczną w otworze

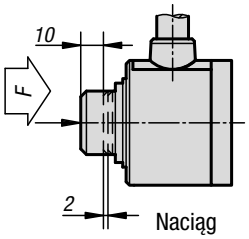


Krzywa mocowania

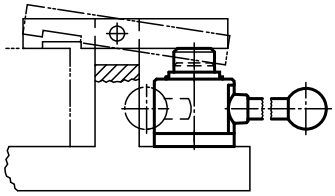




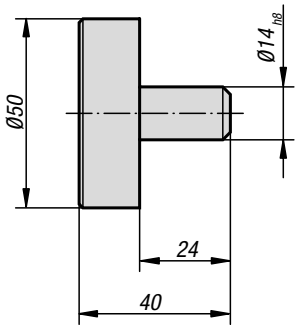
Docisk



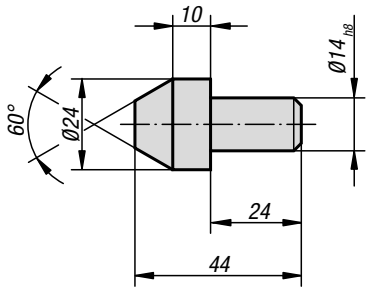
Naciąg



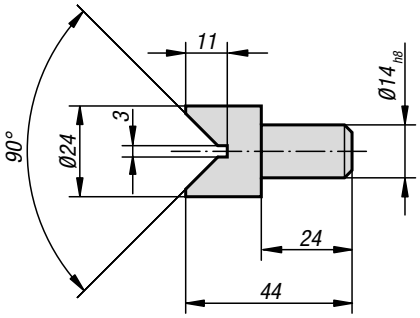
Mechanizm mocujący „actima”



Podkładka



Stożek



Pryzma

KIPP Mechanizm mocujący „actima” z osią poprzeczną w otworze

Nr Zamówienia	Wersja
K0020.10	po prawej stronie / docisk
K0020.15	po prawej stronie / naciąg
K0020.20	po lewej stronie / docisk
K0020.25	po lewej stronie / naciąg

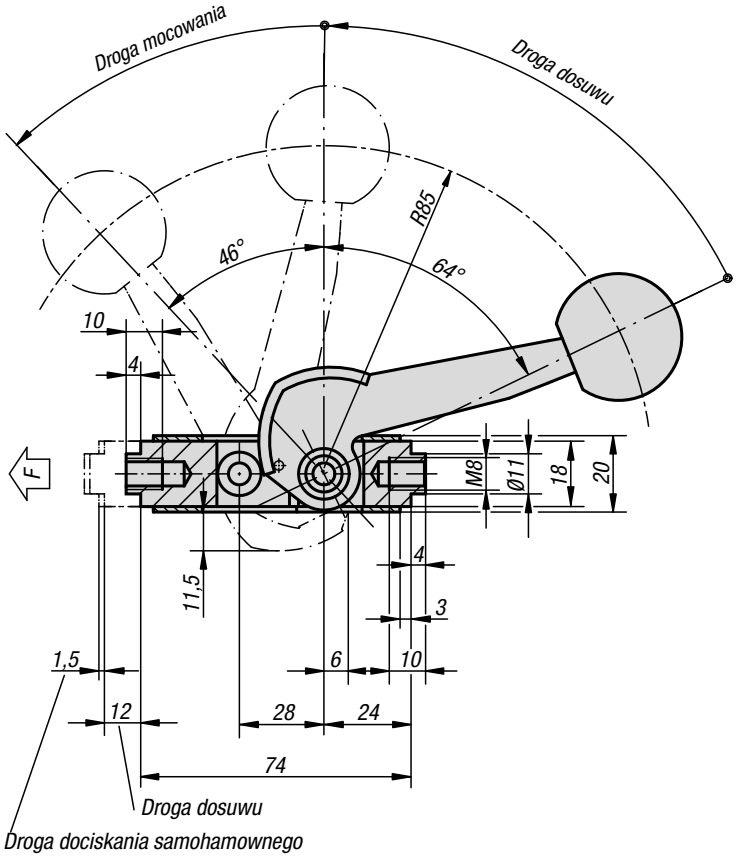
KIPP Mechanizm mocujący „actima” z otworem przelotowym

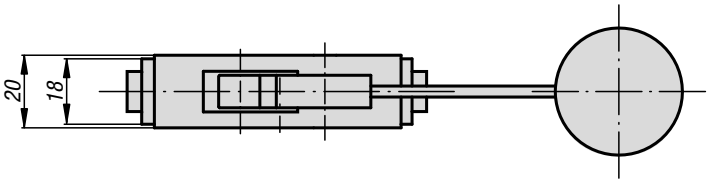
Nr Zamówienia	Wersja
K0020.30	po prawej stronie / docisk
K0020.35	po prawej stronie / naciąg
K0020.40	po lewej stronie / docisk
K0020.45	po lewej stronie / naciąg

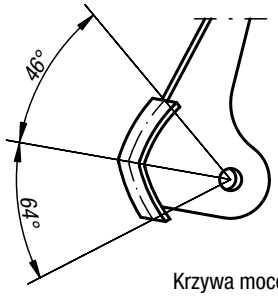
KIPP Części dodatkowe „actima”

Nr Zamówienia	Nazwa
K0020.02	Talerzyk
K0020.03	Stożek
K0020.04	Pryzma

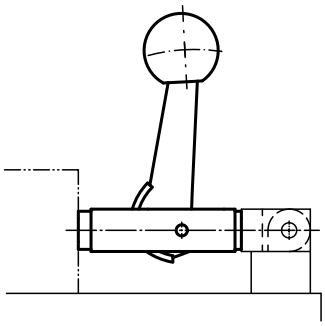
Mechanizm mocujący „arness”







Krzywa mocowania



Materiał:
Stal.
Gałka kulista – duroplast PF 31.

Wersja:
Obudowa srebrnoszara, lakier młotkowy.
Wszystkie pozostałe części oraz dodatkowe części – oksydowane.
Gałka kulista – czerwona.

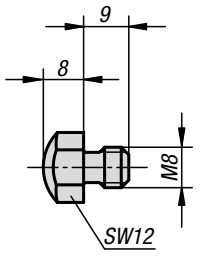
Przykład zamówienia:
K0021.01

Wskazówka:
Skok wstępny wynosi 12 mm; W zakresie krótkiego skoku zaciskania, 1,5 mm, ruch jest samohamowny w każdym położeniu. Z tego wynika możliwość pewnego mocowania przedmiotów obrabianych o tolerancji do 1 mm. Mechanizm mocujący „arness“ można zamontować w każdej pozycji, poziomej i pionowej. W celu indywidualnego dostosowania do różnych warunków, opracowano liczne znormalizowane części dodatkowe. Oferowane są jako wyposażenie dodatkowe. Wszystkie mocno obciążane części mechanizmu krzywkowego oraz element dociskowy są utwardzone dyfuzyjnie.
Największa dopuszczalna siła zacisku wynosi 4905 N.

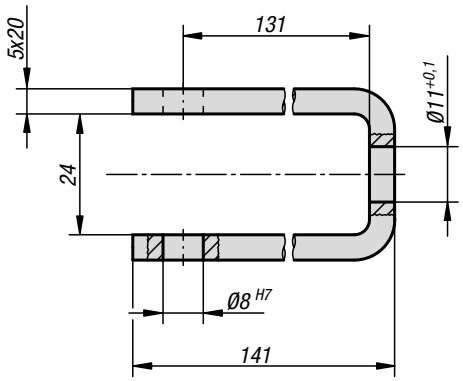
KIPP Mechanizm mocujący „arness”

Nr Zamówienia	Wymiary
K0021.01	zobacz rysunek

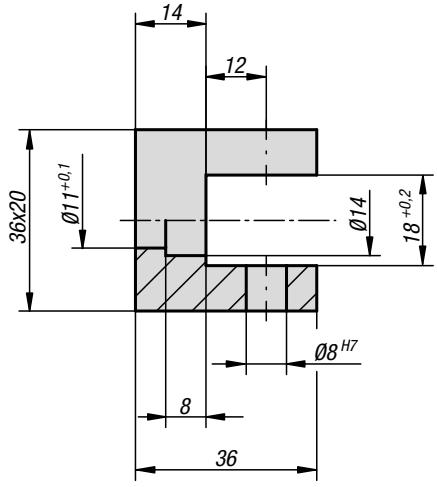
Mechanizm mocujący „arness”



Element dociskowy



Pałąk

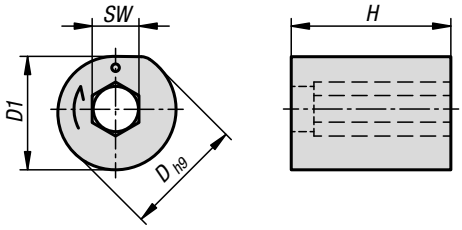


Widełki

KIPP Części dodatkowe „arness”

Nr Zamówienia	Nazwa
K0021.02	Widełki
K0021.03	Pałąk
K0021.04	Element dociskowy

Zacisk mimośrodowy mosiężny



Materiał:
Mosiądz.

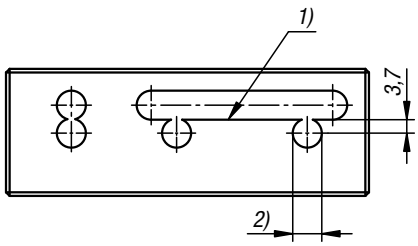
Przykład zamówienia:
K1457.0808

Zastosowanie:
Zacisk mimośrodowy służy do ustalania elementów konstrukcyjnych w płytach i przedmiotach obrabianych.
Za pomocą zacisku mimośrodowego można połączyć elementy konstrukcyjne w sposób rozłączny.
Elementy zaciskowe umożliwiają dokładny montaż przedmiotów obrabianych.

Zalety:
W wielu przypadkach pozwala to uniknąć czasochłonnego wykonywania otworu poprzecznego pod śruby zaciskowe.
Otwór do mocowania zacisków mimośrodowych jest wykonywany w tym samym mocowaniu maszynowym, co otwór lub rowek pod łączony element, co jest rozwiązaniem korzystnym cenowo.

Zasada działania:
Przeznaczony do zaciśnięcia element oraz zacisk mimośrodowy umieścić w elemencie podstawowym.
Oznaczenie punktowe na zacisku mimośrodowym wskazuje na zaciskany element.
Z pomocą klucza imbusowego dokręcić zacisk mimośrodowy w kierunku wskazanym strzałką.
Odkręcając zacisk mimośrodowy można ponownie zwolnić element konstrukcyjny.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Zaciskana krawędź
2) 8 H9 głębokość min. 8

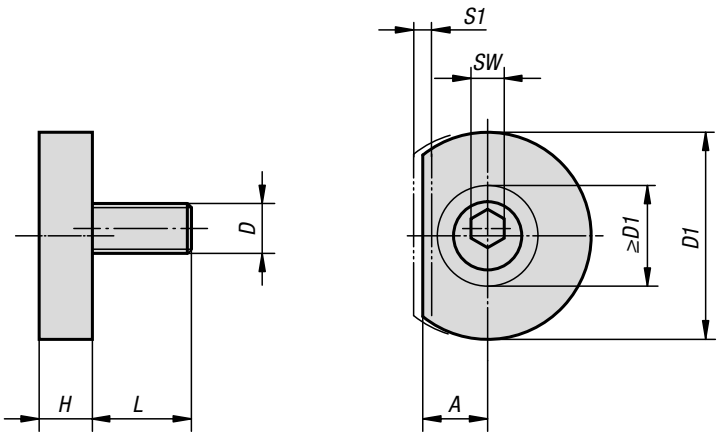


KIPP Zacisk mimośrodowy mosiężny

Nr Zamówienia	D	D1	H	SW
K1457.0808	8	7,5	8	3

Notatki

Zaciski mimośrodowe kształtowe



Materiał:
Śruba mimośrodowa – stal stopowa.
Płytka dociskowa – stal.

Wersja:
Śruba mimośrodowa oksydowana.
Płytka dociskowa oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0022.06

Wskazówka:
Zacisk mimośrodowy posiada tarczkę, której popoprzez frezowanie można nadać kontur przedmiotu obrabianego. Wynika z tego kształtowe mocowanie detali o formach okrągłych, konturowych lub nieregularnych. Spłaszczona krawędź ma ten sam rozstaw od środka śruby jak w przypadku zacisku mimośrodowego K0026, w związku z tym tarcze można zamieniać w razie potrzeby.

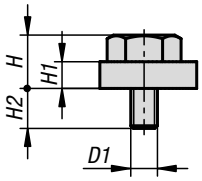
„A" = odległość od przedmiotu obrabianego do środka gwintu (śruba mocująca).
„D1 min." = wymiar dla frezownia konturowego.

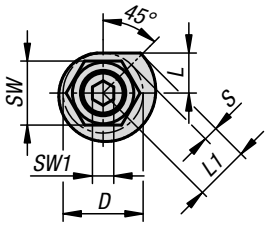
Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.

KIPP Zaciski mimośrodowe kształtowe

Nr Zamówienia	A	D	D1	D1 min.	H	L	SW	S1 (droga zaciskania)	Siła zacisku kN
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

Zaciski mimośrodowe





Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

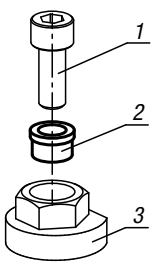
Wersja:
Oksydowane.

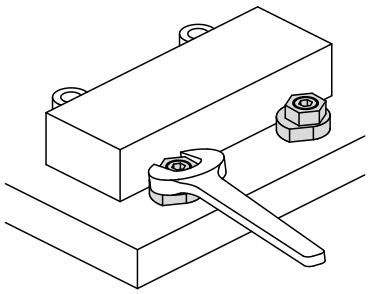
Przykład zamówienia:
K1694.10

Montaż:
1. Włożyć śrubę mocującą do tulei z wieńcem oraz zacisku mimośrodowego i przykręcić mocno do płyty bazowej.
2. Przedmiot obrabiany mocuje się przez dokręcenie zacisku mimośrodowego za pomocą klucza widełkowego.

Zalety:
- Kompaktowa konstrukcja
- Szybkie i łatwe mocowanie komponentów

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba mocująca
2) Tuleja z wieńcem
3) Zacisk mimośrodowy

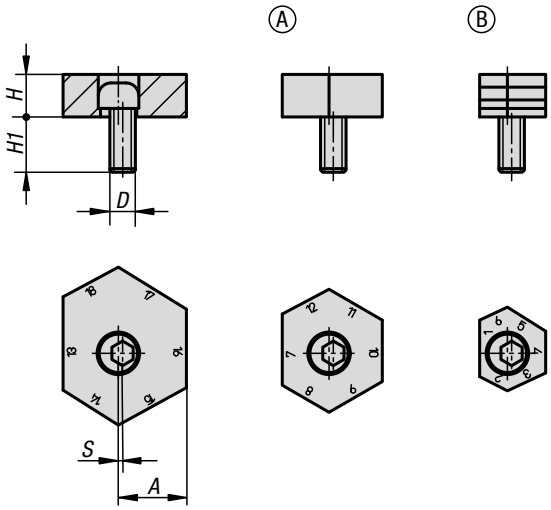




KIPP Zaciski mimośrodowe

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	H2	L	L1	SW	SW1	Siła zacisku kN	Skok S	Maks. moment dokręcania Nm
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

Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną zmienne



Zaciski sześciokątne pozwalają zminimalizować koszty oprzyrządowania. Zamiast wykonywać kolejny otwór dla śruby mimośrodowej, można dostosować zakres mocowania. Odbywa się to poprzez prosty obrót tarczką sześciokątną.

Materiał:
Śruba mimośrodowa ulepszona cieplnie do klasy 10.9.
Tarczka sześciokątna – stal nawęglana.

Wersja:
Śruba mimośrodowa oksydowana.
Tarczka sześciokątna hartowana i oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0023.13

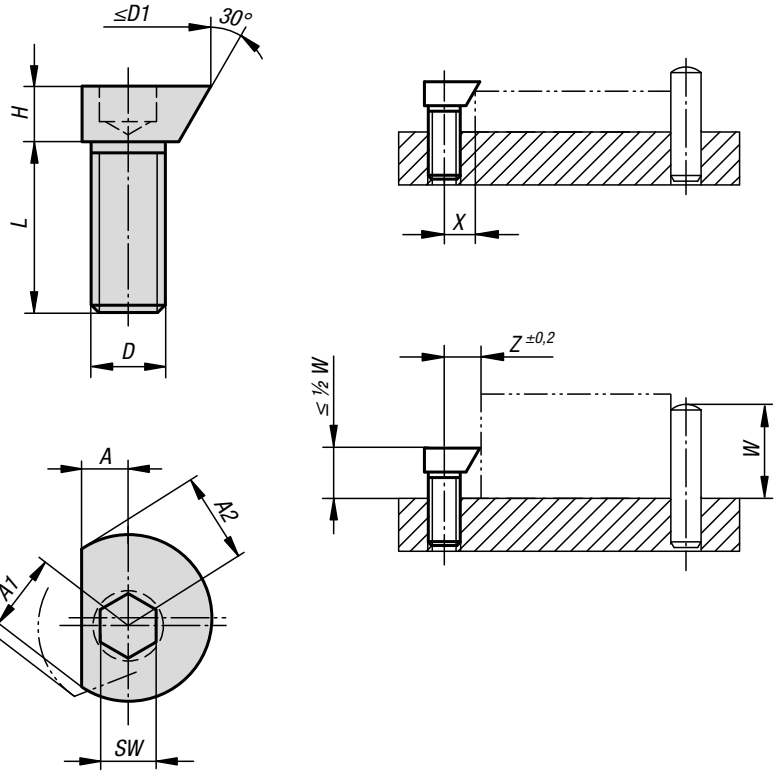
Wskazówka:
Dociski są dostarczane z gładkimi krawędziami dla powierzchni obrabianych lub z zębatymi krawędziami dla elementów nieobrabianych.
„Odstęp A" ustawiany jest poprzez obracanie docisku sześciokątnego – odstęp każdej z jego 6 krawędzi od środka śruby różni się o 1 mm.

Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.

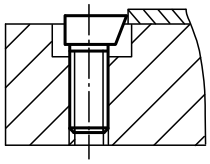
KIPP Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną zmienne

Nr Zamówienia Forma A płaska	Nr Zamówienia Forma B uzębione	Odległość A przy krawędzi nr	D	H	H1	S (droga mimośrodu)	Siła zacisku kN
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

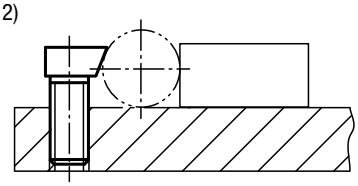
Śruby z mimośrodem spiralnym

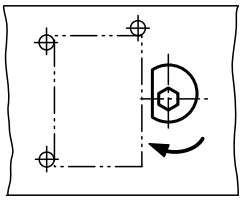


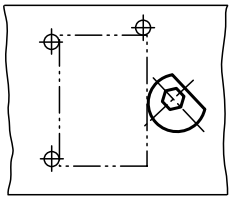
1)



2)







Materiał:
Stal.

Wersja:
Utwardzona dyfuzyjnie (56 ±1 HRC) i ocynkowana na niebiesko.
Klasa wytrzymałości 8.8.

Przykład zamówienia:
K0024.0408

Wskazówka:
Stabilne i zwarte śruby z mimośrodem spiralnym, które umożliwiają mocowanie z efektem dociągania w dół przedmiotów obrabianych o najróżniejszych kształtach.

Montaż:
Wykonać jeden lub kilka otworów gwintowanych w odstępie X lub Z od przedmiotu obrabianego. Wkręcić śrubę mocującą na wymaganą wysokość i ustawić płaską stroną do przedmiotu. Założyć przedmiot obrabiany i dociągnąć śrubę przez gniazdo sześciokątne. Do umocowania wystarczy 1/3 obrotu. Otwór gwintowany trzeba regularnie smarować.

Podczas mocowania obrót należy zawsze wykonywać w kierunku zderzaków, aby zapobiec odkręceniu przedmiotu obrabianego od zderzaków.

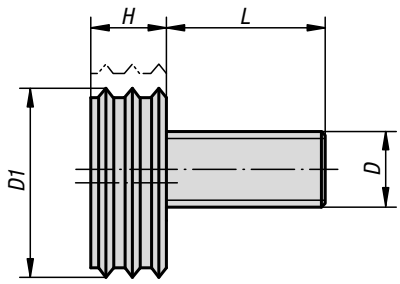
Na zapytanie:
Śruby z mimośrodem spiralnym z gwintem lewoskrętnym.

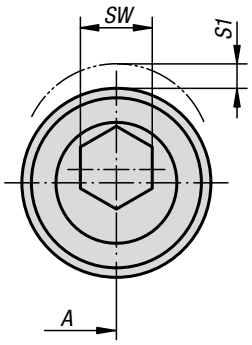
Wskazówka dotycząca planu:
1) Mocowanie cienkich blach
2) Mocowanie elementów okrągłych

KIPP Śruby z mimośrodem spiralnym

Nr Zamówienia	A	A1	A2	D	D1 maks.	H	L	SW	S1 (droga zaciskania)	X	Z	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Zaciski mimośrodowe z tarczką ząbkowaną





Materiał:
Tarczka ząbkowana – stal do nawęglania.
Śruba mimośrodowa – stal ulepszana cieplnie.

Wersja:
Śruba ulepszona cieplnie do 10.9 i oksydowana.
Tarczka hartowana i anodowana.

Przykład zamówienia:
K0025.16

Wskazówka:
Hartowana tarczka ząbkowana nadaje się do mocowania detali surowych (plastrów walcówki, odlewów i odkuwek).

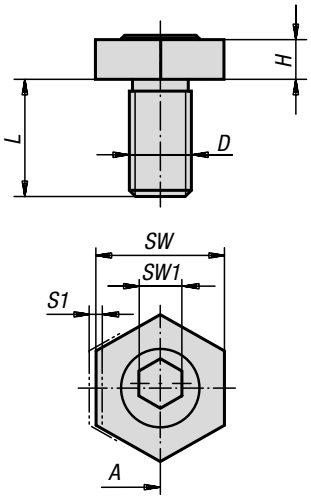
„A" = odległość od przedmiotu obrabianego do środka gwintu (śruba mocująca).

Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.

KIPP Zaciski mimośrodowe z tarczką ząbkowaną

Nr Zamówienia	A	D	D1	L	H	SW	S1 (droga zaciskania)	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną



Materiał:
Śruba mimośrodowa – stal ulepszana cieplnie.
Tarczka sześciokątna – mosiądz.

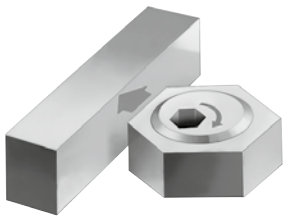
Wersja:
Śruba ulepszona cieplnie do 10.9 i oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0026.12

Wskazówka:
Dzięki niewielkiej wysokości zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną pozwalają na rozwiązanie szeregu problemów związanych z mocowaniem w urządzeniach i przyrządach. Mosiężna tarczka zapewnia stabilne i pewne mocowanie przedmiotów obrabianych, a równocześnie chroni materiał przed uszkodzeniem. Dzięki zastosowaniu wielu zacisków mimośrodowych można wyposażać nawet całe palety.

„A“ = odległość od przedmiotu obrabianego do środka gwintu (śruby zaciskowej).

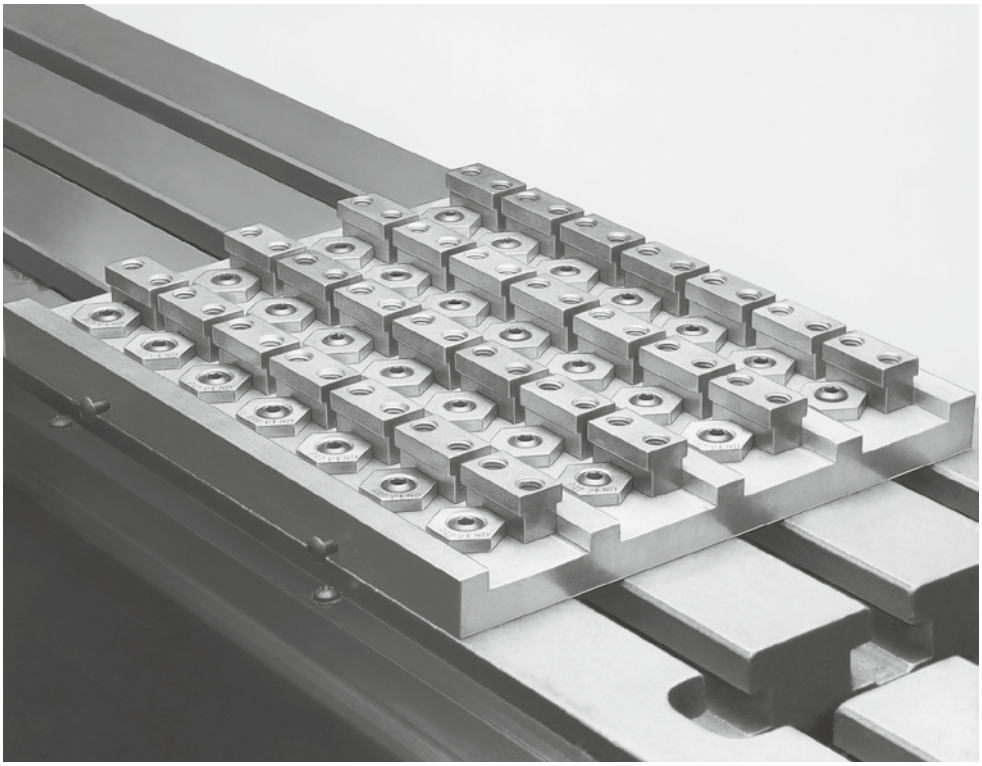
Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.



KIPP Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną

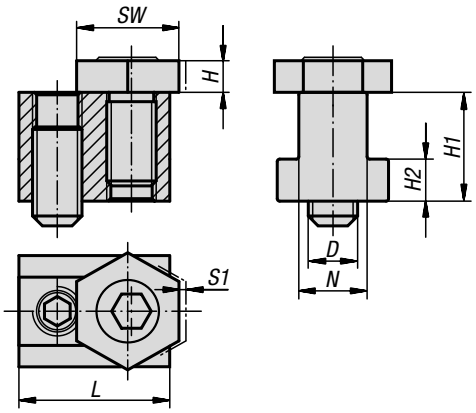
Nr Zamówienia	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (droga zaciskania)	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0026.04	3,8	M4	2,8	10	8	3	0,8	0,9	2,2
K0026.06	7,8	M6	4,8	12	16	4	1	3,4	8,5
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20,6	5	1	3,6	11,3
K0026.10	10,2	M10	6,4	20	20,6	7	1,6	9,0	28,06
K0026.12	12,7	M12	9,5	25	25,4	8	2	18,0	88
K0026.16	15	M16	12,7	30	30,2	12	2,5	27,0	135

Przykład zastosowania zacisków mimośrodowych



Notatki

Zaciski mimośrodowe do rowków teowych



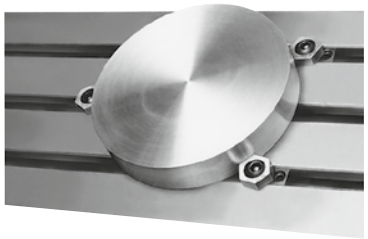
Materiał:
Stal ulepszana cieplnie.
Tarczka sześciokątna – mosiądz.

Wersja:
Ulepszone cieplnie do 10.9 i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0027.12

Wskazówka:
Zaciski mimośrodowe z tarczką sześciokątną i nakrętką teową można mocować bezpośrednio na stole maszynowym lub w płytach z rowkami teowymi. Element mocuje się w rowku teowym za pomocą śruby dociskowej bez łba. Aby uniknąć odciśnięć na dnie rowka teowego, zaleca się stosowanie cienkich podkładek.

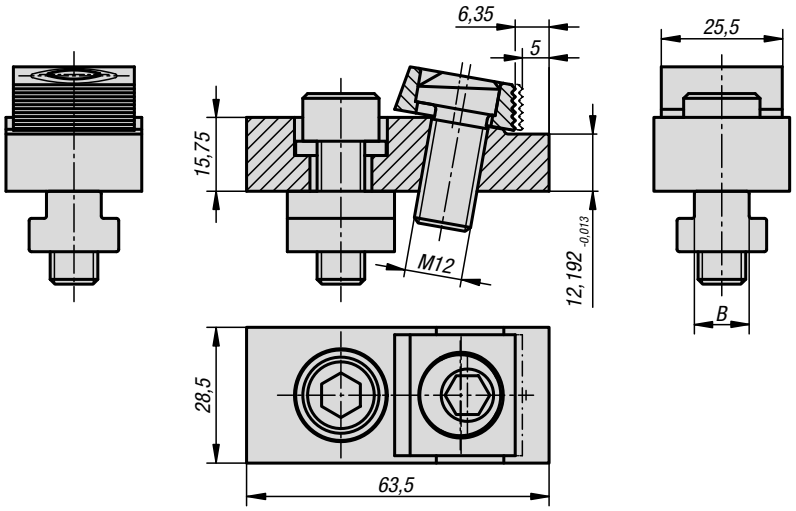
Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.



KIPP Zaciski mimośrodowe do rowków teowych

Nr Zamówienia	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (droga zaciskania)	Siła zacisku kN
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

Kostki dociskowe mimośrodowe z podporą



Materiał:
Stal.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Płytka dociskowa utwardzona dyfuzyjnie i mosiądzowana.

Przykład zamówienia:
K0028.16

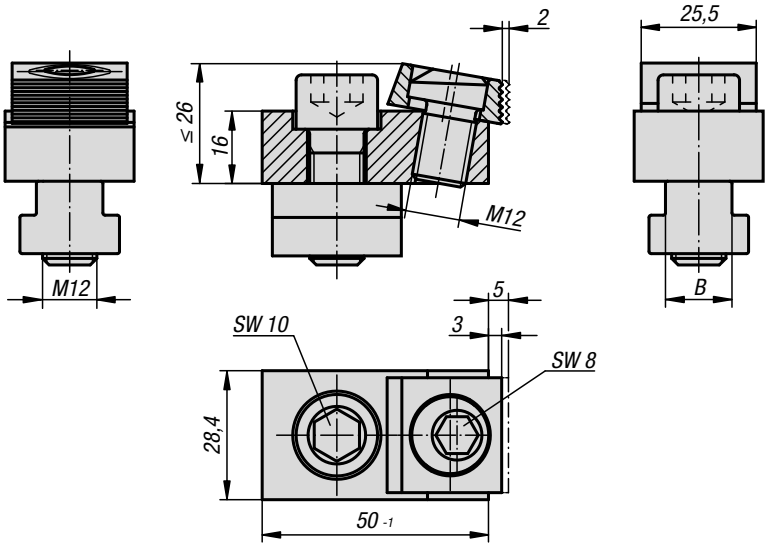
Wskazówka:
Kostki dociskowe można montować bezpośrednio na stołach maszynowych. Jednocześnie z mocowaniem występuje efekt dociskania w dół.

Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.

KIPP Kostki dociskowe mimośrodowe z podporą

Nr Zamówienia	B Szerokość rowka teowego	Siła zacisku kN
K0028.12	12	12
K0028.14	14	12
K0028.16	16	12
K0028.18	18	12

Kostki dociskowe mimośrodowe pochyłe



Materiał:
Stal.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Płytka dociskowa utwardzona dyfuzyjnie i mosiądzowana.

Przykład zamówienia:
K0029.14

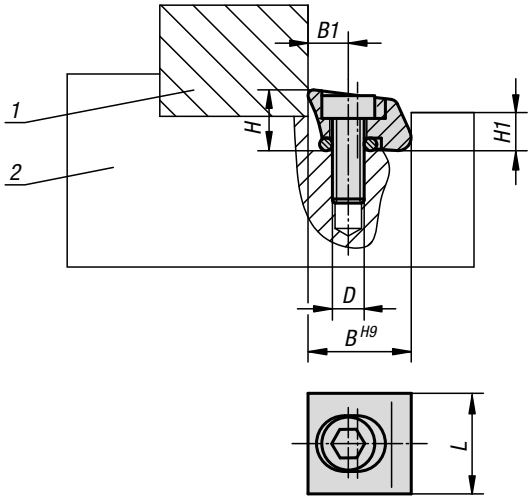
Wskazówka:
Zaciski mimośrodowe można montować bezpośrednio na stole obrabiarki lub na płycie przyrządu. Dzięki efektowi dociągania w dół przedmiot obrabiany jest dociskany do podłoża. Płytka dociskowa dopasowuje się do położenia przedmiotu obrabianego, co oznacza, że przedmiot nie musi być prostokątny. Płytka dociskowa ma z jednej strony gładką powierzchnię dla detali obrobionych, a z drugiej ryflowaną – dla detali surowych i odlewów.

Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.

KIPP Kostki dociskowe mimośrodowe pochyłe

Nr Zamówienia	B Szerokość rowka teowego	Siła zacisku kN
K0029.00	bez nakrętki	18
K0029.14	14	18
K0029.16	16	18
K0029.18	18	18

Dociski



Materiał:
Płytka dociskowa – stal lub mosiądz.

Wersja:
Stal hartowana.

Przykład zamówienia:
K0030.113

Wskazówka:
Maksymalnie zwarta budowa. Dzięki mocowaniu z boku nie występują kolizje podczas wkładania detalu. Efekt dociągania w dół.

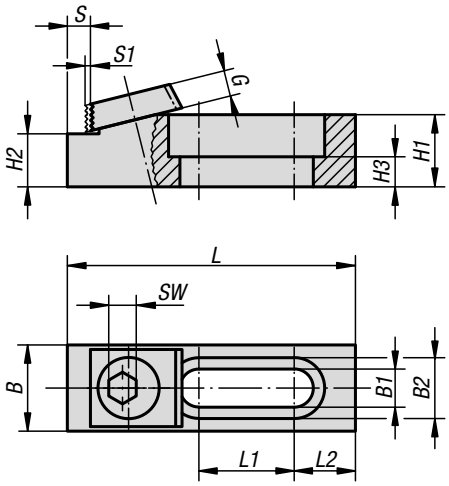
Wskazówka dotycząca planu:
1) Przedmiot obrabiany
2) Przyrząd

KIPP Dociski

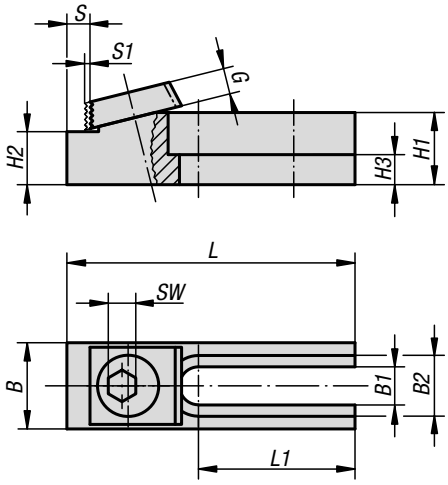
Nr Zamówienia	Wersja	Materiał korpusu	D	B	B1	H	H1	L	Droga zaciskania	Siła docisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0030.110	ostrą krawędzią	stal	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.113	ostrą krawędzią	stal	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.119	ostrą krawędzią	stal	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.210	z tępą krawędzią	stal	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.213	z tępą krawędzią	stal	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.219	z tępą krawędzią	stal	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.310	z tępą krawędzią	mosiądz	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	0,9	0,56
K0030.313	z tępą krawędzią	mosiądz	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	1,8	2,8
K0030.319	z tępą krawędzią	mosiądz	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	4,2	5,6

Kostki dociskowe mimośrodowe nastawne

K0031.08, K0031.12



K0031.16



Materiał:
Stal.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie, oksydowany, a podpory – szlifowane.
Płytka dociskowa utwardzona dyfuzyjnie i mosiądzowana.

Przykład zamówienia:
K0031.12

Wskazówka:
Zestawienie dwóch podstawek i jednego lub dwóch zacisków mimośrodowych nastawnych z podporą tworzy niedrogi, kompletny przyrząd mocujący.

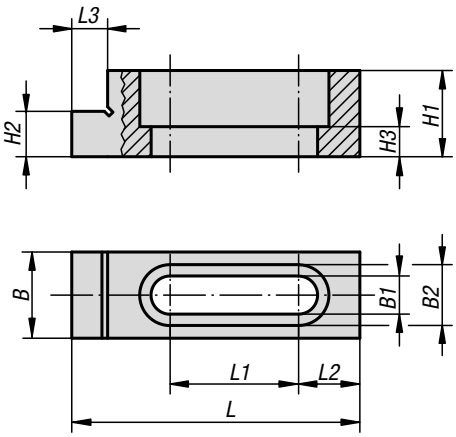
Na zapytanie:
Zapasowe śruby mimośrodowe.

KIPP Kostki dociskowe mimośrodowe nastawne

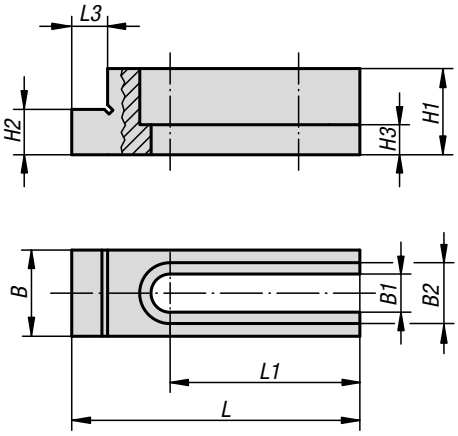
Nr Zamówienia	odpowiednia śruba mocująca	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Otwór podłużny	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0031.08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	zamknięty	8,9	28
K0031.12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	zamknięty	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	otwarty	26,7	135

Elementy separujące z podporą

K0032.08, K0032.12



K0032.16



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ulepszone cieplnie, oksydowane.
Powierzchnie stykowe szlifowane.

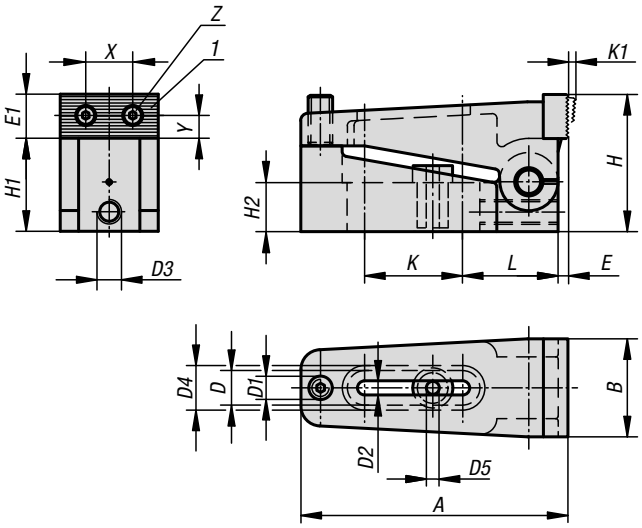
Przykład zamówienia:
K0032.12

Wskazówka:
Zestawienie dwóch podstawek i jednego lub dwóch zacisków mimośrodowych nastawnych z podporą tworzy niedrogi, kompletny przyrząd mocujący.

KIPP Elementy separujące z podporą

Nr Zamówienia	dla śrub	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Otwór podłużny
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	zamknięty
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	zamknięty
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 -0,013	21,3	otwarty

Dociski boczne



Materiał:
Korpus – stal, szczęki – stal do nawęglania, tuleja centrująca z kołnierzem – stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.
Szczęki utwardzone dyfuzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0033.006

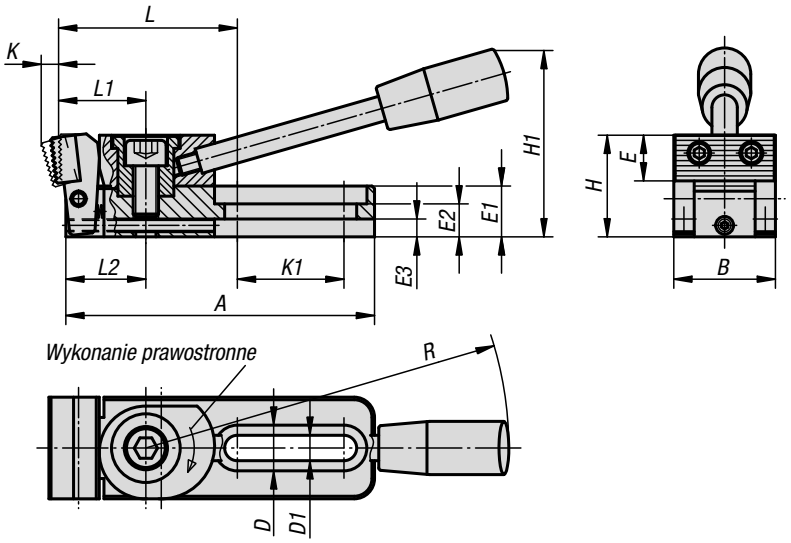
Wskazówka:
Szczęki są odwracane: z jednej strony gładka powierzchnia do obrobionych przedmiotów, z drugiej żłobkowana – dla powierzchni surowych. Jednocześnie z mocowaniem występuje efekt dociągania w dół.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płytka wymienna

KIPP Dociski boczne

Nr Zamówienia	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	F=Siła mocująca N
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

Zaciski boczne



Materiał:
Stal.

Wersja:
Utwardzone dyfuzyjnie i oksydowane.

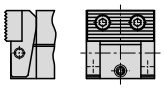
Przykład zamówienia:
K0034.006010

Wskazówka:
Zacisk boczny jest elementem do szybkiego mocowania, który za pomocą szczęki uchylnej i mimośrodu spiralnego wywiera nacisk na przedmioty obrabiane jednocześnie w bok i dół dociskając je do oporów bocznych i podstawy.
W zespole ze śrubą oporową i tulejką centrującą (patrz rysunek) zacisk można pozycjonować i mocować na płytach podziałowych modułowych zestawów przyrządowych.

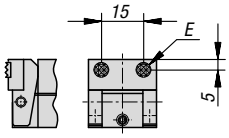
Wersje K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 i K0034.006035 mają 2 okrągłe wstawki z węglików.

Siła zacisku:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

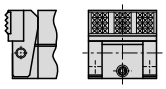
Forma A
szczęka mocująca stalowa w kratkę



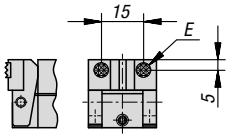
Forma B
szczęka mocująca z:
2 wkładami ze stopu twardego,
okrągła



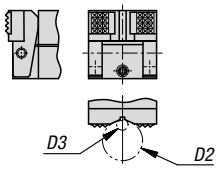
3 wkłady ze stopu twardego, czworokątne



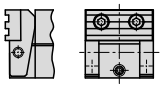
Forma C
szczęka mocująca z:
2 wkładami ze stopu twardego,
okrągła i pryzmatyczna

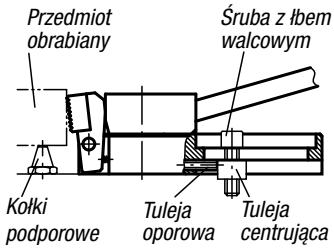


2 wkłady ze stopu twardego, czworokątne i pryzmatyczne



Forma D
szczęka mocująca POM
w kratkę

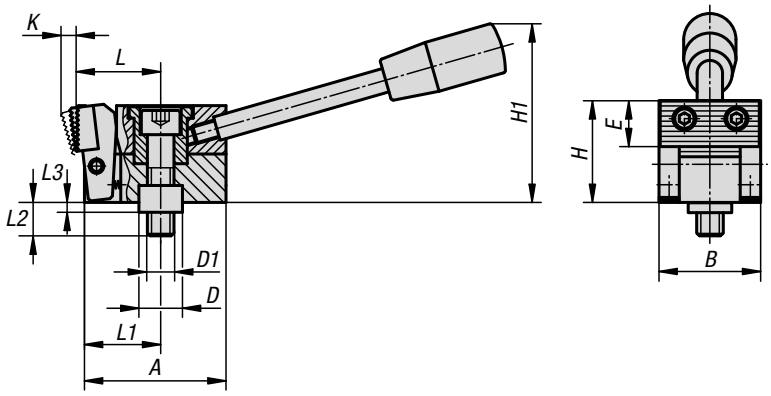


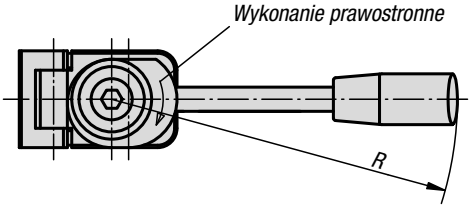


KIPP Zaciski boczne

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	A	B	D	D1	D2 maks.	D3 min.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	F=Siła mocująca N
K0034.006005	A	prawy	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010005	A	prawy	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006025	A	lewy	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010025	A	lewy	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006010	B	prawy	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010010	B	prawy	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	lewy	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010030	B	lewy	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	prawy	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	prawy	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	lewy	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	lewy	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	prawy	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010020	D	prawy	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200
K0034.006040	D	lewy	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010040	D	lewy	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200

Zaciski boczne





Materiał:
Stal.

Wersja:
Utwardzone dyfuzyjnie i oksydowane.

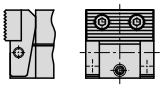
Przykład zamówienia:
K0035.006005

Wskazówka:
Zacisk boczny jest elementem do szybkiego mocowania, który za pomocą szczęki uchylnej i mimośrodu spiralnego wywiera nacisk na przedmioty obrabiane jednocześnie w bok i dół dociskając je do oporów bocznych i podstawy.
W zespole z tulejką centrującą (patrz rysunek) zacisk można pozycjonować i mocować na płytach podziałowych modułowych zestawów przyrządowych.

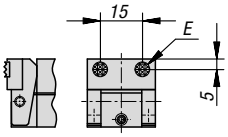
Wersje K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 i K0035.006035 mają 2 okrągłe wstawki z węglików.

Siła zacisku:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

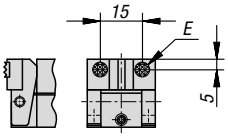
Forma A
szczęka mocująca stalowa w kratkę



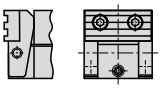
Forma B
szczęka mocująca z: 2 dwoma wkładami ze stopu twardego, okrągła



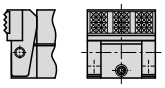
Forma C
szczęka mocująca z: 2 wkładami ze stopu twardego, okrągła i pryzmatyczna



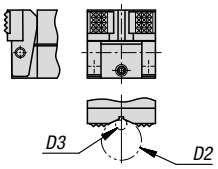
Forma D
szczęka mocująca POM w kratkę

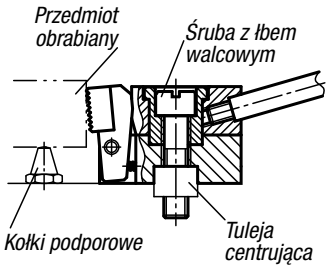


3 wkłady ze stopu twardego, czworokątne



2 wkłady ze stopu twardego, czworokątne i pryzmatyczne



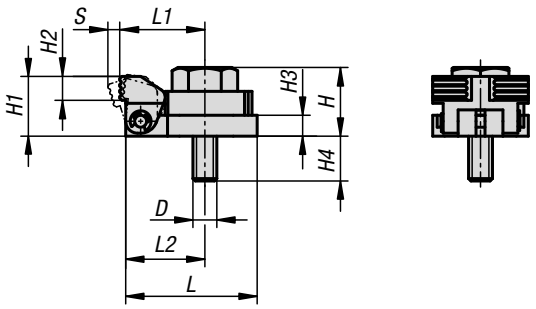


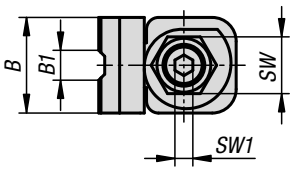
KIPP Zaciski boczne

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	A	B	D	D1	D2 maks.	D3 min.	E	H	H1	K	L	L1	L2	L3	R	F=Siła mocująca N
K0035.006005	A	prawy	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010005	A	prawy	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006025	A	lewy	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010025	A	lewy	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006010	B	prawy	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010010	B	prawy	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006030	B	lewy	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010030	B	lewy	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006015	C	prawy	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010015	C	prawy	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006035	C	lewy	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010035	C	lewy	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006020	D	prawy	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010020	D	prawy	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200
K0035.006040	D	lewy	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010040	D	lewy	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200

Dociski boczne

z mimośrodem





Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

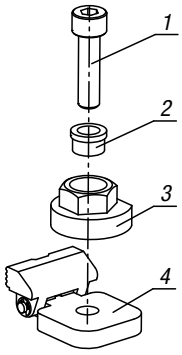
Wersja:
Oksydowane.

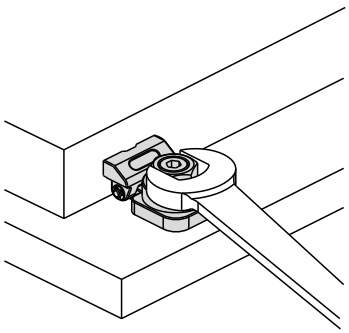
Przykład zamówienia:
K1695.101

Montaż:
1. Włożyć śrubę mocującą do tulei z wieńcem, zacisku mimośrodowego i jednostki mocującej i przykręcić mocno do płyty bazowej.
2. Przedmiot obrabiany mocuje się przez dokręcenie zacisku mimośrodowego za pomocą klucza widełkowego.

Zalety:
- Kompaktowa konstrukcja
- Szybkie i łatwe mocowanie komponentów
- Funkcja imadła

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba mocująca
2) Tuleja z wieńcem
3) Zacisk mimośrodowy
4) Jednostka mocująca

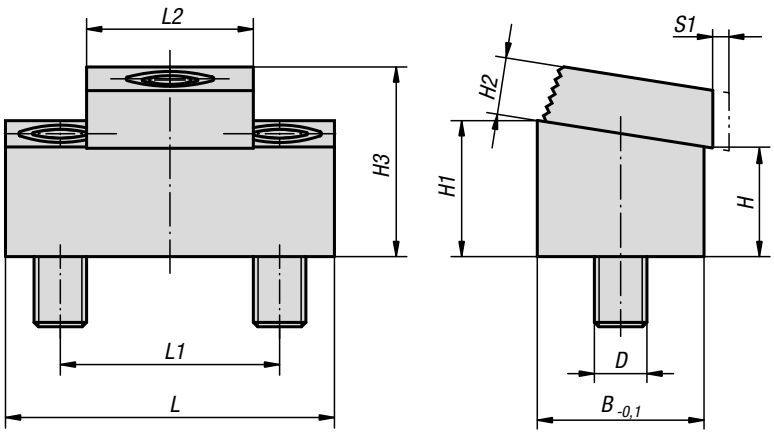


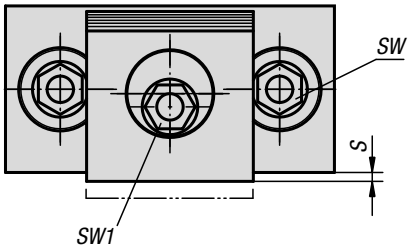


KIPP Dociski boczne z mimośrodem

Nr Zamówienia	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	SW1	Skok S	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Kostki dociskowe mimośrodowe boczne





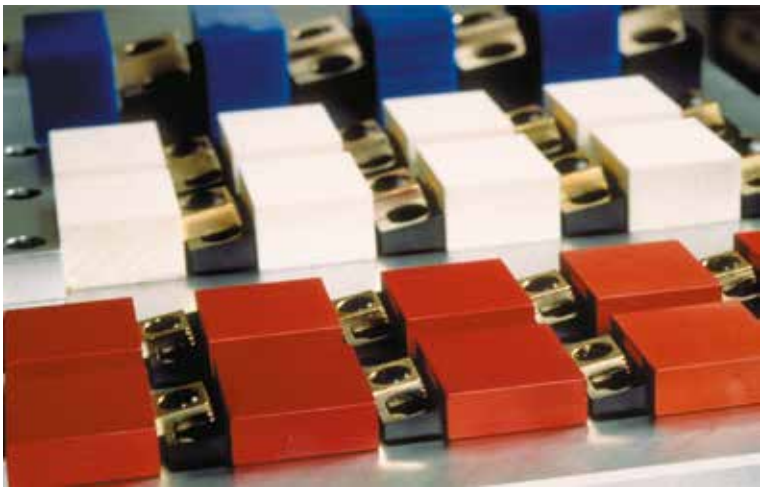
Materiał:
Stal.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Element zaciskowy utwardzony dyfuzyjnie i mosiądzowany.

Przykład zamówienia:
K0036.10

Wskazówka:
Za pomocą zacisków mimośrodowych można tworzyć ekonomiczne i zwarte przyrządy mocujące wielogniazdowe.
W przyrządach wielogniazdowych można wykorzystać tylną część korpusu kostki jako opór dla sąsiedniego detalu.
Zalecany montaż w rowku o szerokości B +0,05 mm.
Wysokość roboczą płytki dociskowej można zmieniać, dobierając głębokość rowka.

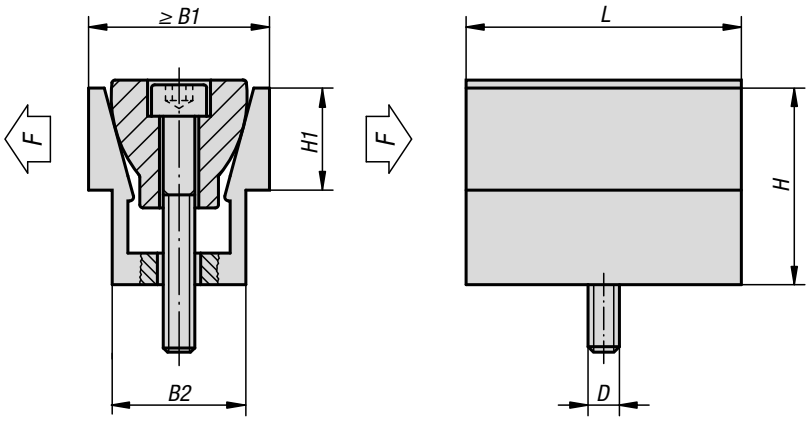
Przykład rozwiązania przyrządu wielogniazdowego z użyciem kostek dociskowych bocznych

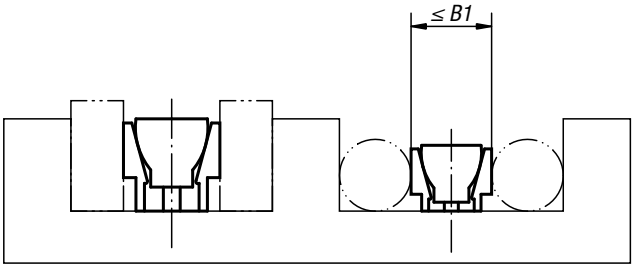


KIPP Kostki dociskowe mimośrodowe boczne

Nr Zamówienia	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 maks.	S	D	S1 (droga zaciskania)	SW	SW1	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Rozpieracze klinowe





Materiał:
Korpus – profil aluminiowy.
Klin – stal do nawęglania.

Wersja:
Korpus anodowany.
Klin oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0037.08

Wskazówka:
Stosując rozpieracz klinowy, można jednocześnie zamocować dwa przedmioty obrabiane. Dwustronny rozpieracz klinowy najlepiej nadaje się do mocowania przedmiotów walcowych i prostopadłościennych. Małe rozmiary pozwalają na oszczędne mocowanie wielogniazdowe.

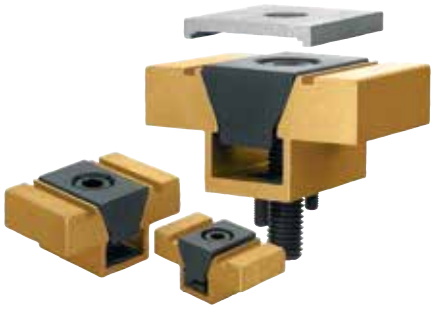
Wskazówka dotycząca planu:
Po zamocowaniu powinna być osiągnięta podana w tabeli wartość wymiaru B1 maks.

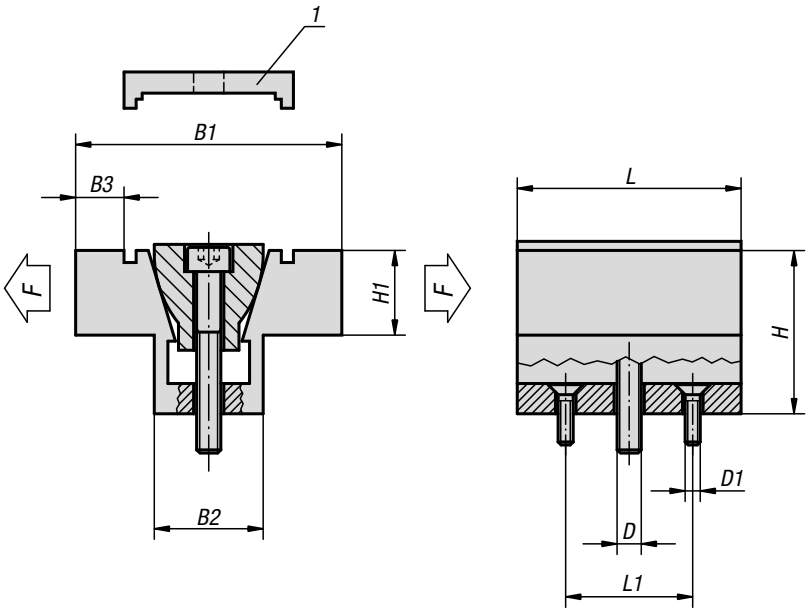
KIPP Rozpieracze klinowe

Nr Zamówienia	D	L	B1 min. - maks.	B2	H	H1	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Rozpieracze klinowe

z naddatkiem obróbkowym





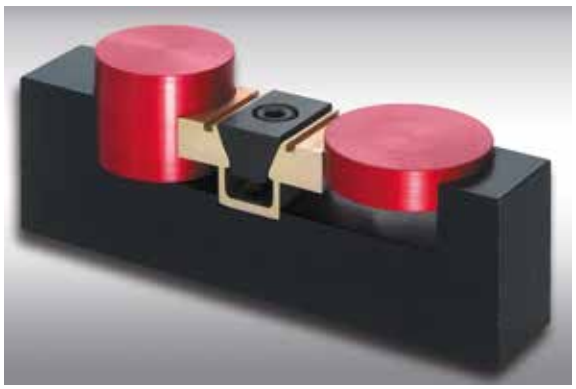
Materiał:
Korpus – profil aluminiowy.
Klin – stal do nawęglania.

Wersja:
Korpus anodowany.
Klin oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0038.08

Wskazówka:
Stosując rozpieracz klinowy, można jednocześnie zamocować dwa przedmioty obrabiane. W odpowiednio wykonanych ryflowaniach przedmioty obrabiane mocowane są kształtowo, całkowicie bezpiecznie i bez naprężeń. Małe rozmiary pozwalają na oszczędne mocowanie wielogniazdowe.

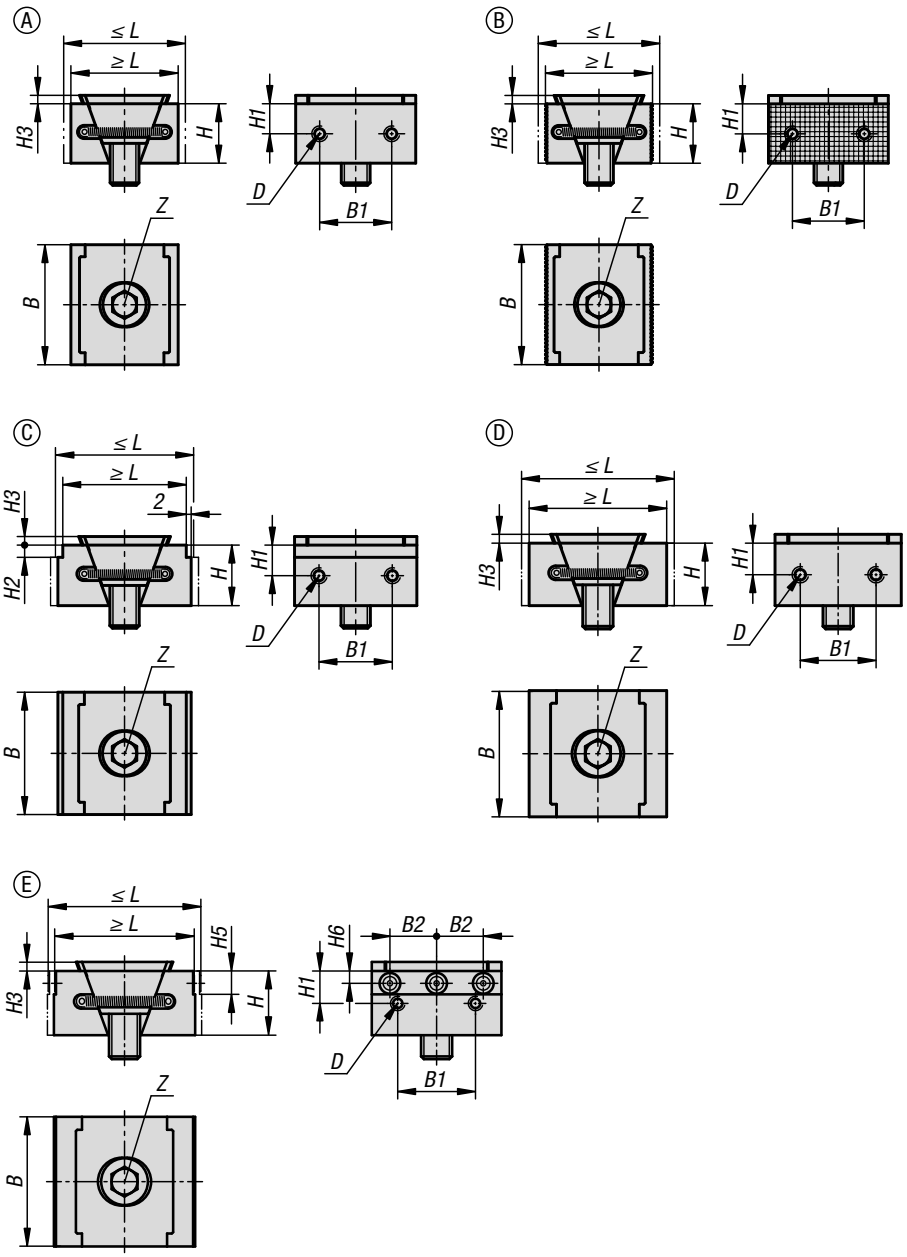
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta blokująca używana jest tylko do frezowania kształtowego, nie do mocowania przedmiotu obrabianego.



KIPP Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	B1 min. - maks.	B2	B3	H	H1	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Rozpieracze klinowe



Rozpieracze klinowe dzięki swojej zasadzie działania nadają się do wielokrotnego mocowania. Powierzchnie klinowe pozwalają na osiąganie dużych sił mocujących.
Te rozpieracze klinowe można stosować do mocowania w połączeniu z listwą mocującą lub też w otworach gwintowanych/rowku teowym. Wkręcenie śruby mocującej powoduje ruch obu segmentów mocujących na zewnątrz i dociśnięcie przedmiotów obrabianych do nieruchomych szczęk stałych przyrządu obróbczego.
Podłużny otwór w klinie podwójnym pozwala na przesuwanie rozpieraczy klinowych oraz kompensację tolerancji.
Droga przesuwu: M12 = ±1,0 mm.

Materiał:
Klin podwójny i segmenty mocujące ze stali do nawęglania.

Wersja:
Klin podwójny i segmenty mocujące hartowane, fosforowane.

Przykład zamówienia:
K1748.05002

Wskazówka:
Dzięki dwóm otworom na śruby na powierzchniach naprężania można dodatkowo zamontować podpory do ustalenia głębokości zaciskania przedmiotu obrabianego.

Zakres dostawy:
Rozpieracze klinowe.
Śruba mocująca.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: gładkie powierzchnie mocowania
Forma B: żłobkowane powierzchnie mocowania
Forma C: ze stopniem
Forma D: z naddatkiem obróbkowym
Forma E: z pinami mocującymi

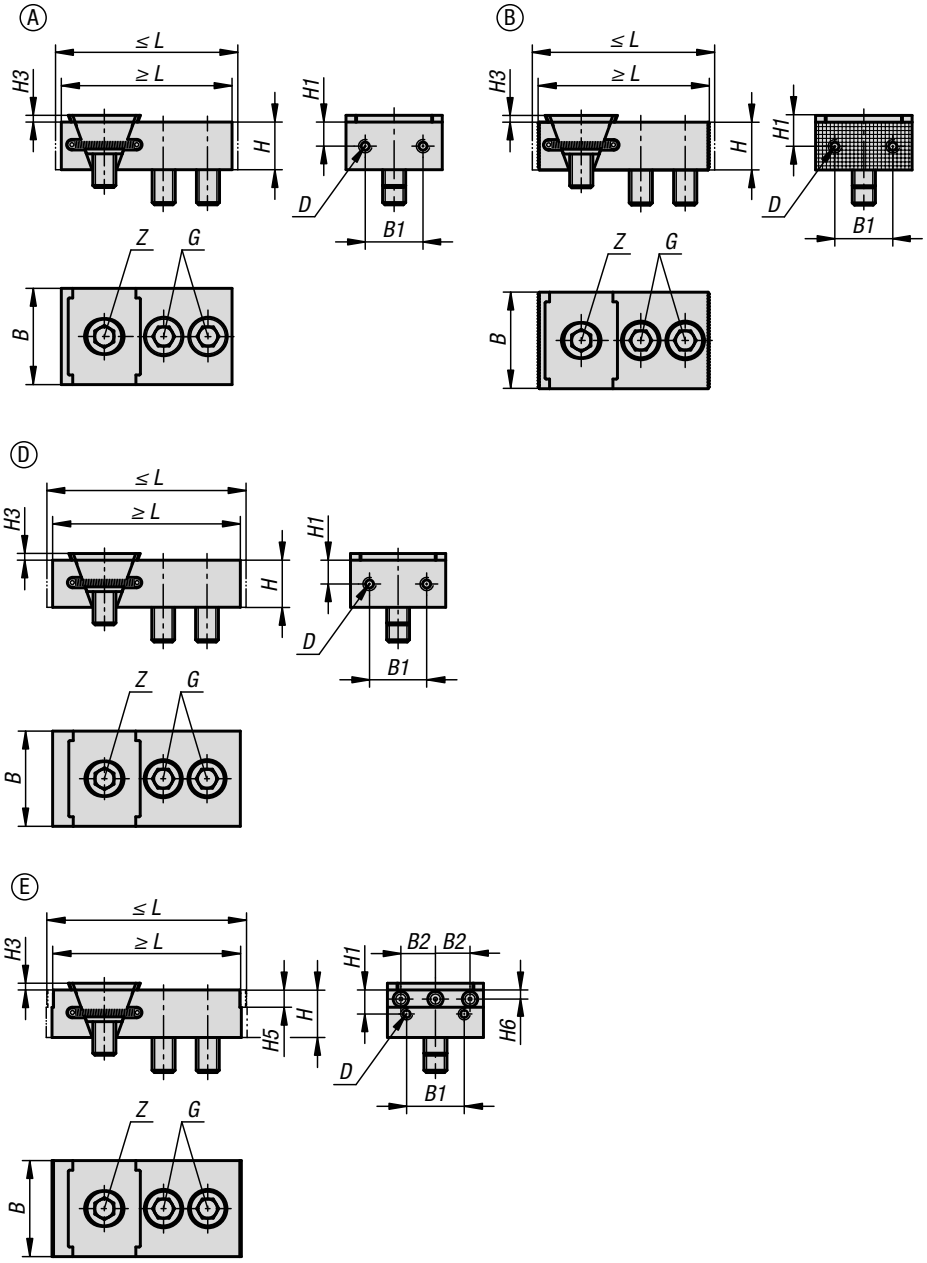
Rozpieracze klinowe

KIPP Rozpieracze klinowe

Nr Zamówienia	Forma	L min.	L maks.	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

Nr Zamówienia	Forma	D Gwint wewnętrzny	Z Śruba z łbem walcowym DIN 912	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Rozpieracz klinowy ze szczęką stałą



Rozpieracze klinowe dzięki swojej zasadzie działania nadają się do wielokrotnego mocowania.
Powierzchnie klinowe pozwalają na osiąganie dużych sił mocujących.
Ten typ rozpieraczy klinowych stosuje się do mocowania w rowku teowym.
Wkręcenie śruby mocującej powoduje ruch segmentu mocującego na zewnątrz i dociśnięcie przedmiotu obrabianego do nieruchomych szczęk nasadowych przyrządu obróbczego.
Podłużny otwór w klinie podwójnym pozwala na przesuwanie rozpieraczy klinowych oraz kompensację tolerancji.
Droga przesuwu: M12 = ±1,0 mm.

Materiał:
Klin podwójny i segmenty mocujące ze stali do nawęglania.

Wersja:
Klin podwójny i segmenty mocujące hartowane, fosforowane.

Przykład zamówienia:
K1745.0502

Wskazówka:
Dzięki dwóm otworom na śruby na powierzchniach naprężania można dodatkowo zamontować jeszcze podpory do optymalnej głębokości zaciskania przedmiotu obrabianego. Dolna strona jest pokryta węglikiem spiekanym. Zwiększa to współczynnik tarcia.

Zakres dostawy:
Rozpieracze klinowe.
Śruby mocujące.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: gładkie powierzchnie mocowania
Forma B: żłobkowane powierzchnie mocowania
Forma D: z naddatkiem obróbkowym
Forma E: z pinami mocującymi

Rozpieracz klinowy ze szczęką stałą

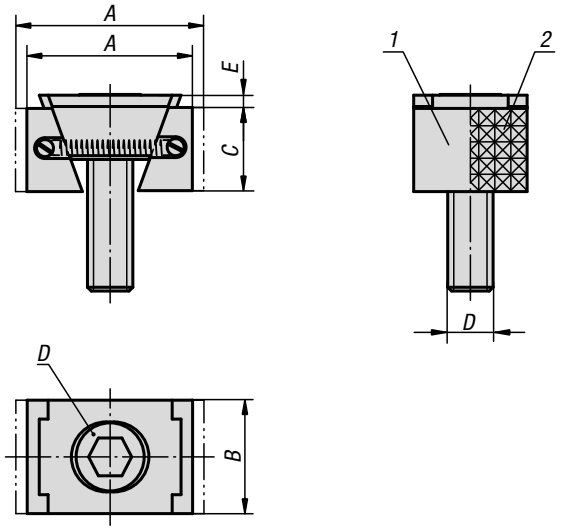
KIPP Rozpieracz klinowy ze szczęką stałą

Nr Zamówienia	Forma	L min.	L maks.	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

Nr Zamówienia	Forma	D Gwint wewnętrzny	G Śruba z łbem walcowym DIN 912	Z Śruba z łbem walcowym DIN 912	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Rozpieracze klinowe

powierzchnie mocowania gładkie lub żłobkowane



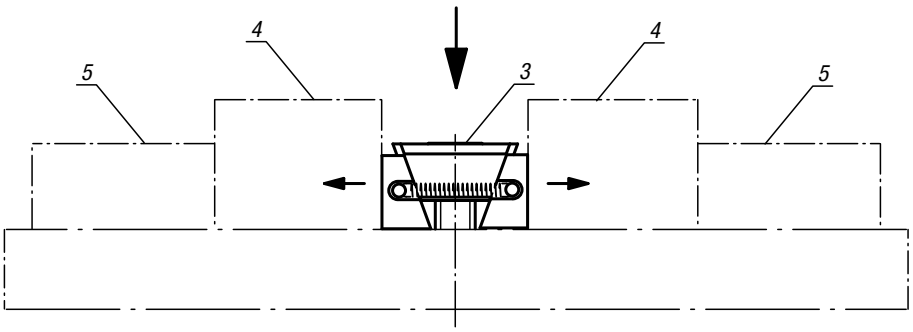
Materiał:
Klin i szczęki – stal ulepszona cieplnie.

Wersja:
Klin i szczęki – hartowane, czarne.

Przykład zamówienia:
K0039.2208

Wskazówka:
Rozpieracze klinowe nadają się do przyrządów wielogniazdowych. Powierzchnie klinów pozwalają na osiągnięcie dużych sił mocujących.
Rozpieracze klinowe można mocować, do wyboru, w otworach gwintowanych lub w rowkach teowych.
Podczas wkręcania śruby mocującej szczęki rozsuwają się i dociskają przedmioty obrabiane do stałych oporów przyrządu obróbkowego.
Podłużny otwór w klinie pozwala na przesuwanie rozpieraczy klinowych lub wyrównanie do tolerancji.

Droga przesuwania:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm



Wskazówka dotycząca planu:
D) śruba z łbem walcowym DIN 6912

1) Powierzchnie mocowania gładkie
2) Powierzchnie mocowania ryflowane
3) Rozpieracze klinowe
4) Przedmiot obrabiany
5) Stały ogranicznik

KIPP Rozpieracze klinowe, wersja wąska

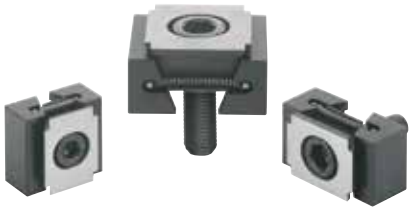
Nr Zamówienia gladki	Nr Zamówienia ryflowany	A min.	A max.	B	C	D	E	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	M8X25	2	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	M16X60	4	50	210

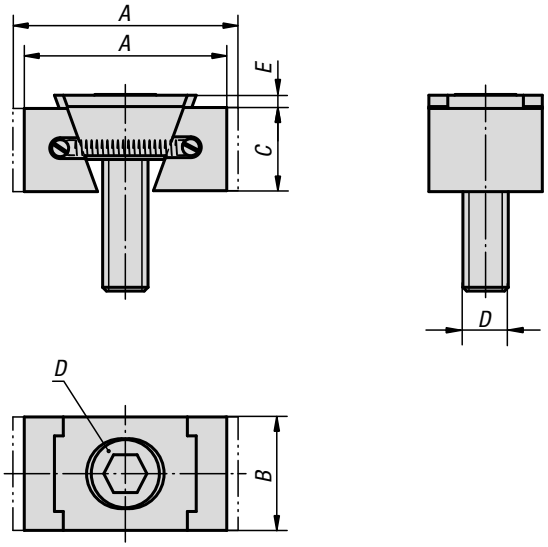
KIPP Rozpieracze klinowe, wersja szeroka

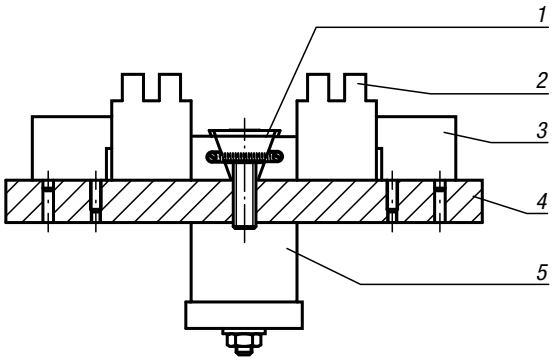
Nr Zamówienia gladki	Nr Zamówienia ryflowany	A min.	A max.	B	C	D	E	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	M8X25	2	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	M16X60	4	50	210

Rozpieracze klinowe

z naddatkiem obróbkowym







Materiał:
Klin i szczęki – stal ulepszona cieplnie.

Wersja:
Klin i szczęki – ulepszone cieplnie, czarne.

Przykład zamówienia:
K0649.3110

Wskazówka:
Szczególną cechą tych rozpieraczy klinowych jest naddatek obróbkowy. Ten naddatek długości umożliwia obróbkę konturów dopasowanych do geometrii przedmiotu obrabianego. Ponadto nadają się one do przyrządów wielogniazdowych. Powierzchnie klinowe pozwalają na osiąganie dużych sił mocujących. Rozpieracze klinowe można mocować, do wyboru, w otworach gwintowanych lub w rowkach teowych. Podczas wkręcania śruby mocującej obydwa segmenty mocujące rozsuwają się dociskają obrabiane przedmioty do nieruchomych szczęk oporowych urządzenia obróbkowego.
Podłużny otwór w klinie podwójnym pozwala na przesuwanie rozpieraczy klinowych oraz kompensację tolerancji.

Droga przesuwania:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

Pamiętaj:
Cechą szczególną tych rozpieraczy jest naddatek obróbkowy po 3 mm na każdą szczękę w wersji M8 oraz po 5 mm w wersjach M10, M12 i M16.

Wskazówka dotycząca planu:
D) śruba z łbem walcowym DIN 6912

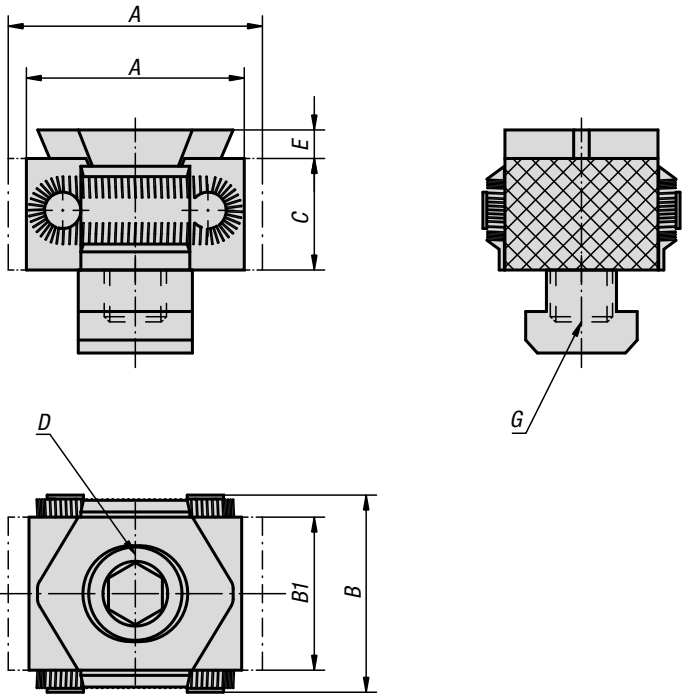
1) Rozpieracze klinowe
2) Przedmiot obrabiany
3) Element separujący
4) Płyta podstawowa
5) Siłownik hydrauliczny/pneumatyczny

KIPP Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym

Nr Zamówienia	Wersja	A min.	A max.	B	C	D	E	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0649.3108	wąski	36,5	39,5	24	15	M8X25	2	11	19
K0649.3110	wąski	42	47	28	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3112	wąski	54	59,5	30	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3116	wąski	65	72	40	29	M16X60	4	38	160
K0649.3208	szeroki	36,5	39,5	30	15	M8X25	2	11	19
K0649.3210	szeroki	42	47	38	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3212	szeroki	54	59,5	48	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3216	szeroki	65	72	48	29	M16X60	4	38	160

Rozpieracze klinowe

powierzchnie mocowania żłobkowane



Wskazówka dotycząca planu:
D) śruba z łbem walcowym DIN 912

1) Rozpieracze klinowe
2) Przedmiot obrabiany
3) Stały ogranicznik

Materiał:
Korpus, szczęki – stal narzędziowa.

Wersja:
Korpus hartowany.
Szczęki hartowane (49-51 HRC) i oksydowane.
Powierzchnie klinów szlifowane.

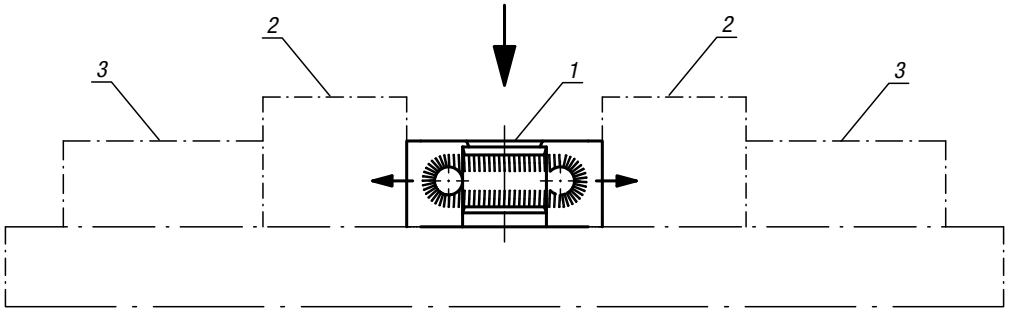
Przykład zamówienia:
K0040.1618

Wskazówka:
Rozpieracze klinowe dzięki swojej zwartej budowie szczególnie nadają się do wielokrotnego mocowania w poziomie lub pionie. Hartowane i szlifowane powierzchnie klinów pozwalają na osiągnięcie dużych sił mocujących.
Odpowiednie rozpieracze klinowe można, do wyboru, mocować w otworach indeksujących lub w rowkach teowych. Podczas wkręcania śruby z łbem walcowym DIN 912 oba segmenty rozpieracza rozsuwają się i dociskają przedmioty obrabiane do elementów separujących.

Szczęki w wersji K0040.08 oraz K0040.0810 nie są żłobkowane.

Podłużny otwór pozwala na przesuwanie rozpieraczy klinowych.

Droga przesuwu wynosi w zależności do numeru katalogowego:
K0040.08 = ±0,5 mm
K0040.12 = ±1,0 mm
K0040.16 = ±1,5 mm

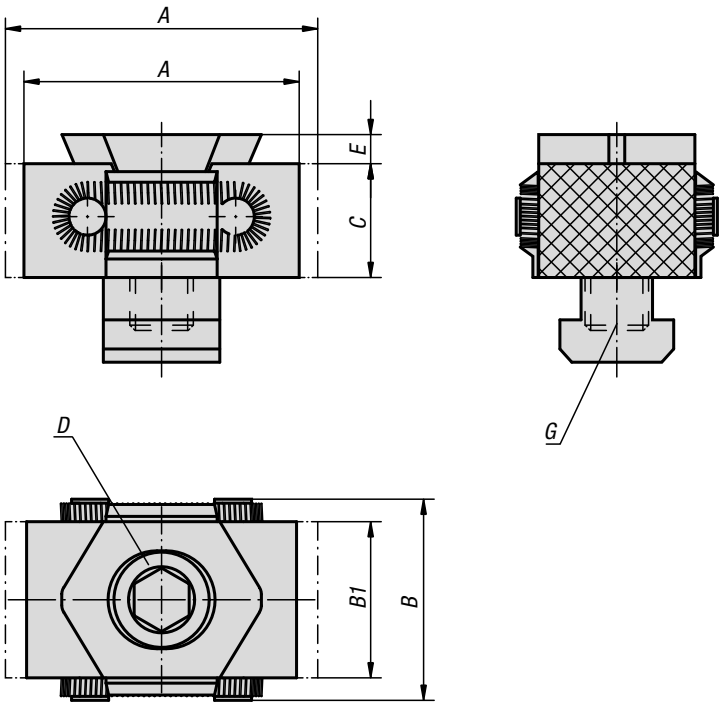


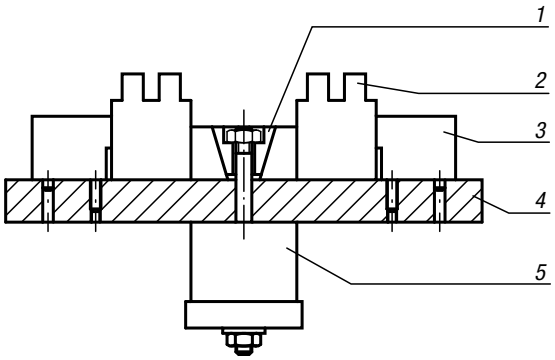
KIPP Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania ryflowane

Nr Zamówienia	Wersja 1	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Wersja 2	G	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0040.08	gladki	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	do otworów gwintowanych	M8	15	25
K0040.0810	gladki	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	do rowka teowego	10	15	25
K0040.12	ryflowany	42	49	41	30	22	M12X40	4	do otworów gwintowanych	M12	30	85
K0040.1214	ryflowany	42	49	41	30	22	M12X30	4	do rowka teowego	14	30	85
K0040.16	ryflowany	57	66	56	42	29	M16X60	5	do otworów gwintowanych	M16	50	210
K0040.1618	ryflowany	57	66	56	42	29	M16X50	5	do rowka teowego	18	50	210

Rozpieracze klinowe

z naddatkiem obróbkowym





Materiał:
Korpus – stal narzędziowa.
Szczęki – stal narzędziowa (HRC 30).

Wersja:
Korpus hartowany.
Szczęki oksydowane.
Powierzchnie klinów szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0041.12

Wskazówka:
Cechą szczególną tych rozpieraczy jest naddatek obróbkowy po 3 mm na każdą szczękę w wersji K0041.08 oraz po 5 mm w wersjach K0041.12 i K0041.16. Dłuższa szczęka umożliwia wykonanie formy dopasowanej kształtem do geometrii przedmiotu obrabianego (patrz rysunek).

Szczęki w wersji K0041.08 oraz K0041.0810 nie są żłobkowane.

Droga przesuwania wynosi odpowiednio do numeru zamówienia:
K0041.08 = ±0,5 mm
K0041.12 = ±1,0 mm
K0041.16 = ±1,5 mm

Na zapytanie:
Szczęki z naddatkiem obróbkowym lub innym stopniu twardości.

Wskazówka dotycząca planu:
D) śruba z łbem walcowym DIN 912

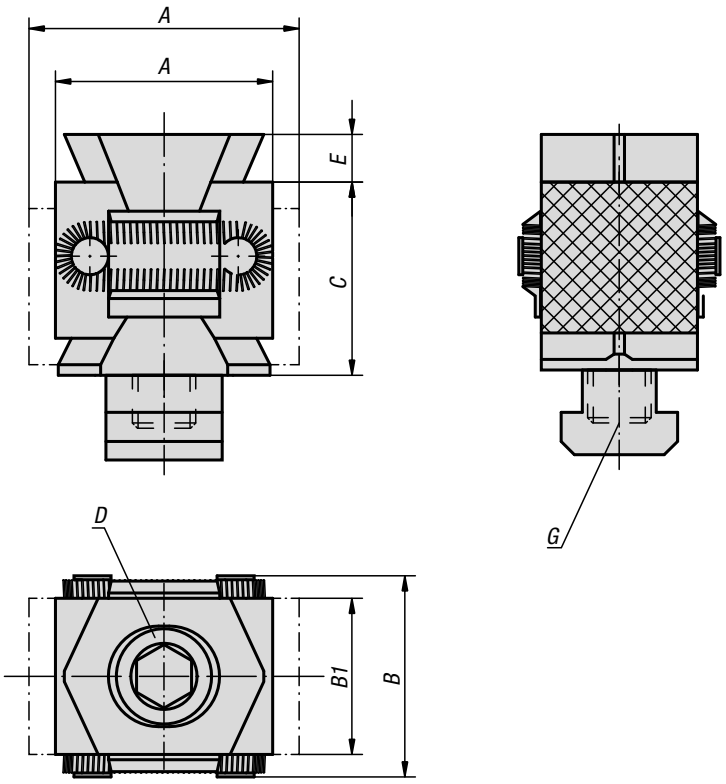
1) Rozpieracze klinowe
2) Przedmiot obrabiany
3) Element separujący
4) Płyta podstawowa
5) Siłownik hydrauliczny/pneumatyczny

KIPP Rozpieracze klinowe z naddatkiem obróbkowym

Nr Zamówienia	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Wersja 2	G	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0041.08	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	do otworów gwintowanych	M8	15	25
K0041.0810	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	do rowka teowego	10	15	25
K0041.12	52	59	41	30	22	M12X40	4	do otworów gwintowanych	M12	30	85
K0041.1214	52	59	41	30	22	M12X30	4	do rowka teowego	14	30	85
K0041.16	67	76	56	42	29	M16X60	5	do otworów gwintowanych	M16	50	210
K0041.1618	67	76	56	42	29	M16X50	5	do rowka teowego	18	50	210

Rozpieracze klinowe

powierzchnie mocowania żłobkowane



Materiał:
Korpus, szczęki – stal narzędziowa.

Wersja:
Korpus hartowany.
Szczęki hartowane (49-51 HRC) i oksydowane.
Powierzchnie klinów szlifowane.

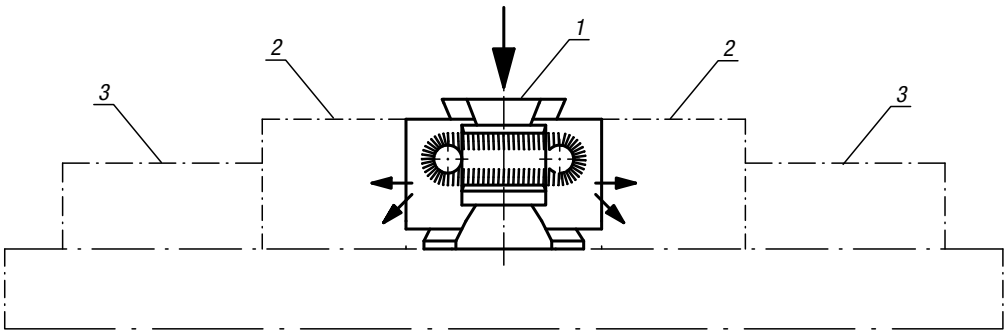
Przykład zamówienia:
K0042.1214

Wskazówka:
Rozpieracze klinowe dzięki swojej zwartej budowie szczególnie nadają się do wielokrotnego mocowania w poziomie lub pionie. Hartowane i szlifowane powierzchnie klinowe pozwalają na osiąganie dużych sił mocujących.
Rozpieracze klinowe nadają się do mocowania w otworach rastrowych lub rowkach teowych. Wkręcenie śruby z łbem walcowym DIN 912 powoduje ruch obu segmentów mocujących na zewnątrz i dociśnięcie przedmiotów obrabianych do nieruchomego ogranicznika.
Podwójny klin powoduje w tej wersji tak zwany „efekt dociągania w dół“.

Droga przesuwu dla poszczególnych rozmiarów:
K0042.12 = ±1,0 mm
K0042.16 = ±1,5 mm

Wskazówka dotycząca planu:
D) śruba z łbem walcowym DIN 912

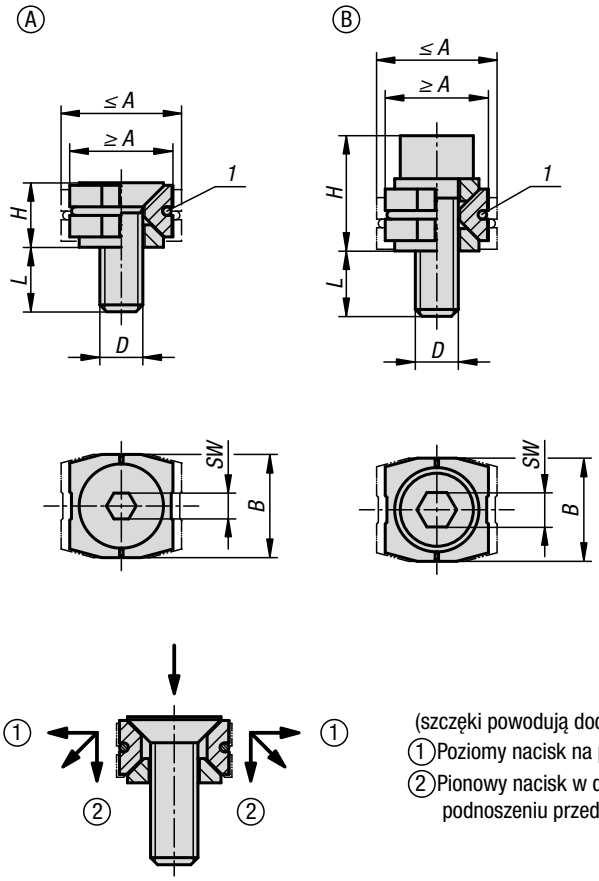
1) Rozpieracze klinowe
2) Przedmiot obrabiany
3) Stały ogranicznik



KIPP Rozpieracze klinowe powierzchnie mocowania ryflowane

Nr Zamówienia	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Wersja 2	G	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0042.12	42	49	41	30	36	M12X60	5	do otworów gwintowanych	M12	40	85
K0042.1214	42	49	41	30	36	M12X50	5	do rowka teowego	14	40	85
K0042.16	57	67	56	42	50	M16X80	5	do otworów gwintowanych	M16	60	210
K0042.1618	57	67	56	42	50	M16X70	5	do rowka teowego	18	60	210

Rozpieracz klinowy



(szczęki powodują docisk w dół)
① Poziomy nacisk na przedmiot obrabiany
② Pionowy nacisk w dół zapobiega podnoszeniu przedmiotu obrabianego

Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

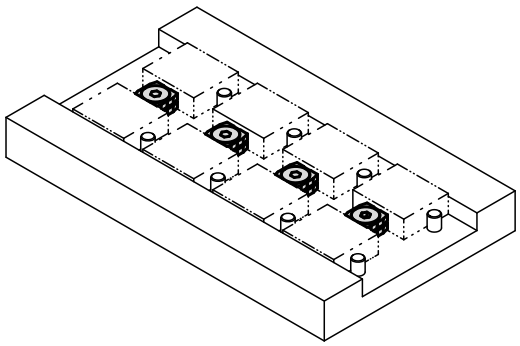
Wersja:
Szczęki mocujące hartowane (33-39 HRC) i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1167.11205

Wskazówka:
Ze względu na zasadę działania rozpieracze klinowe umożliwiają mocowanie kilku elementów obrabianych jednocześnie.
Klinowe powierzchnie umożliwiają uzyskanie dużych sił mocujących.
Rozpieracze klinowe dostępne są do wyboru w wersji ze śrubą z łbem walcowym lub z łbem stożkowym płaskim.

Wskazówka dotycząca planu:
Wymiar L odnosi się do wymiaru ≤A.
Wymiar H odnosi się do wymiaru ≥A.

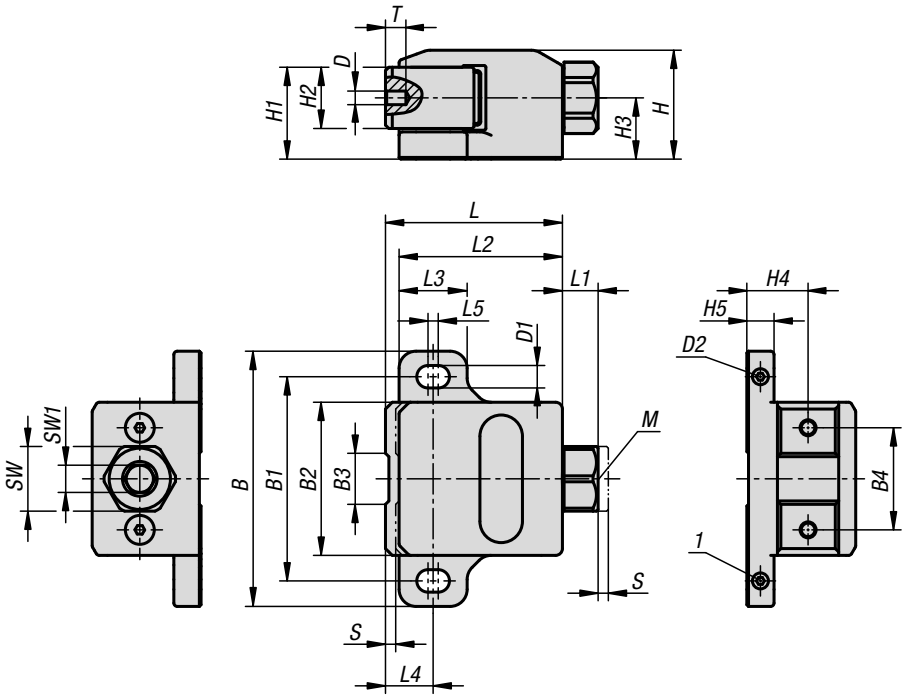
1) Oring



KIPP Rozpieracz klinowy

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	A min.	A max.	B	D	H	L	SW	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K1167.11205	A	ze sruba z lbem stozkowym	12	14	12	M5X15	7,5	9,5	3	2	4,3
K1167.11506	A	ze sruba z lbem stozkowym	15	17	14,8	M6X16	8,7	9,3	4	3,5	7,3
K1167.11808	A	ze sruba z lbem stozkowym	18,5	21,5	18,4	M8X20	11,8	11,3	5	5	18
K1167.21205	B	ze śrubą z łbem walcowym	12	14	12	M5X16	13,4	9,6	4	3	5,4
K1167.21506	B	ze śrubą z łbem walcowym	15	17	14,8	M6X18	15,8	10,2	5	4,5	9,1
K1167.21808	B	ze śrubą z łbem walcowym	18,5	21,5	18,4	M8X25	21,2	14,9	6	9	22

Dociski boczne



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

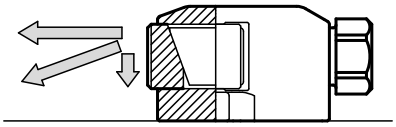
Wersja:
Korpus oksydowany.
Powierzchnia naprężania szlifowana.

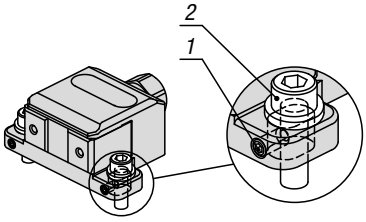
Przykład zamówienia:
K1697.0900

Wskazówka:
Dokręcić śrubę ustalającą, aby nie dopuścić do zsuwania naprężacza bocznego podczas naprężenia.

Zalety:
- Duże siły mocujące
- Szlifowane powierzchnie naprężania
- Siła ściągania zapobiega unoszeniu przedmiotu obrabianego

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba ustalająca
2) Śruba z łbem walcowym



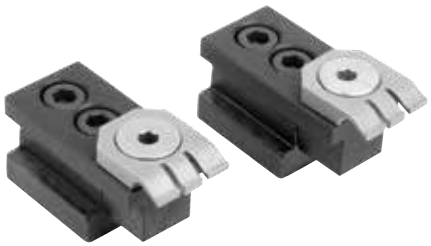


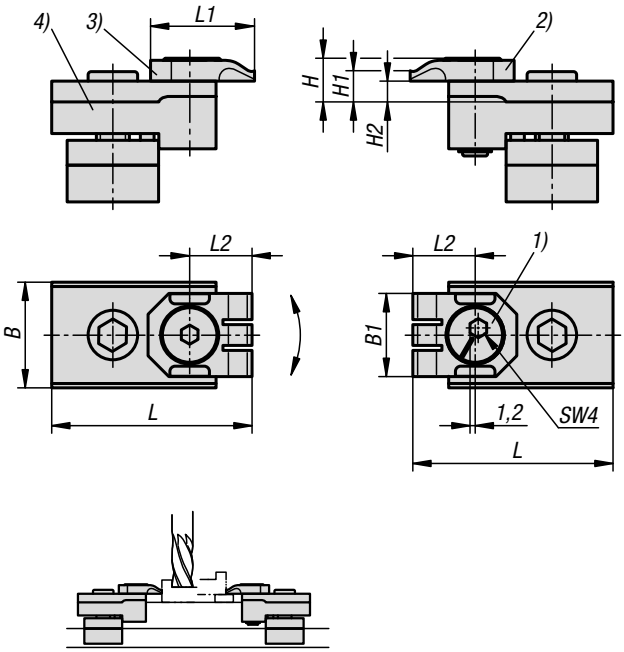
KIPP Dociski boczne

Nr Zamówienia	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	T	Skok S	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Docisk boczny stalowy

do rowka teowego





Mocowanie przedmiotu obrabianego bezpośrednio na powierzchni stołu lub na podkładce podpartej od dołu (w celu swobodnej obróbki ku dołowi).

Materiał:
Korpus: stal.
Element mocujący i zderzak ze stali sprężynowej.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie.

Przykład zamówienia:
K1540.10

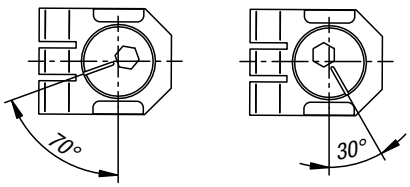
Wskazówka do zamówienia:
Numer zamówienia odnosi się do pary złożonej z elementu mocującego i zderzaka.

Wskazówka:
Dokręcenie śruby mimośrodowej na elemencie mocującym powoduje dociśnięcie przedmiotu obrabianego (efekt docisku w dół). Równocześnie element mocujący dociska przedmiot obrabiany do zderzaka tworząc płaskorównoległą powierzchnię stykową.
Strona zderzaka stanowi punkt odniesienia umożliwiający precyzyjną powtarzalność.
Skok mimośrodu: 1,2 mm.

Zastosowanie:
Odpowiednie do mocowania części pojedynczych i wielokrotnych na przyrządach i stołach z rowkami teowymi.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba mimośrodowa
2) Element mocujący
3) Zderzak
4) Korpus

Zastosowanie mimośrodu



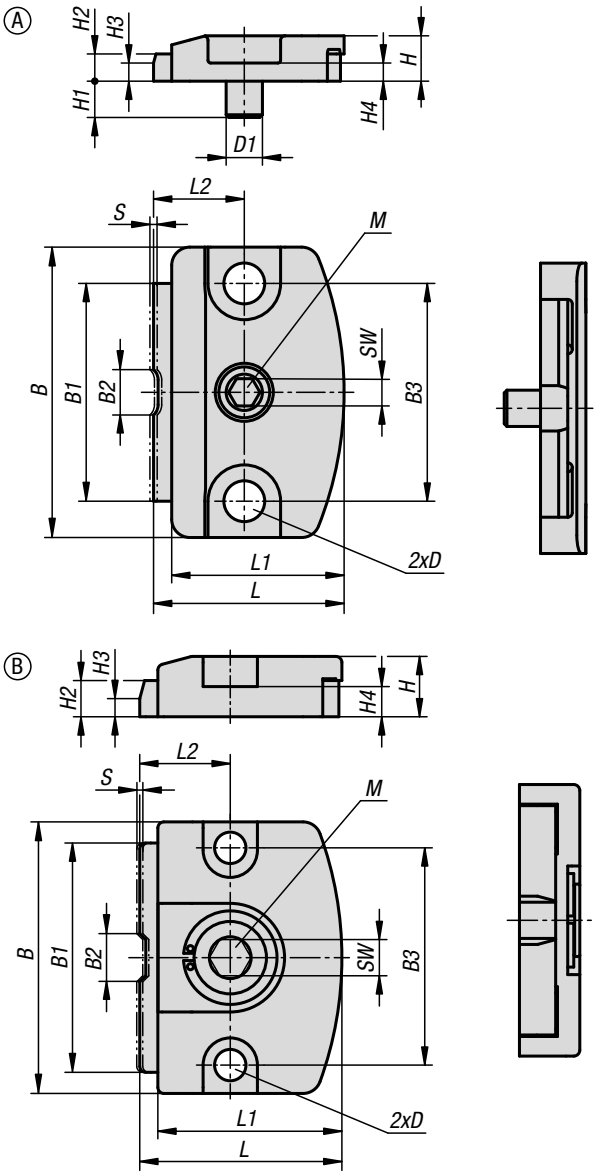
Mocowanie szybkie 1/4 obrotu

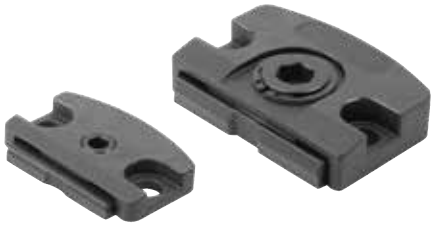
KIPP Docisk boczny stalowy do rowka teowego

Nr Zamówienia	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Szerokość rowka	F kN	Moment dokręcania Nm
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

Docisk boczny

z mimośrodem





Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.

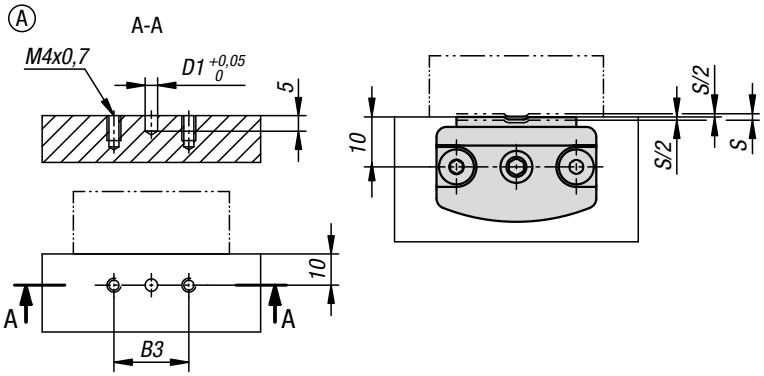
Przykład zamówienia:
K1696.10400

Wskazówka:
Forma A z kołkiem pozycjonującym.
Forma B bez kołka pozycjonującego.

Montaż:
Patrz rysunek (forma A).

Zalety:
- Kompaktowa i płaska konstrukcja
- Szybkie i łatwe mocowanie komponentów

Wskazówka montażowa:

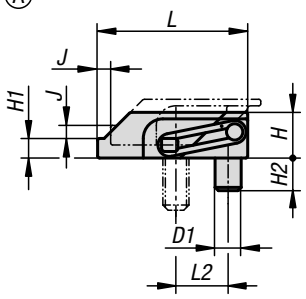


KIPP Docisk boczny z mimośrodem

Nr Zamówienia	Forma	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	Skok S	Siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

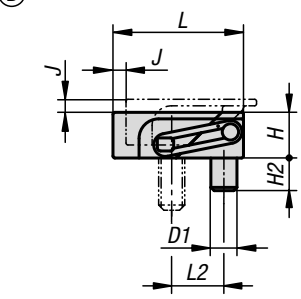
Docisk boczny

Ⓐ



dla śrub cylindrycznych

Ⓑ



dla śrub cylindrycznych

Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

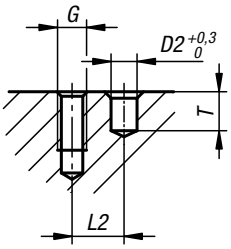
Wersja:
hartowany (33-39 HRC) i oksydowany.

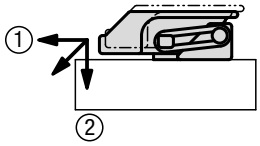
Przykład zamówienia:
K1168.204

Wskazówka:
Te dociski boczne umożliwiają mocowanie bardzo niskich przedmiotów.
Element mocujący z dociskiem.
Element mocujący i podpora w jednej, kompaktowej jednostce.

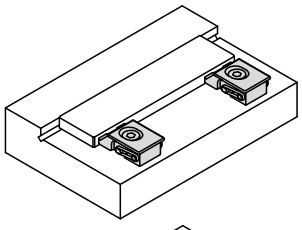
Wskazówka dotycząca planu:
Wymiar L1 odnosi się do stanu po zamocowaniu.

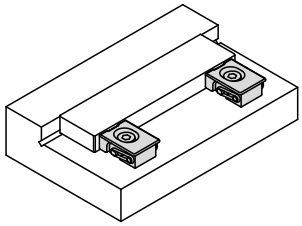
Wskazówka dot. montażu





(szczęki powodują docisk w dół)
① Poziomy nacisk na przedmiot obrabiany
② Pionowy nacisk w dół zapobiega podnoszeniu przedmiotu obrabianego



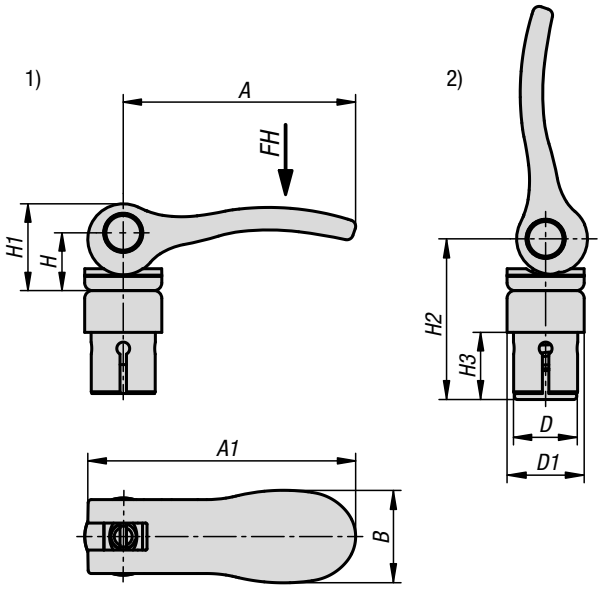


KIPP Docisk boczny

Nr Zamówienia	Forma	B	B1	D1	D2	G	H	H1	H2	J	L	L1	L2	T	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Trzpienie rozprężne stalowe

z dźwignią mimośrodową



Za pomocą opatentowanych systemów mocowania pozycjonuje się kształtowo dwa elementy bez użycia narzędzi i tworzy między nimi połączenie siłowe. Zakres mocowania i siła mocująca są ustawialne.

Materiał:
Rękojeść – odlew aluminiowy EN AC-46200.
Podkładka dociskowa – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym PA 66 GF 35-X.
Sworznie ze stali nierdzewnej.
Kotwa, podkładka, trzpień rozprężny, sprężyna talerzowa ze stali.

Wersja:
Rękojeść powlekana proszkowo, czarna o drobnej strukturze lub czerwona RAL 3003 o drobnej strukturze.
Podkładka dociskowa – czarna.
Podkładka pasywowana na niebiesko.
Kotwa i trzpień rozprężny oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1500.1001

Wskazówka:
Siłę mocującą można ustawiać indywidualnie na kotwach za pomocą śrubokrętu. Jako ustawienia wstępne zalecane jest ustawienie dźwigni mimośrodowej pionowo, z trzpieniem rozprężnym w otworze.
Działanie systemu mocującego przetestowano w otworach o tolerancji H7. Wszystkie wartości siły mocującej są wartościami orientacyjnymi podanymi bez współczynnika bezpieczeństwa. Właściwość do danego zastosowania musi zweryfikować użytkownik.

Zalety:
Łączenie dwóch części jest możliwe bez użycia narzędzi. Komponenty są optymalnie wycentrowane w położeniu zamocowanym. Dzięki kompaktowej formie trzpienie rozprężne z dźwignią mimośrodową można stosować również w otworach nieprzelotowych. Nie istnieją szczególne wymagania dotyczące wymiarów otworów. Również powierzchnia i forma nie muszą wykazywać szczególnych właściwości.

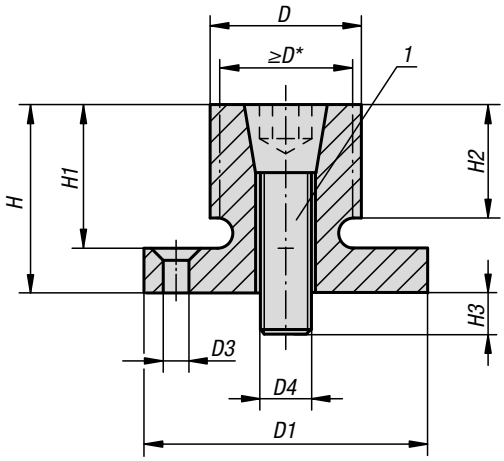
Zasada działania:
System mocowania jest wprowadzany w otwór w stanie otwartym. Na początku procesu zamykania trzpień rozpręża się i mocuje w dolnym elemencie. Dzięki zintegrowanemu pakietowi sprężyn talerzowych uzyskiwany jest efekt docisku dolnego, który na koniec procesu zamykania łączy ze sobą oba elementy.

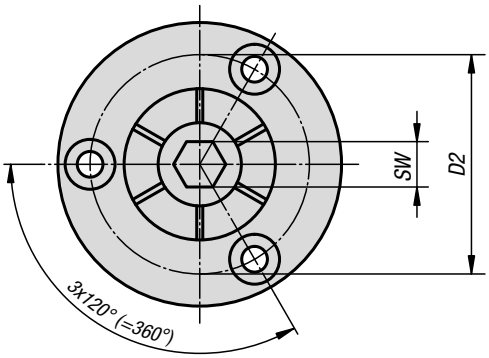
Wskazówka dotycząca planu:
1) aktywowany
2) nieaktywowany

KIPP Trzpienie rozprężne stalowe z dźwignią mimośrodową

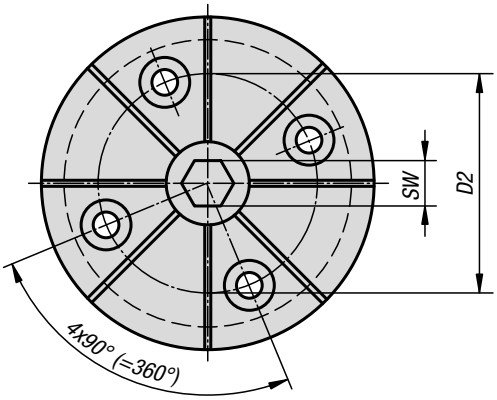
Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony	A	A1	B	D	D1	H	H1	H2	H3	Siła ręczna FH N	Siła trzymająca F kN
K1500.1001	**K1500.1004**	36,2	41,7	14,4	10	12	9	13	25	10,4	90	1,35
K1500.1202	**K1500.1205**	52,3	59,1	18	12	15,4	11,2	17	30	12,6	100	3
K1500.1403	**K1500.1406**	70,4	79,2	21,5	14	18,1	14,5	22	35	14,7	120	3,3

Trzpienie rozprężne





K0357.1630175



Materiał:
Korpus – stal konstrukcyjna, śruba ze stożkiem – stal do nawęglania.

Wersja:
Korpus oksydowany.
Śruba ze stożkiem – – utwardzona dyfuzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0357.081420

Wskazówka:
Trzpień rozprężny nadaje się do mocowania przy wtórnej obróbce części toczonych, po wstępnym wykonaniu dokładnego otworu. Toczeniem lub frezowaniem można dopasować średnicę bazową D do średnicy przedmiotu obrabianego.
Niska budowa – nie ma łap kolidujących z narzędziem.
Ruch zaciskania: obrót kluczem imbusowym lub napęd hydrauliczny.

* D min. = najmniejsza dopuszczalna średnica, do jakiej można wytoczyć lub wyfrezować "D".

Montaż:
Trzpień rozprężny rozszerzyć o ok 0,1 mm (droga zaciskania) powyżej średnicy w stanie spoczynku. Następnie na tokarce lub frezarce obrobić trzpień na dokładną średnicę otworu przedmiotu obrabianego. W razie potrzeby można wycentrować kołnierz w otworze lub przy użyciu kołków pasowanych.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba ze stożkiem

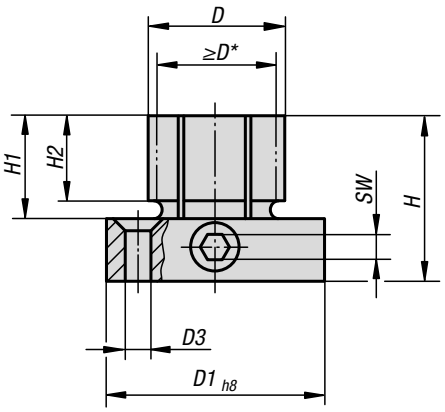
KIPP Trzpienie rozprężne

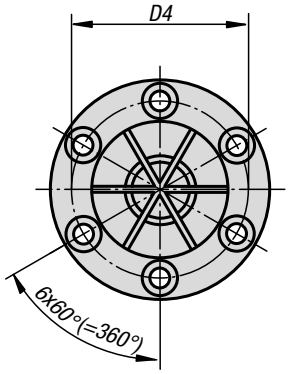
Nr Zamówienia	D	D min.	D1	D2	D3 dla śrub z łbem stożkowym ISO 10642	D4 Śruba ze stożkiem	H	H1	H2	H3	SW Śruba ze stożkiem	Maks. moment dokręcania Nm	maks. siła zacisku kN
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
K0357.040812	12,4	8	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2
K0357.061214	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

Trzpienie rozprężne

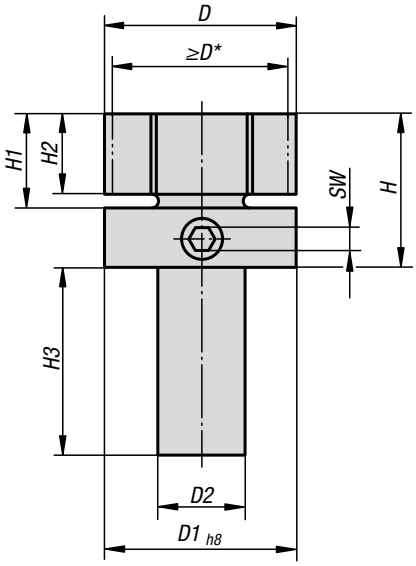
z bocznym zaciskiem

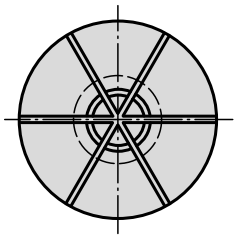
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Korpus – stal konstrukcyjna.
Śruba mocująca – stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Korpus oksydowany.
Śruba ulepszona do 10.9, hartowana i powlekana PTFE.

Przykład zamówienia:
K0643.118029

Wskazówka:
Dzięki bocznemu mocowaniu trzpień rozprężny przydaje się przy wtórnej obróbce części toczonych i frezowanych po wstępnym wykonaniu nieprzelotowego otworu. Toczeniem lub frezowaniem można dopasować średnicę bazową D do średnicy przedmiotu obrabianego.

Ruch zaciskania: ręczny obrót kluczem imbusowym.

* D min. = najmniejsza dopuszczalna średnica, do jakiej można wytoczyć lub wyfrezować "D".

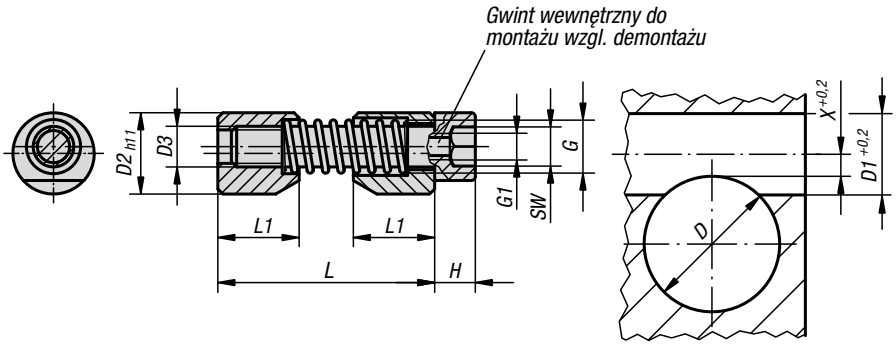
Montaż:
Trzpień rozprężny rozszerzyć o ok 0,1 mm (droga zaciskania) powyżej średnicy w stanie spoczynku. Teraz można wytoczyć bądź wyfrezować trzpień do wymaganej średnicy. Do celów obróbki komplet zawiera pierścień ryglujący.
W razie potrzeby można wycentrować kołnierz w otworze dokładnym lub przy użyciu kołków pasowanych.
Forma A zawiera w komplecie 6 śrub mocujących.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A:
dla centr obróbkowych, wiertarek i frezarek
Forma B:
z czopem mocującym do tokarek

KIPP Trzpienie rozprężne z bocznym zaciskiem

Nr Zamówienia	Forma	D	D min.	D1	D2	D3 dla śrub z łbem stożkowym ISO 10642	D4	H	H1	H2	H3	SW	Maks. moment dokręcania Nm	maks. siła zacisku kN
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

Elementy mocujące do przedmiotów okrągłych



Materiał:
Szczęki – stal.
Sprężyna – 1.4310.
Śruba – klasa wytrzymałości 8.8.

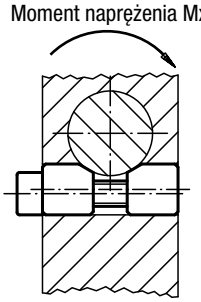
Wersja:
Szczęki oksydowane.
Śruba ocynkowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0375.04

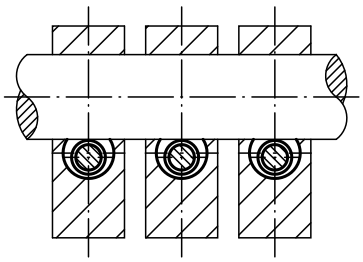
Wskazówka:
Elementy mocujące są prostą alternatywą dla konwencjonalnych zacisków (rowek i śruba mocująca) dla okrągłych części.
Elementy nadają się do różnych materiałów (np. metali, tworzyw sztucznych, drewna, ...).
Do poluzowania mocno zaciśniętych szczęk wystarczy jedno uderzenie w kierunku osiowym lub wyciągnięcie za pomocą dodatkowego gwintu w szczękach bądź w gnieździe sześciokątnym śruby z łbem walcowym.

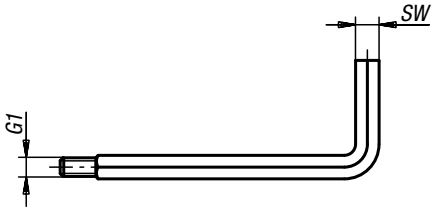
mocowanie osiowe, promieniowe

Moment naprężenia Mx

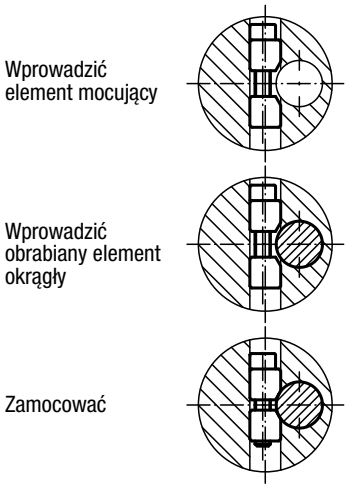


regulacja i mocowanie





Specjalny śrubokręt 6-kt z czopem gwintowanym. Wkręcany jest w gwint G1 śruby cylindrycznej aby wypozycjonować względnie poluzować element mocujący.



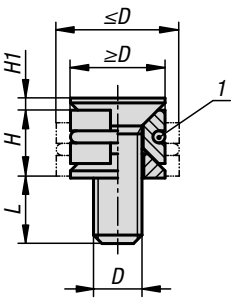
KIPP Elementy mocujące do przedmiotów okrągłych

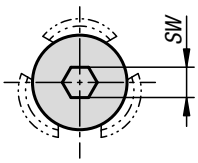
Nr Zamówienia	D min.	D maks.	D1	D2	D3	G	G1	H	L maks.	L1	SW	X	Moment naprężania maks. Nm	Maks. moment dokręcania Nm	Nr zamówienia narzędzia montażowego
K0375.04	6	10	8	8	M4	M5	M2,5	4	27	8	3	2,8	max. 20	2,9	K0375.904
K0375.05	10	15	10	10	M5	M6	M3	5	33	10	4	3,3	max. 45	6	K0375.905
K0375.06	15	20	12	12	M6	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

Tuleja centrująca rozprężna

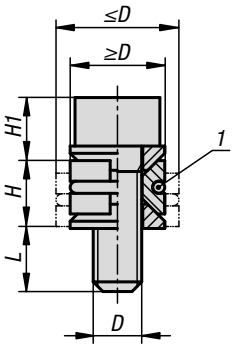
okrągła

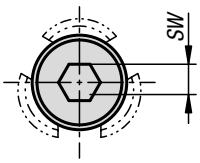
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
hartowany (33-39 HRC) i oksydowany.

Przykład zamówienia:
K1166.10804

Wskazówka:
Tuleja centrująca rozprężna umożliwia wyśrodkowanie i zamocowanie elementu obrabianego w otworze. Klinowe powierzchnie umożliwiają uzyskanie dużych sił mocujących.
Tuleje centrujące rozprężne dostępne są do wyboru w wersji ze śrubą z łbem walcowym lub z łbem stożkowym płaskim.
Tuleje centrujące rozprężne z dociskiem.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: ze śrubą z łbem sześciokątnym
Forma B: ze śrubą z łbem walcowym

Wymiar H odnosi się do wysokości przy ≥D.
Wymiar L odnosi się do długości przy ≤D.

1) O-Ring

KIPP Tuleja centrująca rozprężna okrągła

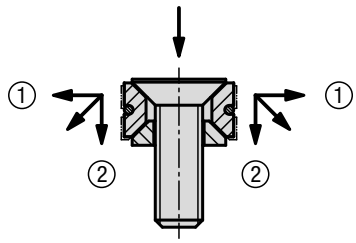
Nr Zamówienia	Forma	D	D min.	D maks.	H	H1	L	SW	maks. siła zacisku kN	Moment dokręcania Nm
K1166.10804	A	M4x12	8	10,3	5,5	0,9	7,3	2,5	0,9	2,1
K1166.11005	A	M5X15	10	12,3	6,4	1,1	9,1	3	1,5	4,3
K1166.11206	A	M6X18	12	16,3	8,6	1,3	11,2	4	2,1	7,3
K1166.11608	A	M8X25	16	22	11,5	1,6	16,2	5	4	18
K1166.20804	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

Tuleja centrująca rozprężna

okrągła

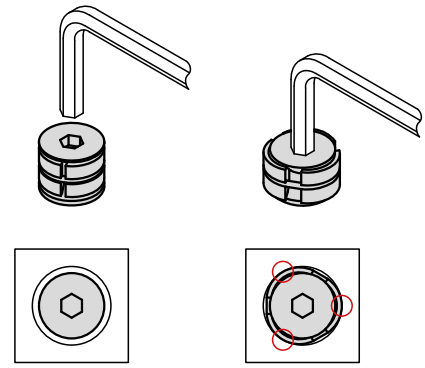
Wskazówka techniczna:

- Ustawić tuleję centrującą i zamocować przedmiot obrabiany w otworze.
- Kształt klinowy pozwala uzyskać wysoką siłę mocującą na przedmiocie obrabianym.



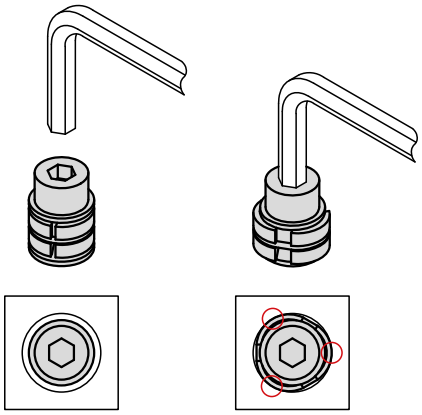
(szczęki powodują docisk w dół)
① Poziomy nacisk na przedmiot obrabiany
② Pionowy nacisk w dół zapobiega podnoszeniu przedmiotu obrabianego

Forma A:



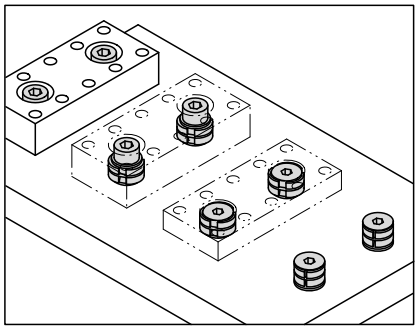
Brak naprężenia zamocowane

Forma B:

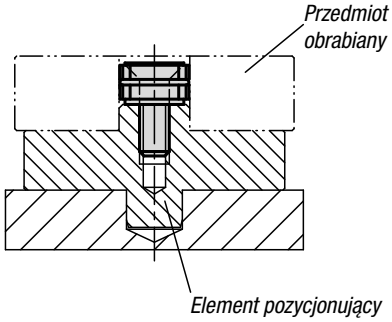


Brak naprężenia zamocowane

Wskazówka:
Podczas procesu mocowania na ściankę otworu oddziałuje punktowo siła naprężająca.

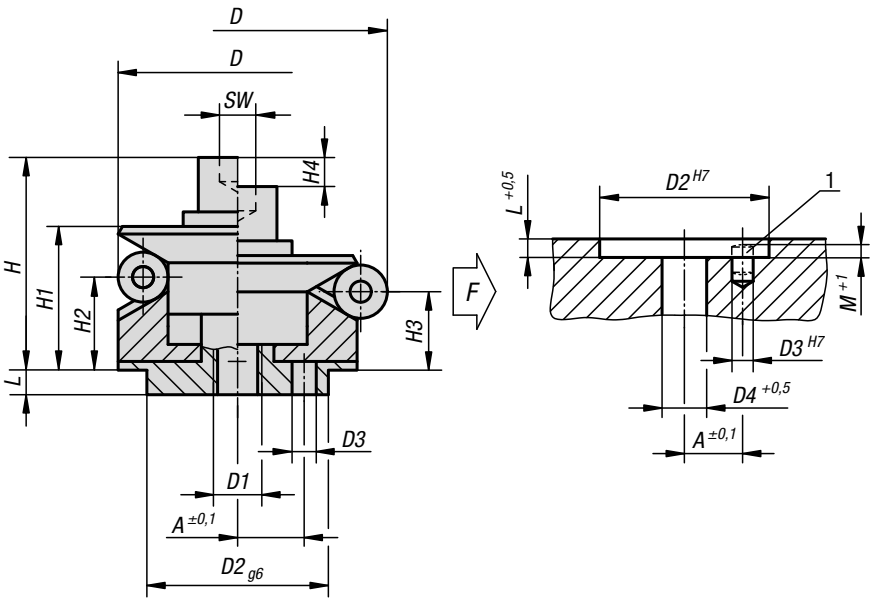


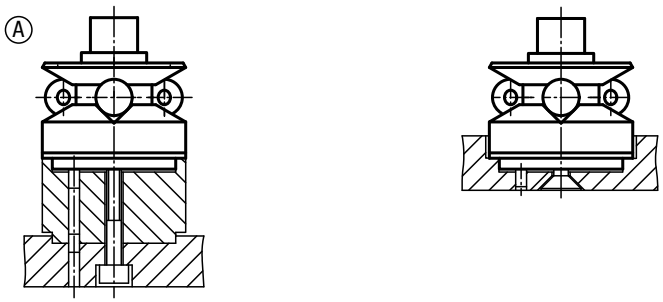
Aby zapewnić wysoką powtarzalność należy umieścić przedmiot obrabiany nad elementem pozycjonującym. Proces mocowania odbywa się za pomocą tulei centrującej.

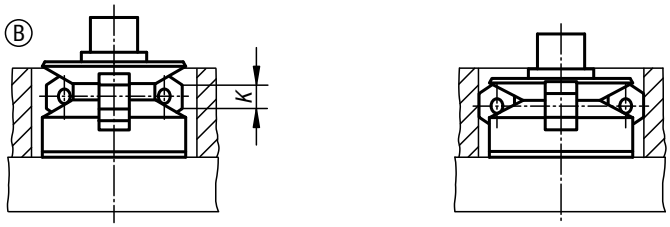


Dociskacze centrujące

z elementami kulowymi lub sześciokątnymi







Materiał:
Korpus 1.2842.
Kulki i sześciokąty 1.4112.
Sprężyna 1.4310.

Wersja:
Korpus hartowany i oksydowany.
Kulki i sześciokąt hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0358.101203

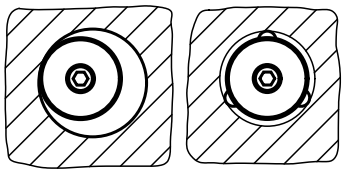
Zastosowanie:
Przedmioty obrabiane ustawić samocentrująco w podanych otworach od wewnątrz na zewnątrz i zamocować.

Zalety:
- Precyzyjne samocentrowanie
- Mocowanie bez skrzywienia
- Duży zakres mocowania
- Niewielka wysokość konstrukcyjna

Dane techniczne:
Dokładność powtarzania ±0,025
Koncentryczność ±0,05

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A:
z kulką – nadaje się do mocowania w otworach, w których można zaakceptować lekkie wgniecenia.
Forma B:
z sześciokątem – do ścianek otworów o wrażliwych powierzchniach.

1) Pomoc montażowa:
trzpień do dokładnego określenia położenia segmentów mocujących.



Dociskacze centrujące

z elementami kulowymi lub sześciokątnymi

KIPP Dociskacze centrujące z elementami kulowymi

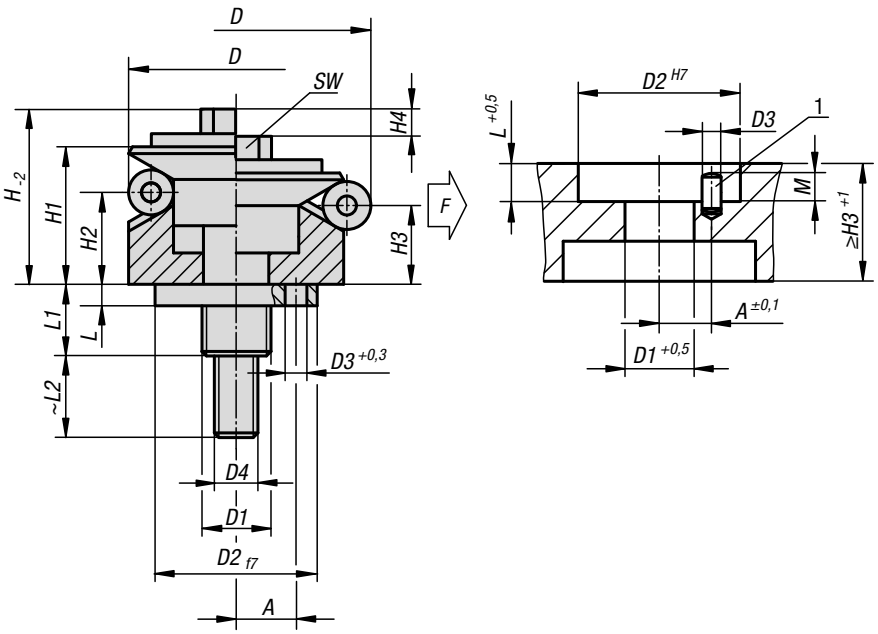
Nr Zamówienia	Forma	A	D maks.	D min.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Ø kulki	Liczba kulek	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0358.101203	A	3,5	14,2	11,7	M4	10	1,5	4,3	15	10	4,2	3	1,5	3,5	2,5	3	2,5	3	0,5	5
K0358.101504	A	4,5	18,5	14,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5	5
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 Dociskacze centrujące z tarczką sześciokątną

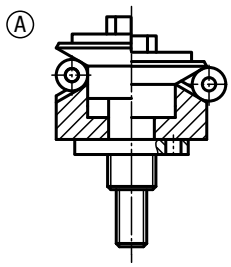
Nr Zamówienia	Forma	A	D min.	D maks.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	K	SW	Liczba 6-kątów	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0358.201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	4	3	3	3,5	5
K0358.201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
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

Dociskacze centrujące

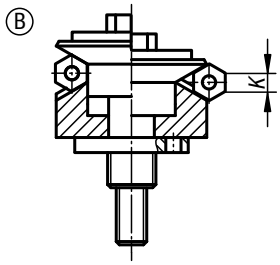
z elementami kulowymi lub sześciokątnymi



Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Korpus 1.2842.
Kulki i sześciokąty 1.4112.
Sprężyna 1.4310.

Wersja:
Korpus hartowany i oksydowany.
Kulki i sześciokąt hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0644.0101203

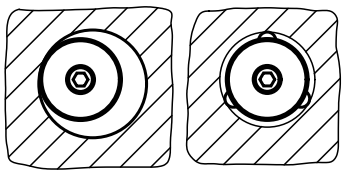
Zastosowanie:
Nadaje się do centrycznego pozycjonowania i mocowania w otworach nieprzelotowych. Obsługa od dołu, ręczna lub automatyczna – pneumatyczna lub hydrauliczna.

Zalety:
- Precyzyjne samocentrowanie
- Mocowanie bez skrzywienia
- Duży zakres mocowania
- Niewielka wysokość konstrukcyjna
- Efekt dociągania w dół

Dane techniczne:
Dokładność powtarzania ±0,025
Koncentryczność ±0,05

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A:
z kulką – nadaje się do mocowania w otworach, w których można zaakceptować lekkie wgniecenia.
Forma B:
z sześciokątem – do ścianek otworów o wrażliwych powierzchniach.

1) Pomoc montażowa:
trzpień do dokładnego określenia położenia segmentów mocujących.



Dociskacze centrujące

z elementami kulowymi lub sześciokątnymi

KIPP Dociskacze centrujące z elementami kulowymi

Nr Zamówienia	Forma	A	D min.	D maks.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	Ø kulki	Liczba kulek	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
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 Dociskacze centrujące z tarczką sześciokątną

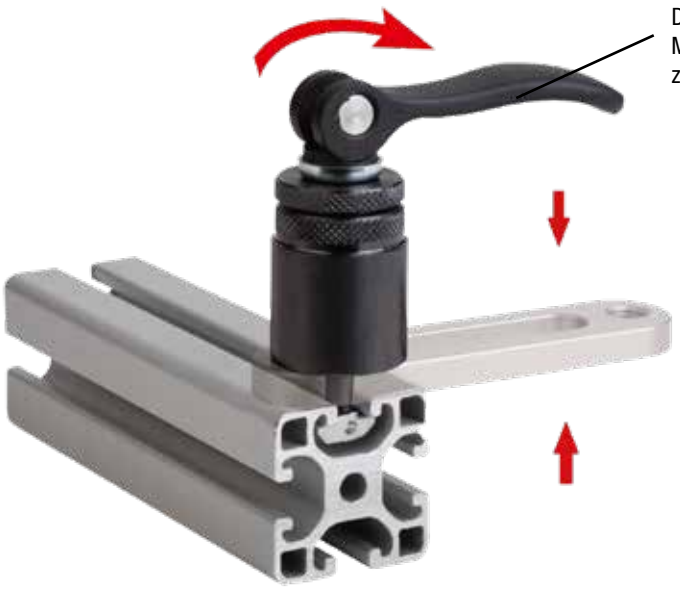
Nr Zamówienia	Forma	A	D min.	D maks.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	K	SW	Liczba 6-kątów	maks. siła zacisku kN	Maks. moment dokręcania Nm
K0644.0201503	B	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	1,4	5,5	14,1	12	2,5	4	5,5	3	3,5	2
K0644.0201904	B	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	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

Notatki

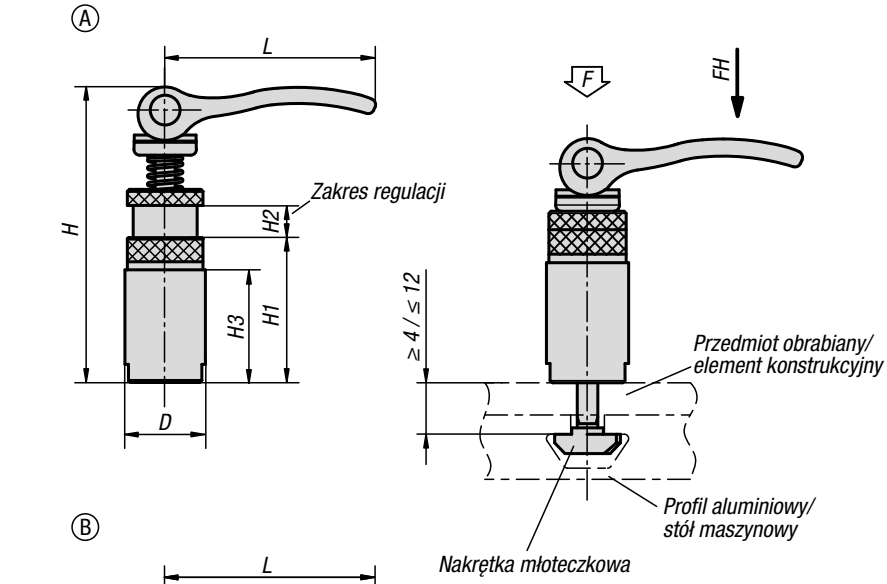
Instrukcja montażu
Mimośrodowe moduły mocujące i oporowe

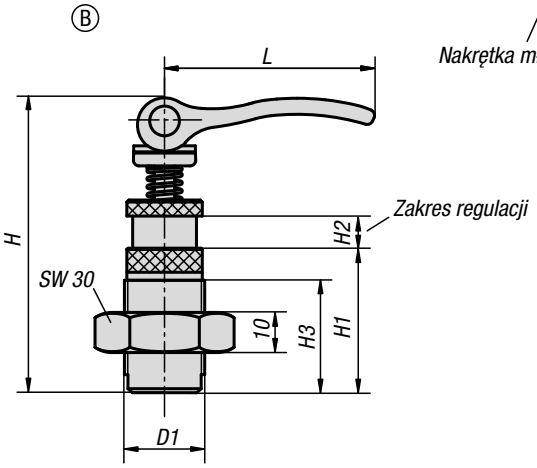
Zakładanie poprzez docisk i obrót

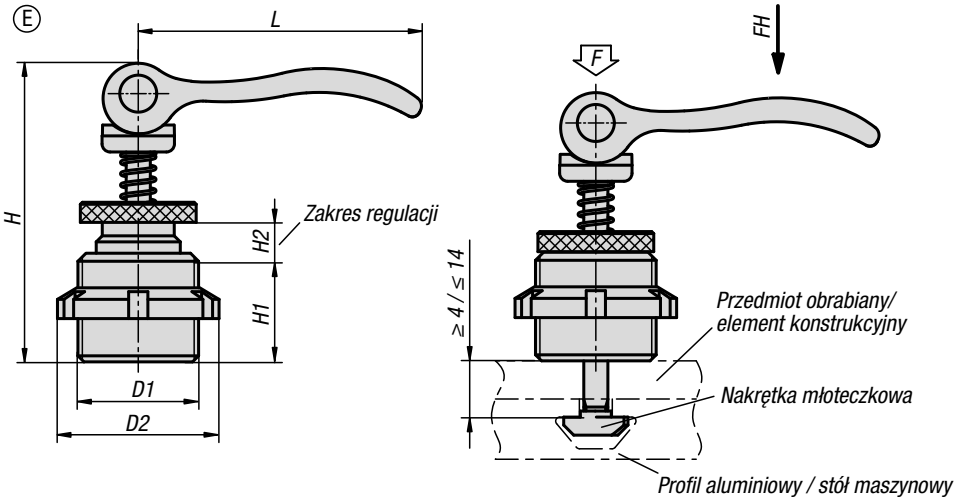
Mocowanie elementu poprzez zaciśnięcie dźwigni



Mimośrodowe moduły mocujące







Materiał:
Korpus: stal. Dźwignia mimośrodowa: odlew aluminiowy.

Wersja:
Korpus oksydowany. Nakrętka młoteczkowa ocynkowana. Dźwignia mimośrodowa powlekana proszkowo, czarna.

Przykład zamówienia:
K0754.00200808

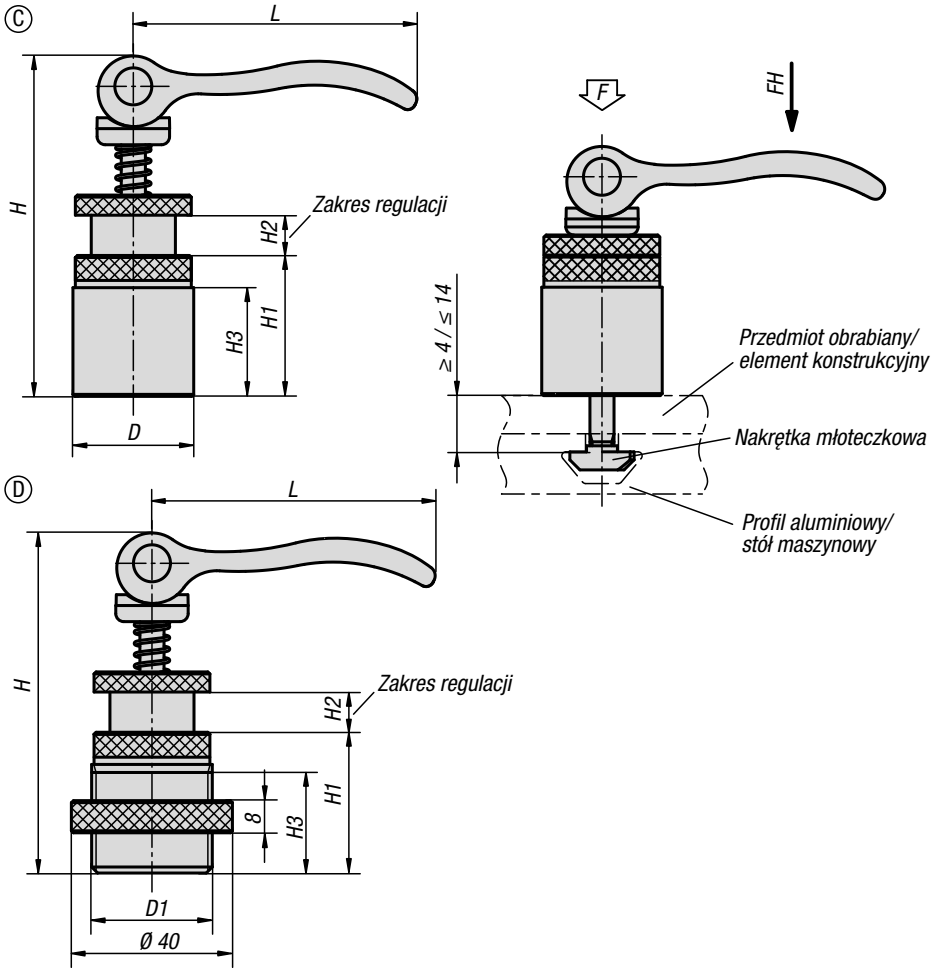
Wskazówka:
Moduł mocujący wkłada się od góry do rowka teowego i mocuje za pomocą dźwigni mimośrodowej, bez użycia dodatkowych narzędzi.

Zalety:
Mimośrodowe moduły mocujące mogą być stosowane w systemach profili aluminiowych lub na stołach z rowkami teowymi w celu mocowania lub zaciskania elementów konstrukcyjnych i przedmiotów obrabianych.

KIPP Mimośrodowy moduł mocujący

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Odpowiedni do szerokości rowka	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Mimośrodowe moduły mocujące



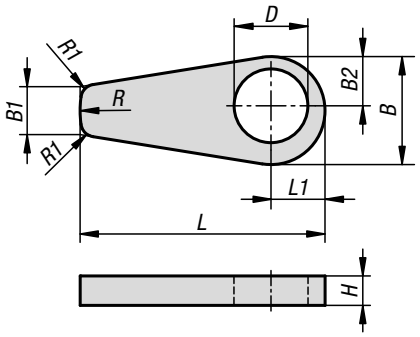
KIPP Mimośrodowy moduł mocujący

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Odpowiedni do szerokości rowka	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	H	H1	H2	L	Odpowiedni do szerokości rowka	Siła zacisku F (kN)	Siła ręczna FH N
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

Zaciski

do mimośrodowych modułów mocujących



Materiał:
Stal lub POM.

Wersja:
oksydowane. Kolor biały.

Przykład zamówienia:
K1212.2008

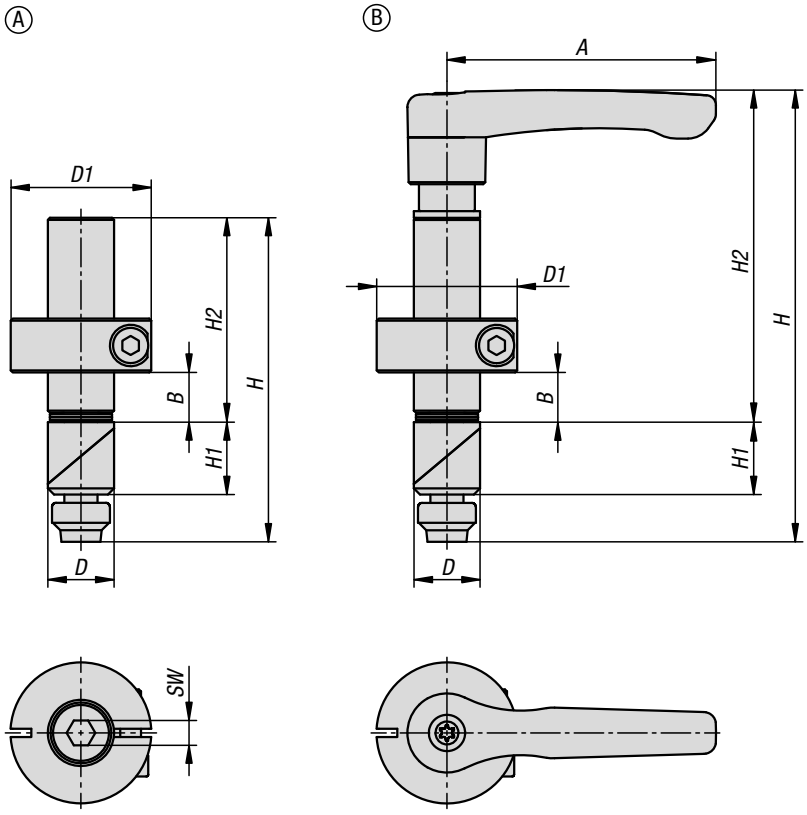
Wskazówka:
Zaciski mimośrodowe do pośredniego mocowania wrażliwych elementów w kombinacji z podporą obrotową lub mimośrodowymi modułami mocującymi o formie C.

Zalety:
Obsługa beznarzędziowa.

KIPP Zaciski do mimośrodowych modułów mocujących

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	B	B1	B2	D	H	L	L1	R	R1
K1212.1506	Stal	22,1	10	10,05	15,1	6	50	11,05	22	3
K1212.2008	Stal	29,4	13,34	13,37	20,1	8	66,67	14,7	29,4	3
K1212.3010	Stal	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3
K1212.23010	Pom	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3

Sworznie mocujące ze stali



Materiał:
Rękojeść z odlewu cynkowego wg DIN EN 12844.
Kołki centrujące i kliny zaciskowe ze stali 1.0715.
Pierścień zaciskowy ze stali.

Wersja:
Uchwyt w kolorze czarnym, powleczony tworzywem sztucznym.
Kołek centrujący i pierścień zaciskowy fosforowane.
Kliny zaciskowe oksydowane.
Podziałka pomiarowa naniesiona laserowo.

Przykład zamówienia:
K1503.0016

Wskazówka:
Dociąganie śruby lub obracanie dźwigni zaciskowej powoduje zamocowanie w otworze obu klinów zaciskowych. Za pomocą regulowanego bezstopniowo pierścienia zaciskowego można zamocować jeden lub kilka elementów separujących o różnej grubości.

Zastosowanie:
Sworznie mocujące idealnie nadają się do mocowania często wykorzystywanych elementów separujących na stołach rastrowych/spawalniczych o różnych grubościach materiału ze Ø otworu równą 16 mm lub 28 mm.

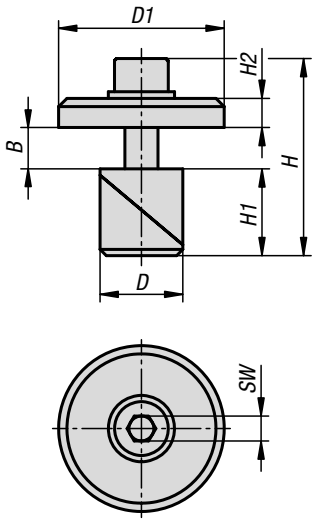
Zalety:
Bezstopniowo ustawiany zakres mocowania 0-36 mm oraz 0-75 mm.
Średnica i jakość powierzchni otworu nie mają znaczenia (do H12).
Łatwe ustawianie zakresu mocowania za pomocą podziałki.
Mocowanie w otworze nie niszczy powierzchni.
Efekt dociskania osiągany również w przypadku stołu wykonanego z cienkiego materiału (≥8 mm lub ≥4 mm).
Kompatybilne z popularnymi elementami separującymi.

KIPP Sworznie mocujące ze stali

Nr Zamówienia	Forma	A	D	D1	H	H1	H2	SW	B Zakres mocowania
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

Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej

z podkładką



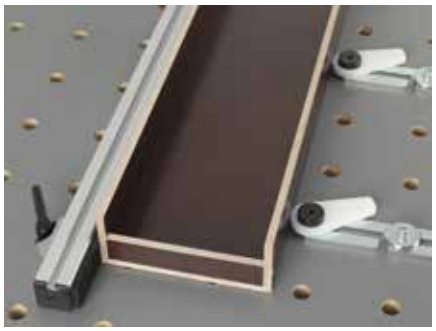
Materiał:
Podkładka ze stali 1.0715.
Kliny zaciskowe ze stali 1.0715 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Podkładki ocynkowane.
Kliny zaciskowe oksydowane lub niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1504.016

Wskazówka:
Do mocowania płyt adaptacyjnych, kątowników oraz płyty otwartej na stołach z siatką rastrową, a także płytach z otworem o Ø16 mm, Ø20 mm lub Ø28 mm. Możliwość zastosowania również jako ogranicznik punktowy oraz do pozycjonowania i mocowania płyt wymiennych mocujących. Obracanie śruby z łbem walcowym powoduje zamocowanie w otworze klinów zaciskowych.

Zalety:
Skuteczne również w przypadku płyty do mocowania wykonanej z cienkiego materiału (metal: ≥8 mm lub ≥4 mm; drewno: ≥18 mm).
Mocowanie w otworze nie niszczy powierzchni.
Niska konstrukcja.

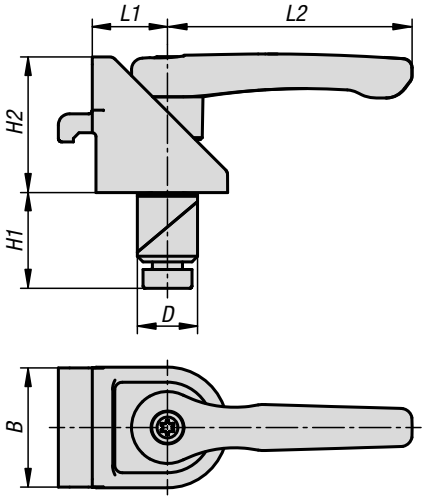


KIPP Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej, z podkładką

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	H	H1	H2	SW	B Zakres mocowania
K1504.016	Stal	16	40	48	17,5	7	6	0-14
K1504.120	Stal nierdzewna	20	40	48	21	7	6	0-10
K1504.028	Stal	28	40	68	28	7	6	0-23

Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej

z kątownikiem zaciskowym



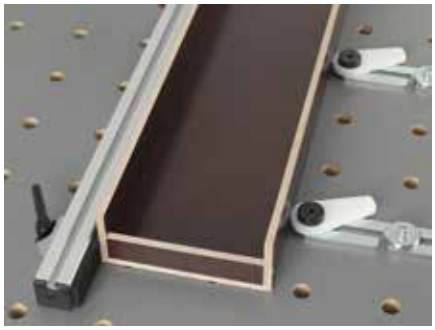
Materiał:
Rękojeść z odlewu cynkowego wg DIN EN 12844.
Kątownik zaciskowy z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Kliny zaciskowe ze stali 1.0715 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Uchwyt w kolorze czarnym, powleczony tworzywem sztucznym.
Kliny zaciskowe oksydowane lub niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1505.016

Wskazówka:
Kątowniki zaciskowe są odpowiednie do mocowania profili aluminiowych – np. w funkcji ogranicznika – na stołach rastrowych lub płytach z otworem o Ø16 mm, Ø20 mm lub Ø28. Zwolnienie dźwigni zaciskowej powoduje poluzowanie obu zacisków, co umożliwia swobodne obracanie i przesuwanie. Sworznie mocujące z kątownikiem zaciskowym są zazwyczaj stosowane parami.

Zalety:
Skuteczne również w przypadku płyty do mocowania wykonanej z cienkiego materiału (metal ≥8 mm lub ≥4 mm oraz drewno ≥18 mm).
Mocowanie w otworze nie niszczy powierzchni.
Obsługa beznarzędziowa.



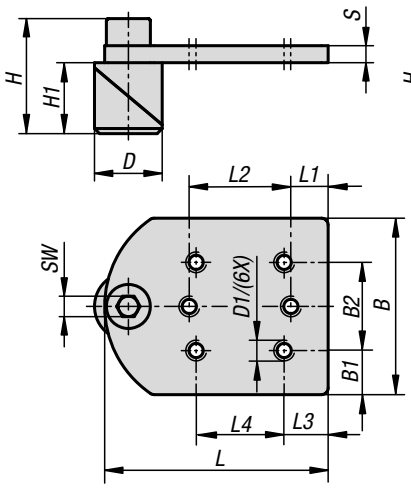
KIPP Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej, z kątownikiem zaciskowym

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	B	D	H1	H2	L1	L2
K1505.016	Stal	32	16	25	36	20	65
K1505.120	Stal nierdzewna	32	20	21	36	20	65
K1505.028	Stal	32	28	36	36	20	65

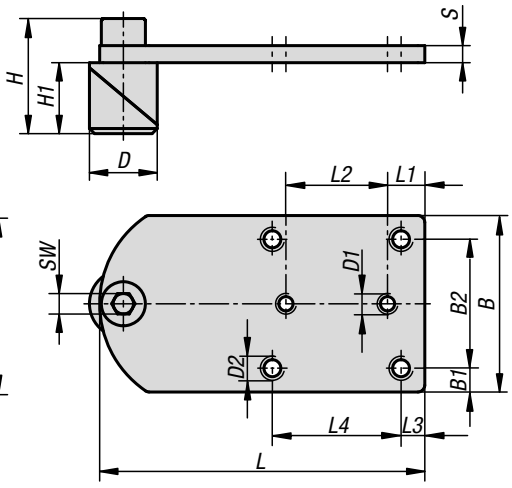
Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej

z płytą adaptacyjną

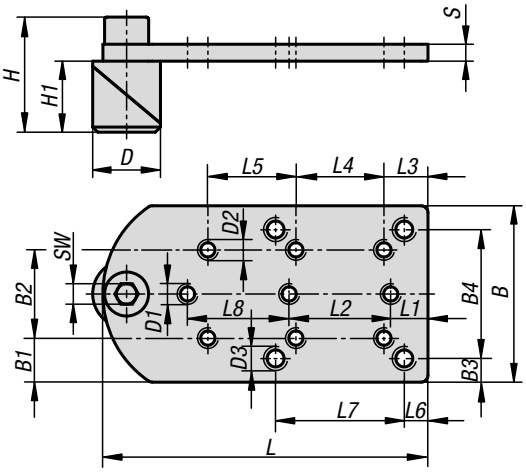
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Płyta adaptacyjna ze stali.
Kliny zaciskowe ze stali 1.0715 lub stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Płyta adaptacyjna ocynkowana.
Kliny zaciskowe oksydowane lub niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1506.0016

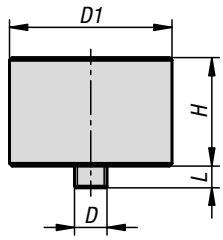
Wskazówka:
Płyty adaptacyjne zapewniają kompatybilność z 3- lub 4-otworowymi dociskaczami, do płyt rastrowych lub płyt o Ø16 mm, Ø20 mm lub Ø28 mm.
Obracanie śruby z łbem walcowym powoduje zamocowanie w otworze elementów ze sworzniami mocującymi.

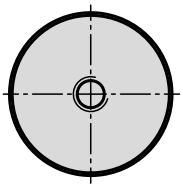
KIPP Sworznie mocujące ze stali lub stali nierdzewnej, z płytą adaptacyjną

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	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	Stal	52	13	26	-	-	16	M5	-	-	30,5	17,5	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.1020	A	Stal nierdzewna	52	13	26	-	-	20	M5	-	-	34	21	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0028	A	Stal	52	13	26	-	-	28	M5	-	-	41	28	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0116	B	Stal	52	7	38	-	-	16	M5	M6	-	30,5	17,5	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.1120	B	Stal nierdzewna	52	7	38	-	-	20	M5	M6	-	34	21	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0128	B	Stal	52	7	38	-	-	28	M5	M6	-	41	28	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0216	C	Stal	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	Stal nierdzewna	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	Stal	52	13	26	7	38	28	M5	M5	M6	41	28	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6

Podpora obrotowa ze stali

z trzpieniem gwintowanym



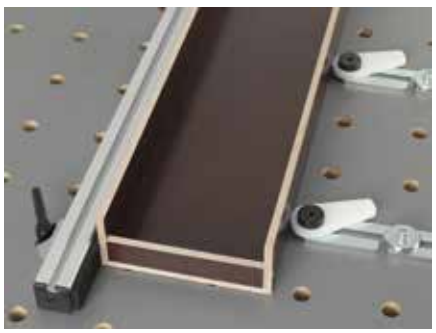


Materiał:
Podpora obrotowa ze stali 1.0715.
Trzpień gwintowany ze stali.

Wersja:
Podpora obrotowa oksydowana.
Trzpień gwintowany ocynkowany.

Przykład zamówienia:
K1507.3006X04

Wskazówka:
Podpory obrotowe w połączeniu z płytami i zaciskiem mimośrodowym mogą być wykorzystywane do mocowania pośredniego.

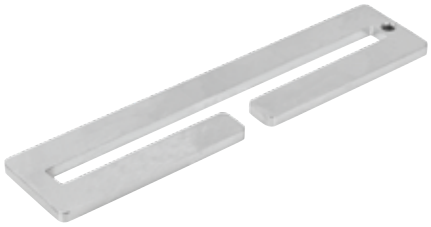


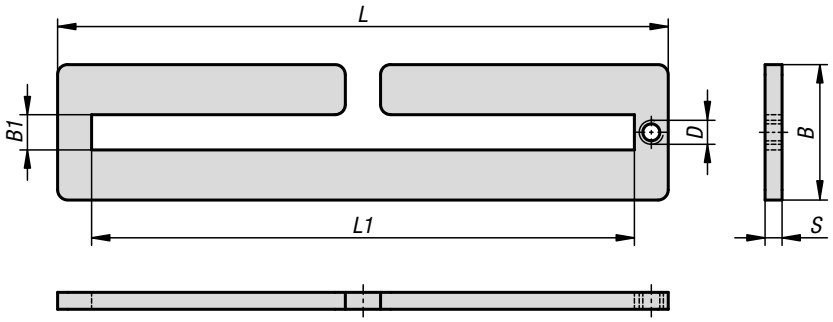
KIPP Podpora obrotowa ze stali, z trzpieniem gwintowanym

Nr Zamówienia	D	D1	H	L
K1507.3006X04	M6	30	20	4

Płytka stalowa

otwarta





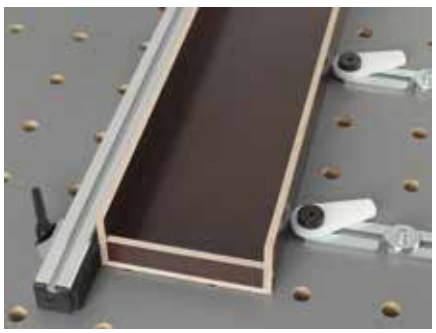
Materiał:
Stal.

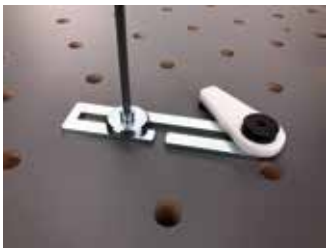
Wersja:
ocynkowane lub pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1508.0180X40

Wskazówka:
Płyty w połączeniu z podporą obrotową i zaciskiem mimośrodowym mogą być wykorzystywane do mocowania pośredniego. Płyty są przytwierdzane do stołów rastrowych za pomocą sworzni mocujących z podkładką. W kombinacji z mimośrodowymi modułami mocującymi mogą być również mocowane na stołach maszynowych z rowkami.

Zalety:
Możliwość elastycznego przesuwania i pozycjonowania.
Regulacja bezstopniowa.



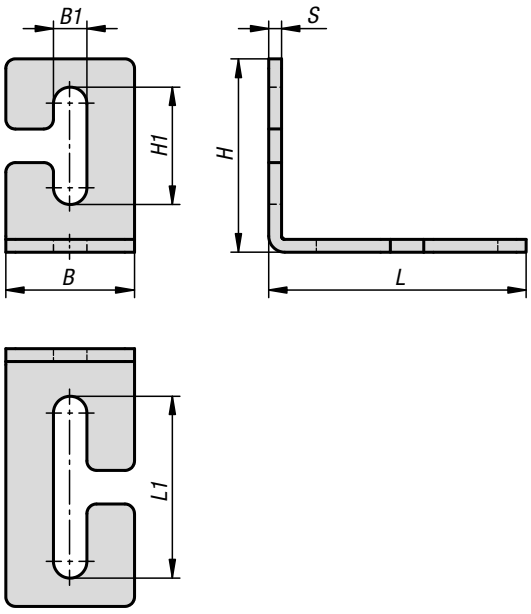


KIPP Płytka stalowa otwarta

Nr Zamówienia	B	B1	D	L	L1	S
K1508.0180X40	40	10,4	M6	180	160	5

Kątownik stalowy

otwarty



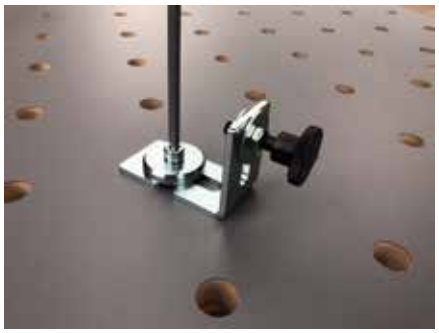
Materiał:
Stal.

Wersja:
ocynkowane lub pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1509.0804060

Wskazówka:
Kątownik można wykorzystywać jako ogranicznik na stołach rastrowych i rowkowych. W połączeniu ze śrubami radełkowanymi uzyskuje się dodatkowo możliwość nastawiania precyzyjnego. Kątowniki są przytwierdzane do stołów rastrowych za pomocą sworzni mocujących z podkładką. W kombinacji z mimośrodowymi modułami mocującymi mogą być również mocowane na stołach maszynowych z rowkami.

Zalety:
Możliwość elastycznego przesuwania i pozycjonowania.
Uproszczony montaż dzięki otworowi.
Regulacja bezstopniowa.



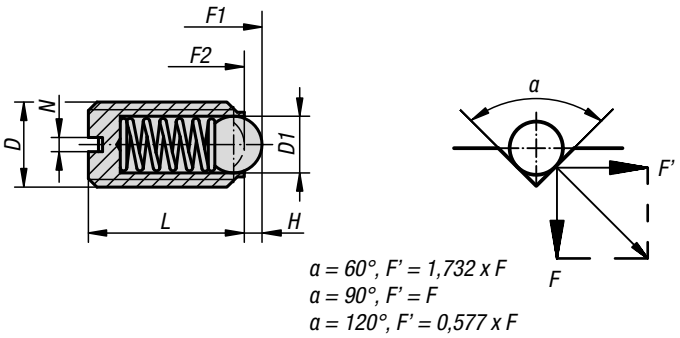
KIPP Kątownik stalowy otwarty

Nr Zamówienia	B	B1	H	H1	L	L1	S
K1509.0804060	40	10,4	60	36	80	56	4

Zatrzaski, trzpienie ustalające, trzpienie montażowe

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka, stal



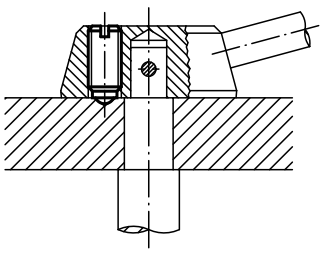
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – stal, klasa wytrzymałości 5.8.
Kulka – stal.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Wersja:
Oksydowane. Kulka – hartowana.

Przykład zamówienia:
K0309.203

Blokada dźwigni przełączającej



Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka, stal

KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	L	H	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, siła zwiększona

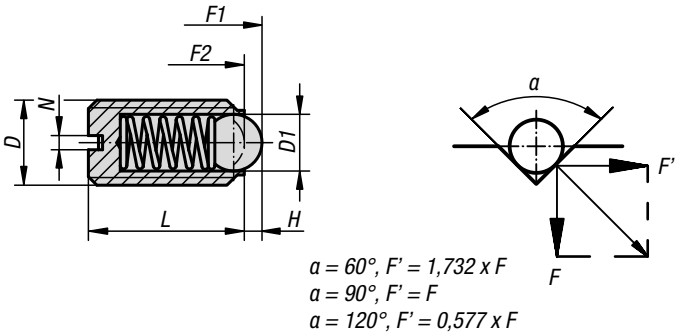
Nr Zamówienia	D	D1	L	H	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	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 Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, długie, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	L	H	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna



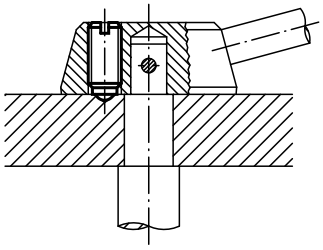
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – stal nierdzewna 1.4305.
Kulka – stal nierdzewna 1.4034.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem, kulka hartowana

Przykład zamówienia:
K0310.203

Blokada dźwigni przełączającej



Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka, stal nierdzewna

KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	L	H	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, siła zwiększona

Nr Zamówienia	D	D1	L	H	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

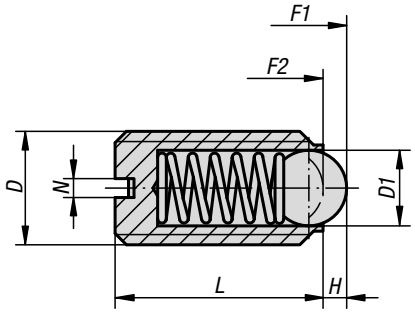
KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, długie, siła podstawowa

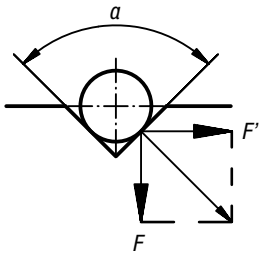
Nr Zamówienia	D	D1	L	H	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka, kulka z POM





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – tworzywo sztuczne.
Kulka – POM.
Sprężyna – stal 1.4310.

Wersja:
Kulka biała.

Przykład zamówienia:
K0311.10

Wskazówka:
Zatrzaski kulkowe służą do indeksowania i pozycjonowania oraz jako elementy dociskowe.

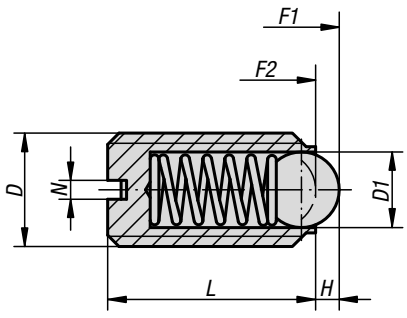
KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, kulka z POM

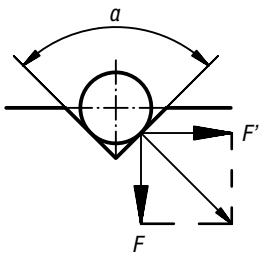
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0311.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0311.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

K0312

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka, kulka ze stali nierdzewnej





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – tworzywo sztuczne.
Kulka – stal nierdzewna 1.4034.
Sprężyna – stal 1.4310.

Wersja:
Kulka hartowana.

Przykład zamówienia:
K0312.10

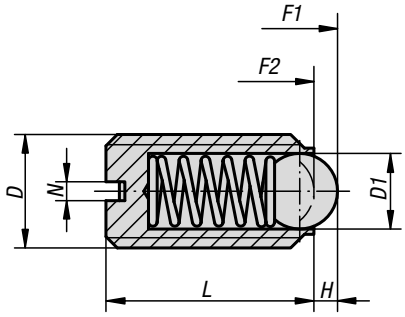
Wskazówka:
Zatrzaski kulkowe służą do indeksowania i pozycjonowania oraz jako elementy dociskowe.

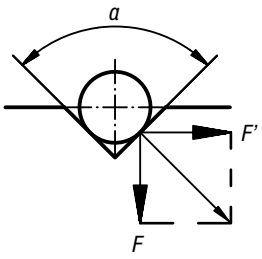
KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka, kulka ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka i kulką ceramiczną, stal nierdzewna





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – 1.4305.
Kulka – ceramika Si_3N_4,
Sprężyna – 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0609.05

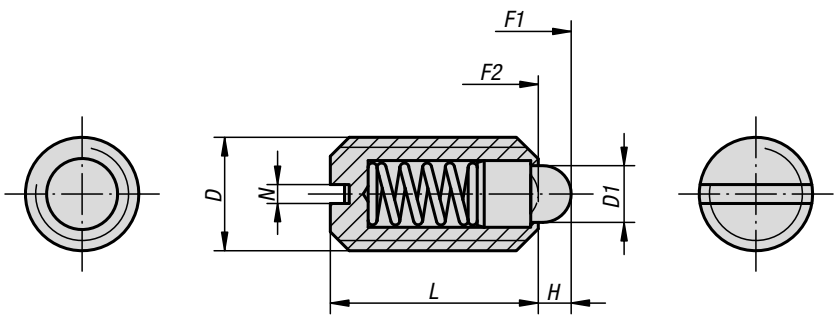
Wskazówka:
Azotek krzemu (Si_3N_4) wyróżnia się w szczególności doskonałymi właściwościami materiałowymi. Zaliczają się do nich np. wysoka odporność na obciążenia dynamiczne, trwałość, wysoka klasa ścieralności, wysoka odporność chemiczna.

KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i kulką ceramiczną, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, stalowe



Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0313.10

KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona

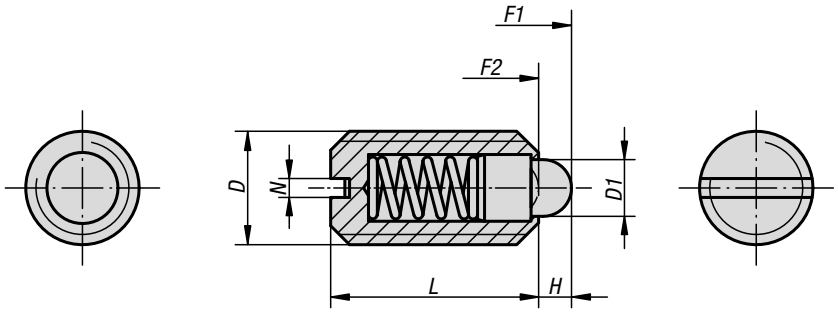
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0313.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0313.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

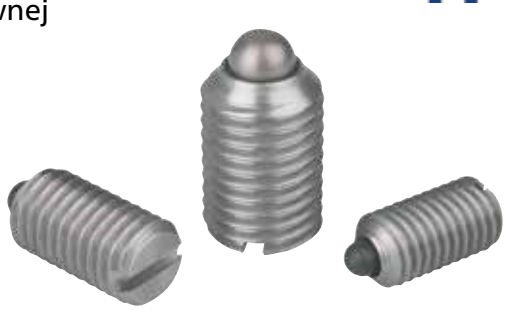
KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, siła zwiększona

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej





Materiał:
Tuleja 1.4305.
Trzpień dociskowy 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

Wersja:
Niepowlekane. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0314.10

KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona

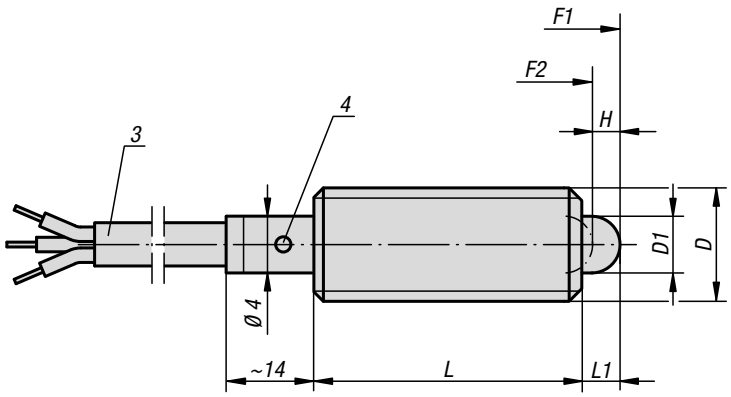
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0314.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0314.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

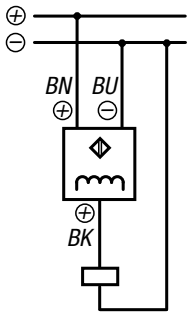
KIPP Zatrzaski kulkowe z nacięciem do wkrętaka i trzpieniem dociskowym, siła zwiększona

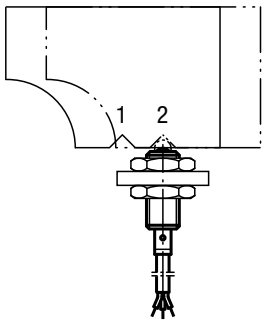
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0314.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0314.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

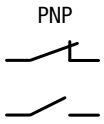
Zatrzaski trzpieniowe

z czujnikiem położenia krańcowego









Materiał:
Tuleja, trzpień dociskowy i sprężyna, stalowe.
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy.

Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0656.5081

Wskazówka:
Wbudowany wyłącznik krańcowy wyzwala elektryczny sygnał sterujący.
napięcie: U = 10 – 30 V DC
natężenie: I maks. = 200 mA
zakres temperatury: -25 °C – +70 °C
klasa zabezpieczenia : IP 67

Bezpieczeństwo:
Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego nie nadają się do stosowania jako zabezpieczenie osób.

Wskazówka dotycząca planu:
3) Kabel Ø 3,5 mm; długość ok. 2 m
4) Wskaźnik LED

BN = brązowy
BK = czarny
BU = niebieski

Przykład zastosowania odczytu pozycji:
Poz. 1: suwak zablokowany
Poz. 2: suwak odblokowany

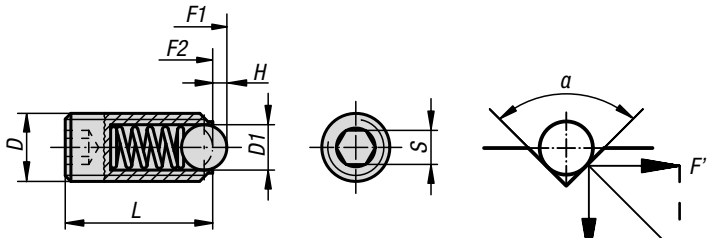
KIPP Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego

Nr Zamówienia	Wersja 2	D	D1	H	L	L1	Styk o skoku H1	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0656.5061	zestyk rozwierny	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	zestyk rozwierny	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	zestyk rozwierny	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	zamykacz	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	zamykacz	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	zamykacz	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

Notatki

Zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym, stal



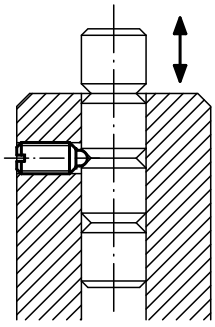
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – stal, klasa wytrzymałości 5.8.
Kulka – stal.
Sprężyna - stal sprężynowa kl. D.

Wersja:
Oksydowane. Kulka – hartowana.

Przykład zamówienia:
K0315.210

Blokada słupkowa



Zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym, stal

KIPP Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła zwiększona

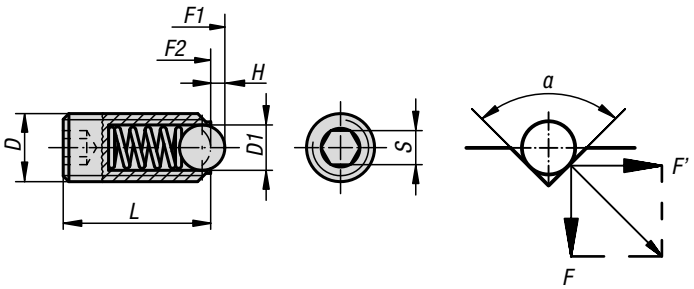
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0315.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0315.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0315.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0315.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0315.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
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 Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, długie, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna



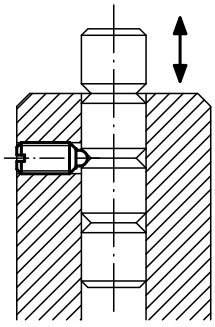
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tulejka – stal nierdzewna 1.4305.
Kulka – stal nierdzewna 1.4034.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem, kulka hartowana

Przykład zamówienia:
K0316.210

Blokada słupkowa



Zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna

KIPP Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła zwiększona

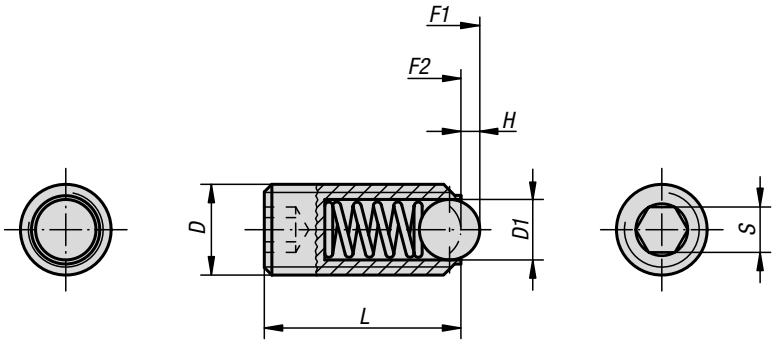
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0316.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0316.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0316.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0316.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0316.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
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 Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, długie, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym i kulką ceramiczną, stal nierdzewna



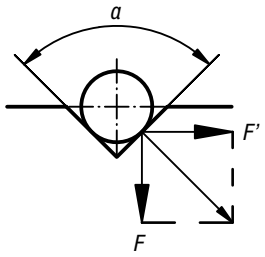
Materiał:
Tulejka – 1.4305.
Kulka – ceramika Si_3N_4,
Sprężyna – 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0610.05

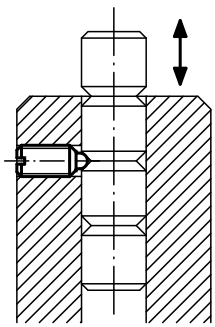
Wskazówka:
Azotek krzemu (Si_3N_4) wyróżnia się w szczególności doskonałymi właściwościami materiałowymi. Zaliczają się do nich np. wysoka odporność na obciążenia dynamiczne, trwałość, wysoka klasa ścieralności, wysoka odporność chemiczna.

Zalety:
Wysoka odporność termiczna.



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Blokada słupkowa

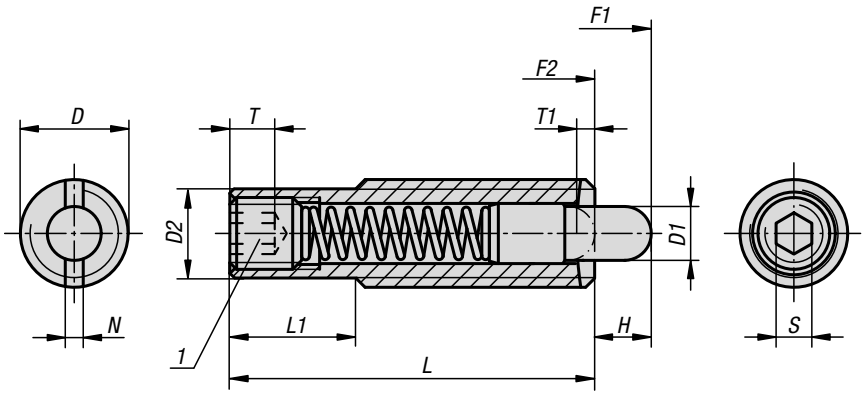


KIPP Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym i kulką ceramiczną, stal nierdzewna

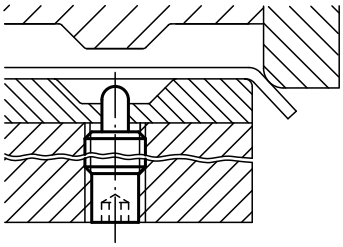
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0610.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0610.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0610.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0610.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0610.16	M16	10	3,5	33	8	65	125

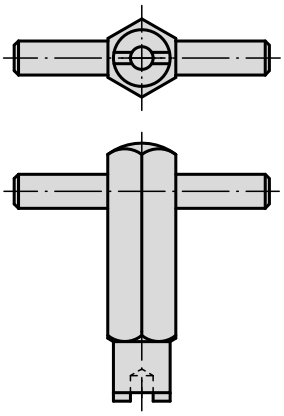
Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, długie

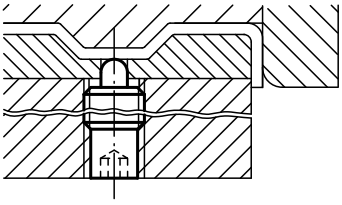


Odgięcie ramienia





Docisk



Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0657.616X60

Wskazówka:
Ten zatrzask używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.

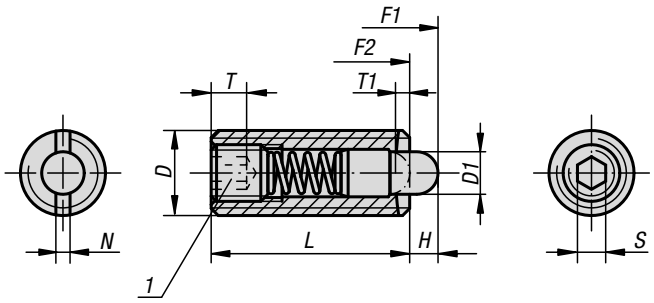
Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone

KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, długie

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe



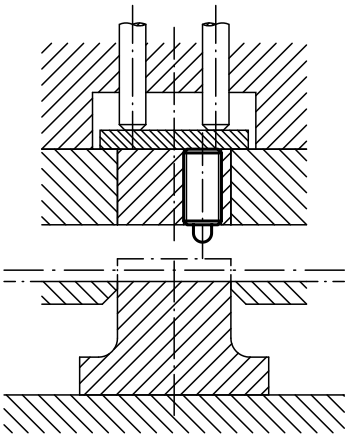
Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0317.16

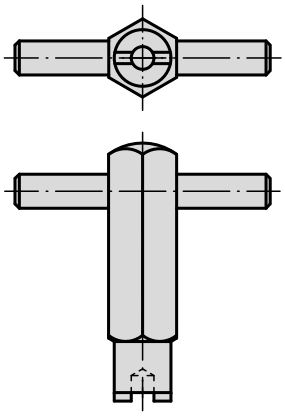
Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone

Trzpień dociskowy w przekroju ogólnym



Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stalowe



KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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 Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona

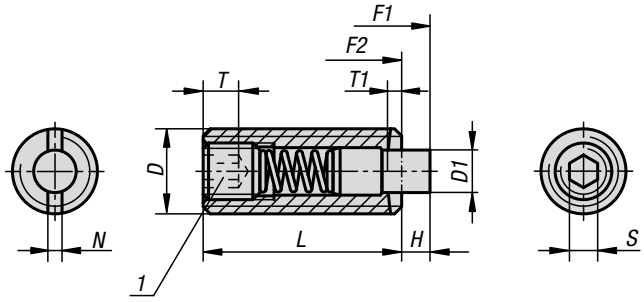
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
K0317.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	3	22	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 Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła zwiększona

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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	-

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal



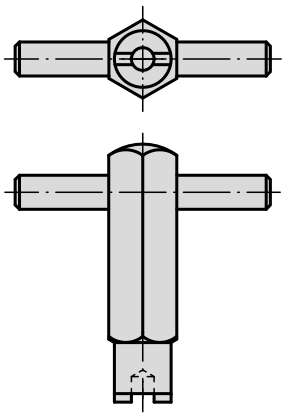
Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

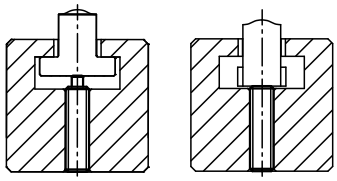
Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K1370.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone



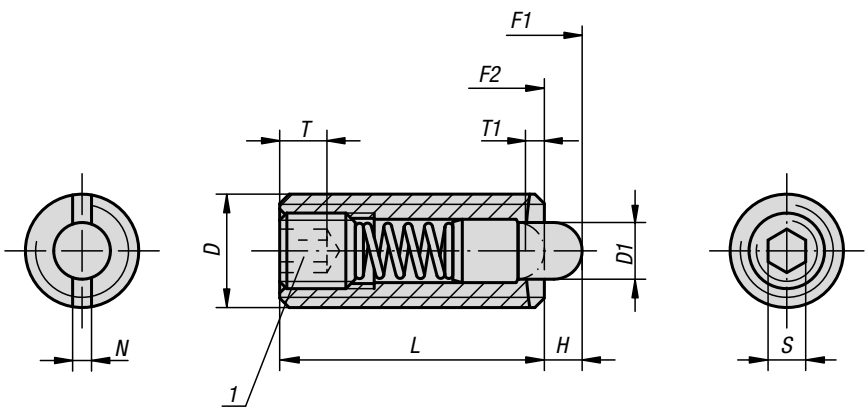


KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, standardowa siła sprężyny

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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	-

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stalowe



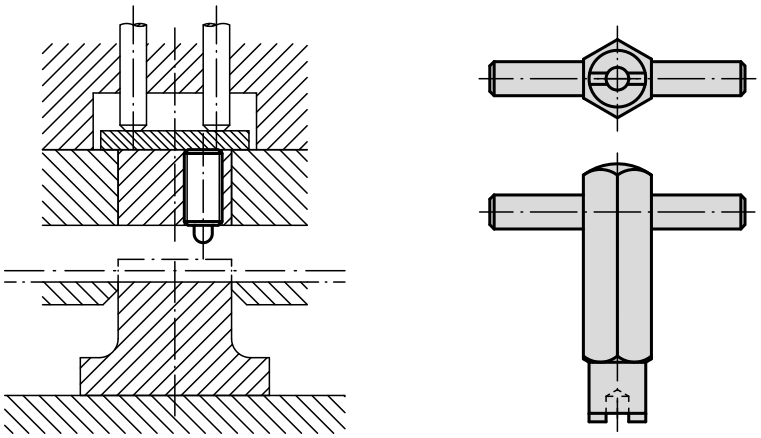
Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0318.16

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone

Trzpień dociskowy w przekroju ogólnym



KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa

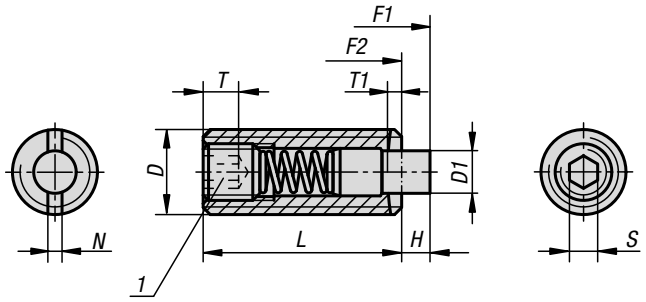
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
K0318.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	2,5	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 Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal



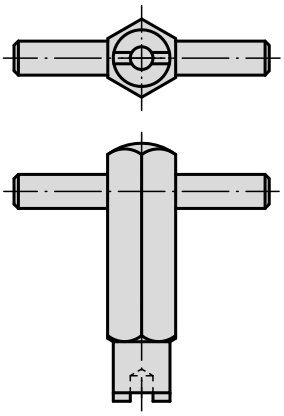
Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

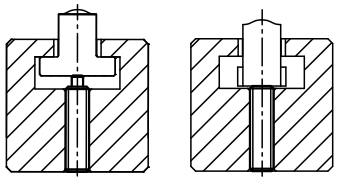
Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1372.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone



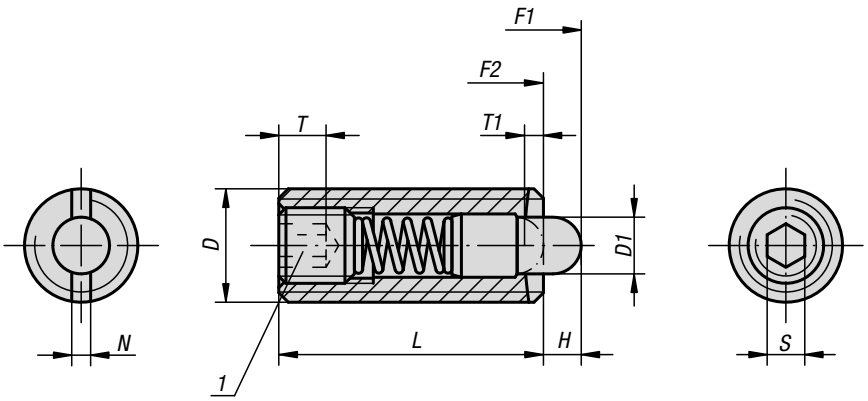


KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, standardowa siła sprężyny

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, ze stali nierdzewnej



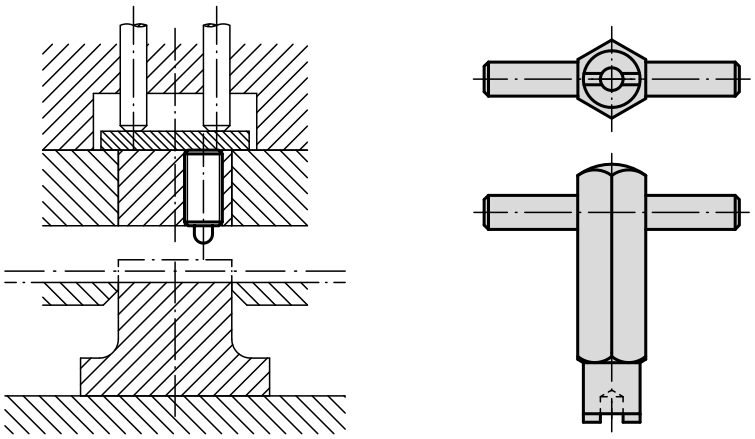
Materiał:
Tuleja 1.4305.
Trzpień dociskowy 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

Wersja:
Niepowlekane. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0319.16

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone

Trzpień dociskowy w przekroju ogólnym



KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa

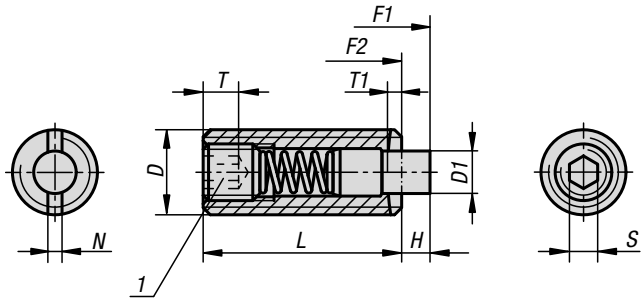
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
K0319.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,4	2,5	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	2,5	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 Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła zwiększona

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, stal nierdzewna



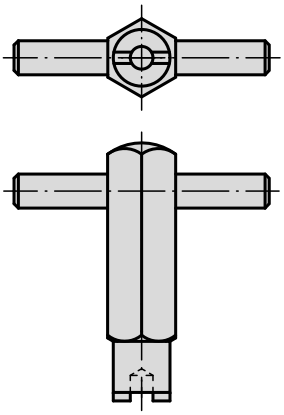
Materiał:
Tuleja 1.4305.
Trzpień dociskowy 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

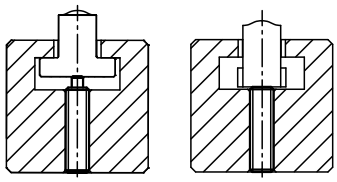
Wersja:
Niepowlekane. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K1379.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone



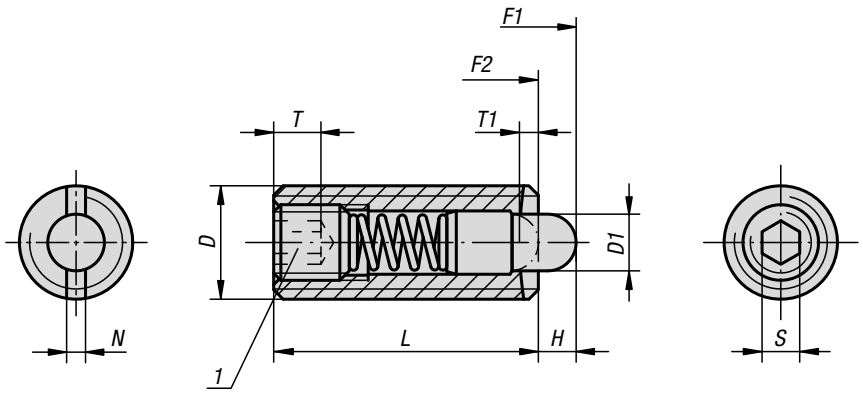


KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, standardowa siła sprężyny

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, ze stali nierdzewnej



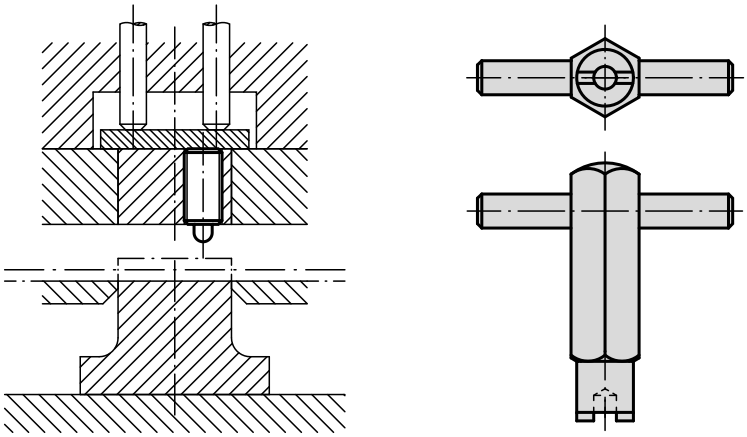
Materiał:
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna ze stali nierdzewnej 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0320.16

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone

Trzpień dociskowy w przekroju ogólnym

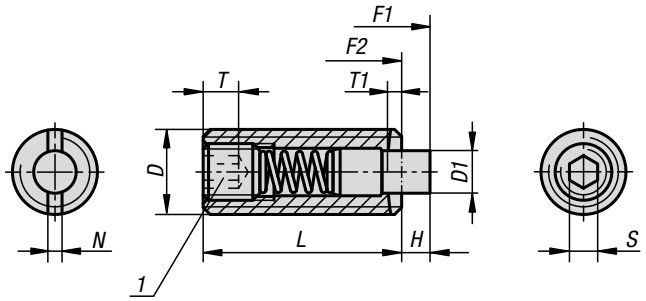


KIPP Zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, spłaszczone, stal nierdzewna



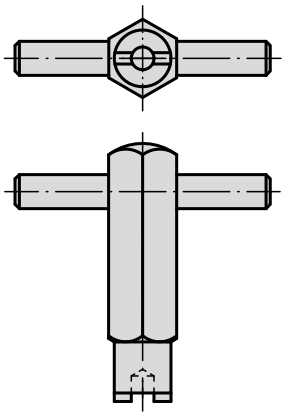
Materiał:
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna ze stali nierdzewnej 1.4310.

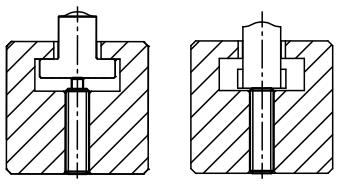
Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1381.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Gniazdo wklejone





KIPP Zatrzaski trzpieniowe z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, spłaszczone, standardowa siła sprężyny

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski sprężynowe z zabezpieczeniem gwintu

Najnowocześniejszy sposób skutecznego zabezpieczenia gwintu

Zalety przedstawionego rozwiązania:

1. Bezpieczeństwo przy wibracjach.

Wbudowane zabezpieczenie gwintu zabezpiecza zatrzaski sprężynowe w sposób racjonalny i ekonomiczny. Zapobiega luzowaniu się i wypadaniu w przypadku wstrząsów, uderzeń lub wibracji.

2. Ekstremalnie wysoki moment luzujący (moment odkręcający).

Elastycznie formowany wkład nylonowy zaciska się jak klin między gwintem zatrzasku sprężynowego i elementem mocującym. Luz gwintu przenoszony jest na jedną stronę przez zabezpieczenie nylonowe co powoduje, że na powierzchniach nośnych gwintu powstaje docisk powierzchniowy. Powstający moment luzujący jest większy niż w większości tradycyjnych, mechanicznych rozwiązań.

3. Bezpieczeństwo w każdym położeniu.

Zabezpieczenie gwintu nie wymaga ani naprężenia wstępnego, ani określonego pozycjonowania. Jest to idealne rozwiązanie do regulowania zatrzasków sprężynowych.

4. Oszczędność na montażu i składowaniu.

Zabezpieczenie gwintu jest zintegrowane z zatrzaskiem sprężynowym. Nie są wymagane dodatkowe części. Bez pierścieni zabezpieczających, podkładek sprężynujących czy nakrętek kontrujących. Pozwala to znacząco obniżyć koszty montażu i magazynowania.

5. Wielokrotnie stosowane.

Przy pierwszym zastosowaniu zabezpieczenie gwintu wymaga nieco większego momentu obrotowego. Po trzecim-czwartym razie wymagana siła pozostaje niemal stała.

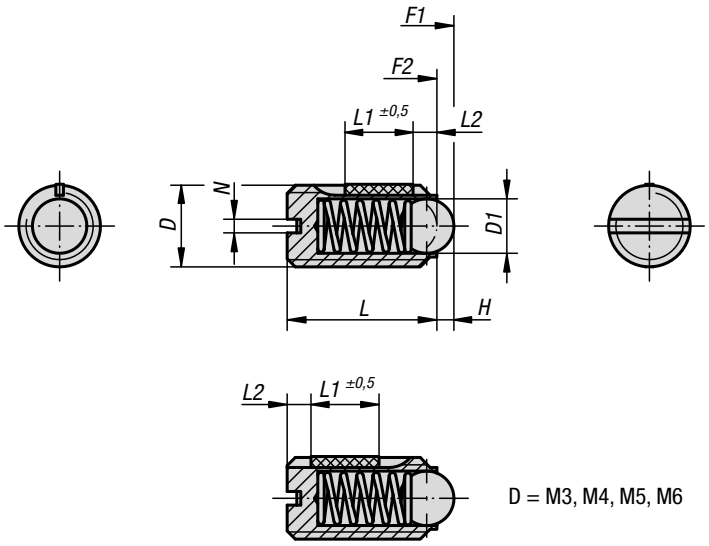
6. Rozwiązanie dla zakresu od M3 do M16.

Nieważne, czy wymagana jest mała, czy duża siła nacisku:
Wystarczy, że powiesz nam, czego potrzebujesz! Dostarczymy pasujące zatrzaski sprężynowe ze zintegrowanym zabezpieczeniem gwintu.

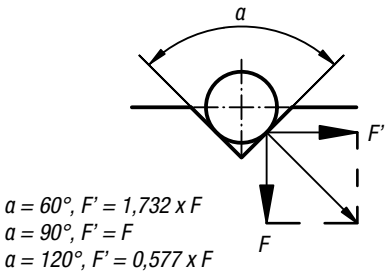
Sprężynowe zatrzaski kulkowe

z nacięciem, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Kulka stalowa.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Oksydowane. Kulka – hartowana.

Przykład zamówienia:
K0321.12

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z nacięciem, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

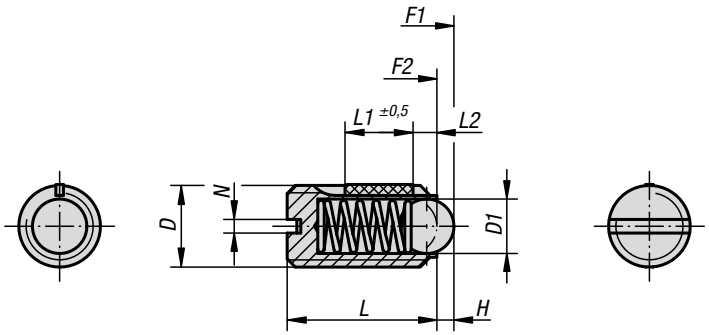
KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z nacięciem, siła zwiększona, z zabezpieczeniem gwintu

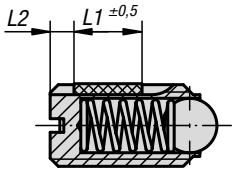
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
K0321.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	1	14	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

Sprężynowe zatrzaski kulkowe

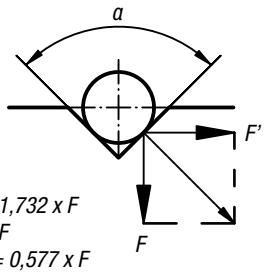
z nacięciem, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tuleja 1.4305.
Kulka 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Z połyskiem, kulka hartowana

Przykład zamówienia:
K0322.12

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z nacięciem, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

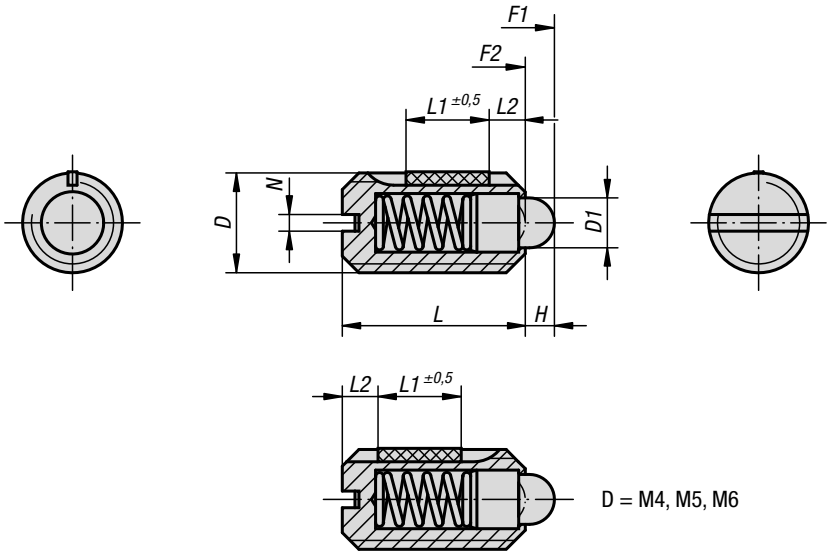
KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z nacięciem, siła zwiększona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

Sprężynowe zatrzaski

z nacięciem i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



D = M4, M5, M6

Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0323.10

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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 Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

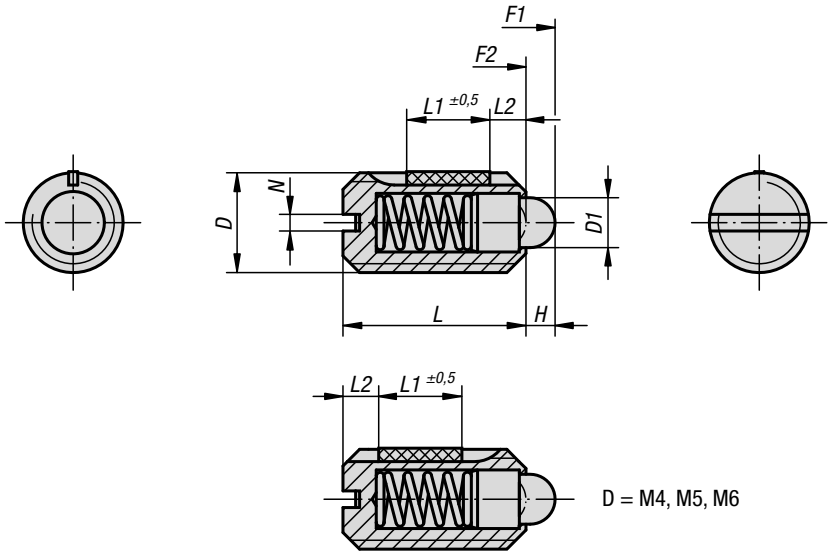
KIPP Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, siła zwiększona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

Sprężynowe zatrzaski

z nacięciem i trzpieniem dociskowym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



D = M4, M5, M6

Materiał:
Tuleja 1.4305.
Kulka 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Niepowlekane. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0324.10

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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 Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

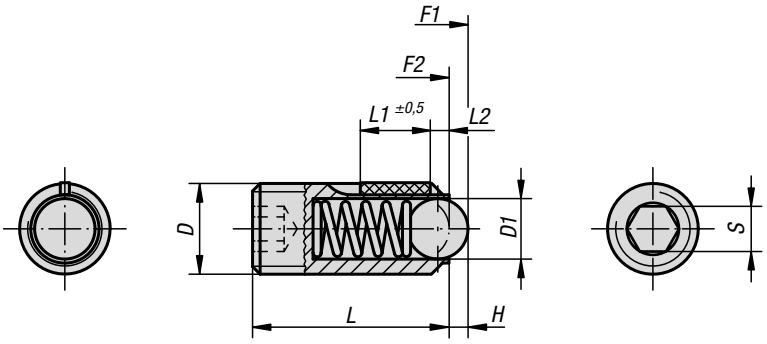
KIPP Sprężynowe zatrzaski z nacięciem i trzpieniem dociskowym, siła zwiększona, z zabezpieczeniem gwintu

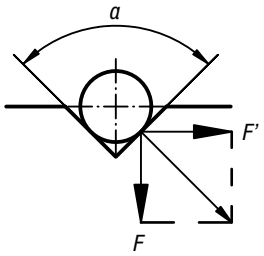
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	N	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
K0324.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	2,5	19	9	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

Sprężynowe zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Kulka stalowa.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Oksydowane. Kulka – hartowana.

Przykład zamówienia:
K0325.08

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

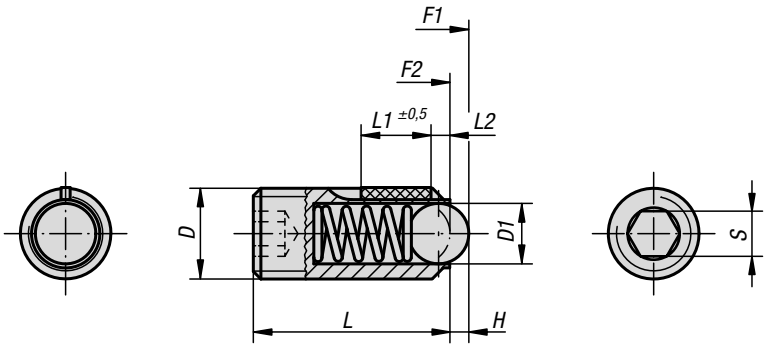
KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła wzmocniona, z zabezpieczeniem gwintu

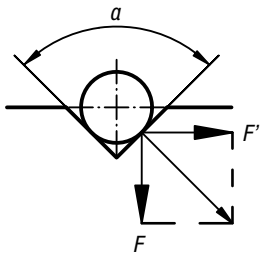
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
K0325.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0325.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	1	15	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

Sprężynowe zatrzaski kulkowe

z gniazdem sześciokątnym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiał:
Tuleja 1.4305.
Kulka 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Z połyskiem, kulka hartowana

Przykład zamówienia:
K0326.08

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

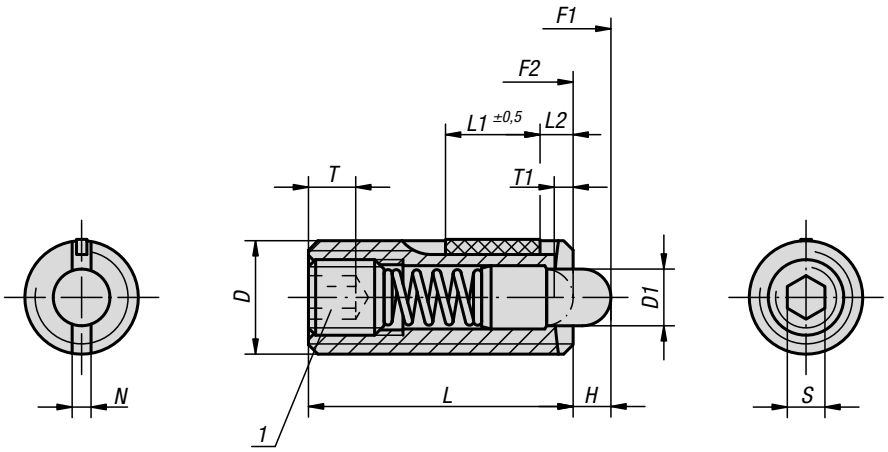
KIPP Sprężynowe zatrzaski kulkowe z gniazdem sześciokątnym, siła wzmocniona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

Sprężynowe zatrzaski

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0327.12

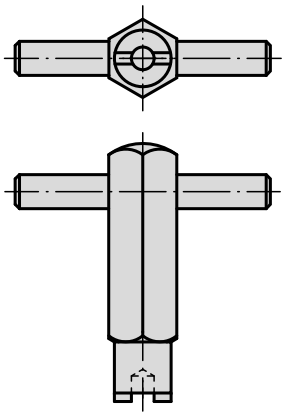
Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony

Sprężynowe zatrzaski

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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 Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

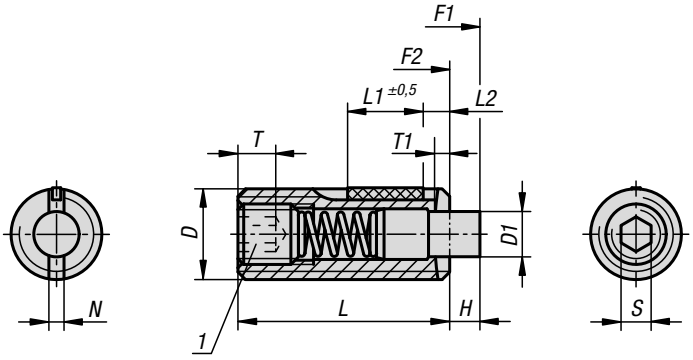
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła wzmocniona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym

i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy stalowy.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

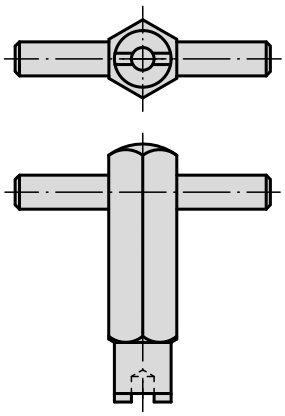
Wersja:
oksydowana. Trzpień dociskowy hartowany.

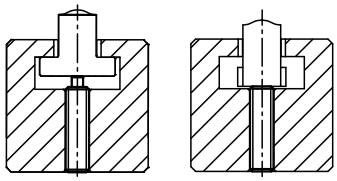
Przykład zamówienia:
K1371.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony





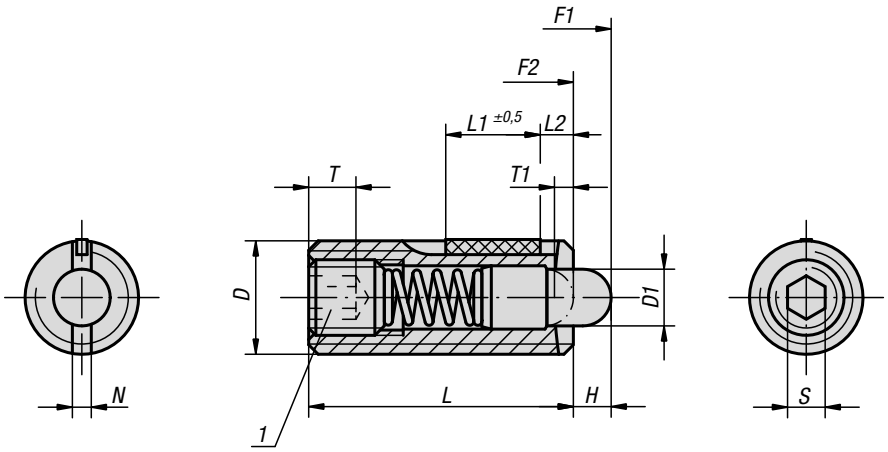
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

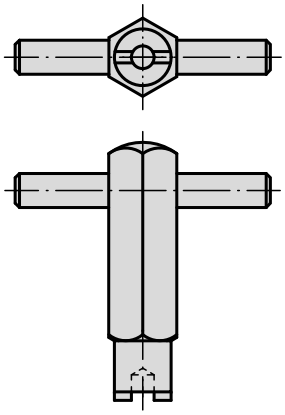
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
K1371.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1371.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	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

Sprężynowe zatrzaski

z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym z POM, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock





Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0328.12

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony

KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

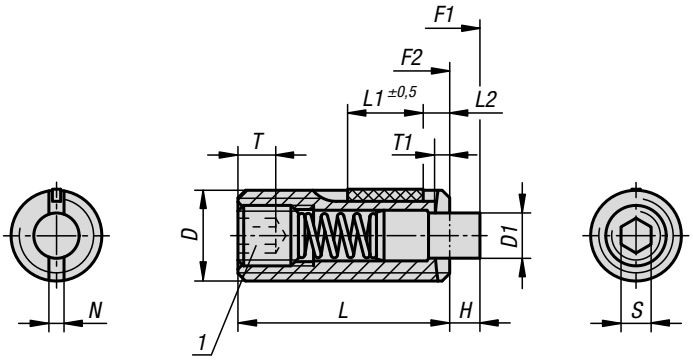
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła zmniejszona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym

i trzpieniem dociskowym z POM spłaszczonym, stal, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja stalowa, klasa wytrzymałości 5.8.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna, stal sprężynowa kl. D.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

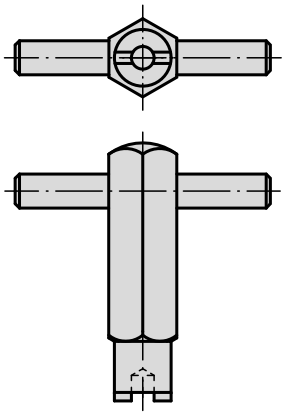
Wersja:
Oksydowane.

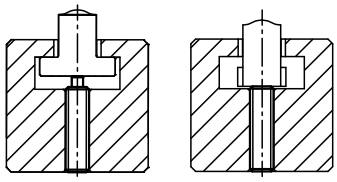
Przykład zamówienia:
K1373.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony





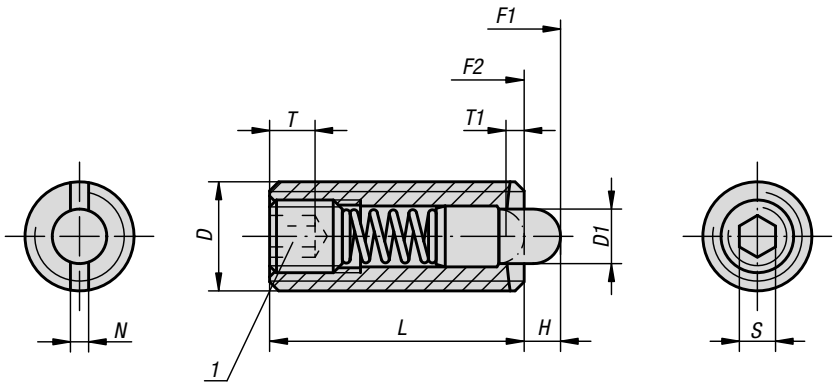
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym

i trzpieniem dociskowym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja 1.4305.
Trzpień dociskowy 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

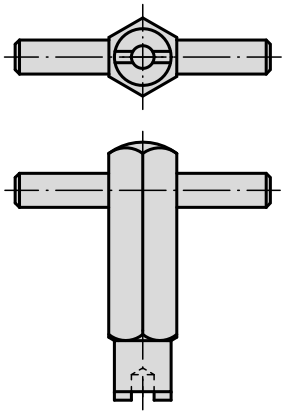
Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Niepowlekane. Trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0329.12

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony



KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

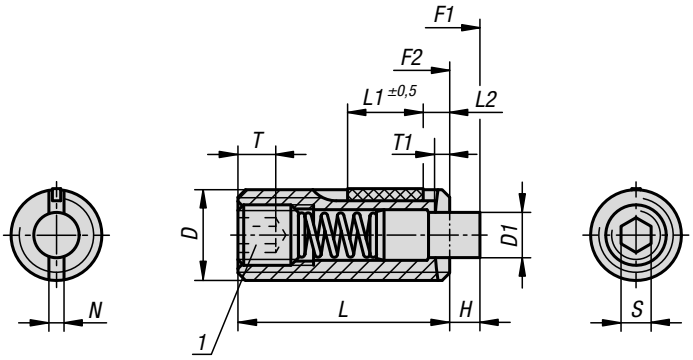
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła wzmocniona, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym

i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja 1.4305.
Trzpień dociskowy 1.4034.
Sprężyna 1.4310.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

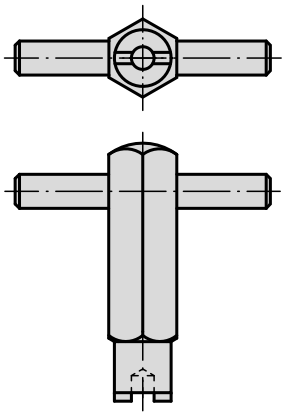
Wersja:
Niepowlekane. Trzpień dociskowy hartowany.

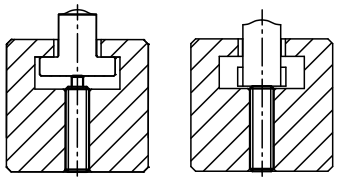
Przykład zamówienia:
K1380.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony





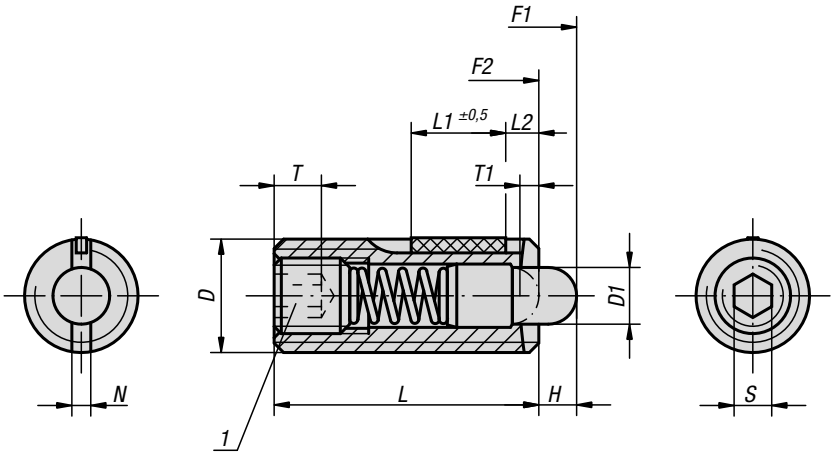
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym

i trzpieniem dociskowym z POM, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna ze stali nierdzewnej 1.4310.

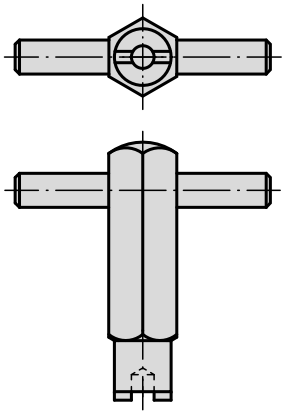
Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0330.12

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony



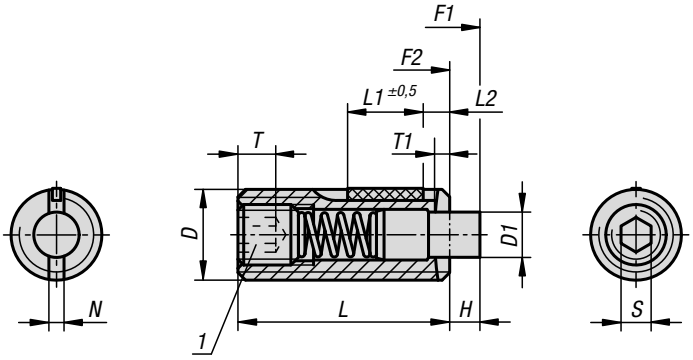
KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym

i trzpieniem dociskowym z POM spłaszczonym, stal nierdzewna, z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień dociskowy z POM.
Sprężyna ze stali nierdzewnej 1.4310.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

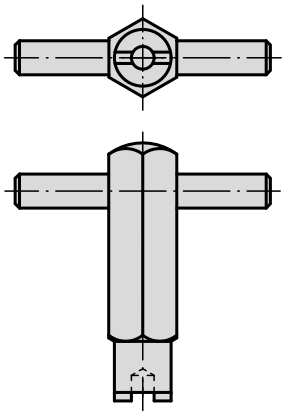
Wersja:
Z połyskiem.

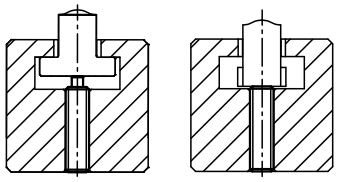
Przykład zamówienia:
K1382.16

Wskazówka:
Ten element dociskowy używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.
Kołek jest stosowany do dociskania w kierunku poziomym.

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

1) Kołek gwintowany wklejony



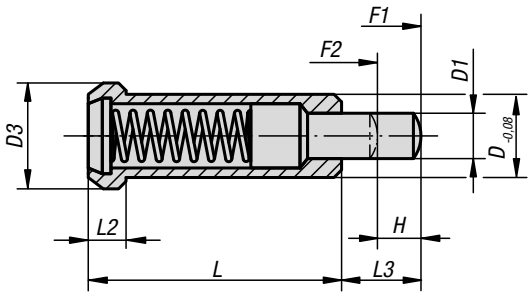


KIPP Sprężynowe zatrzaski z gniazdem sześciokątnym i trzpieniem dociskowym spłaszczonym, siła podstawowa, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m	Nr zamówienia Klucza montażowego
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

Zatrzaski trzpieniowe

z główką

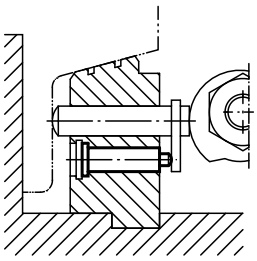


Materiał:
Stal automatowa.

Wersja:
oksydowane, trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0331.10

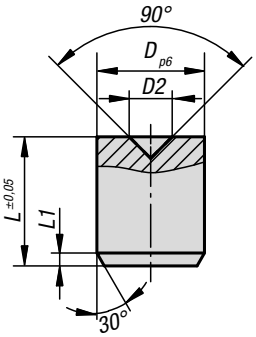
Wskazówka:
Ten zatrzask używany jest głównie jako kołek odciskowy lub zderzak sprężysty przy produkcji narzędzi.

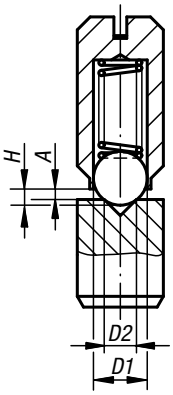


KIPP Zatrzaski trzpieniowe z główką

Nr Zamówienia	D	D1	D3	H	L	L2	L3	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Gniazda do zatrzasków





$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Materiał:
Stal automatowa.

Wersja:
niepowlekana, hartowana.

Przykład zamówienia:
K0332.05020

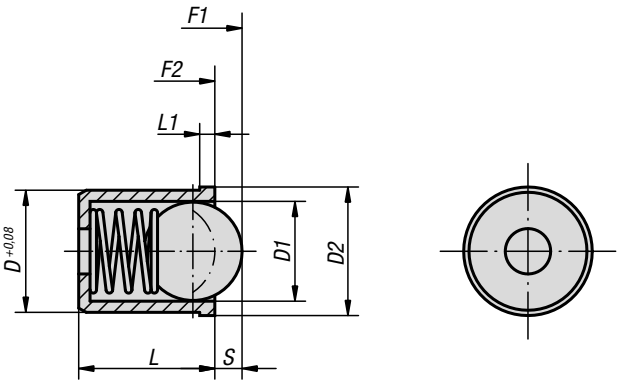
Wskazówka:
Jeśli wymagane jest dokładne ustalenie, to gniazda do zatrzasków w połączeniu z zatrzaskami o zwiększonej sile najlepiej się do tego nadają.

KIPP Gniazda do zatrzasków

Nr Zamówienia	Odpowiedni do zatrzasku trzpieniowego D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	1,5	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	5	0,5
K0332.05020	Ø4 / M5	5	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	2	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	6	0,5
K0332.06020	Ø5 / M6	6	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	2	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	8	0,7
K0332.08030	Ø6 / M8	8	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	3	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	10	1
K0332.10040	Ø8 / M10	10	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	4	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	12	1,2
K0332.12060	Ø10 / M12	12	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	6	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	14	1,5
K0332.16080	Ø12 / M16	16	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	8	wymiar na odpowiedniej stronie z produktem	18	2

Zatrzaski kulkowe gładkie,

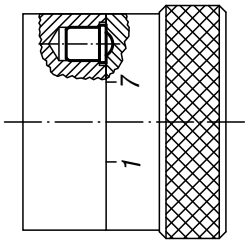
stal nierdzewna



Materiał:
Tulejka i sprężyna – stal nierdzewna.
Kula – stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Tulejka z połyskiem. Kulka hartowana, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0333.05

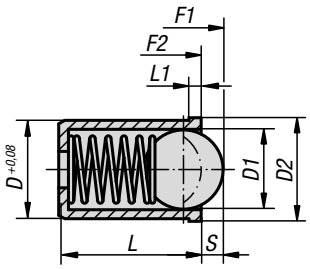


KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, stal nierdzewna

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0333.02	nerezová ocel	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	nerezová ocel	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	nerezová ocel	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	nerezová ocel	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	nerezová ocel	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	nerezová ocel	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	nerezová ocel	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	POM	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	POM	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	POM	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	POM	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	POM	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Zatrzaski kulkowe gładkie

długie, stal nierdzewna



Materiał:
Tulejka i sprężyna – stal nierdzewna.
Kula – stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Tulejka z połyskiem. Kulka hartowana, z połyskiem.

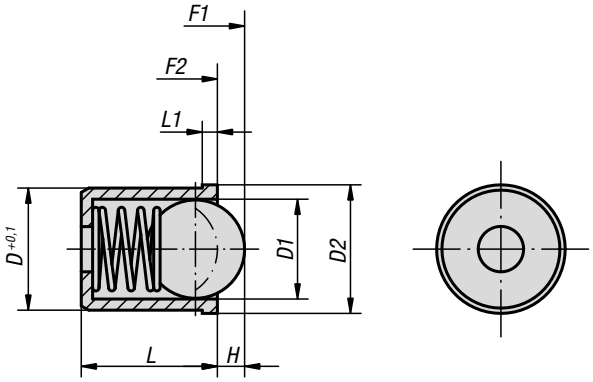
Przykład zamówienia:
K0333.104

KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, długie, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	L	L1	Skok S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0333.104	stal nierdzewna	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	stal nierdzewna	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	stal nierdzewna	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	stal nierdzewna	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	stal nierdzewna	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	stal nierdzewna	12	10	14	24	2,5	3,5	54	122
K0333.404	POM	4	3	4,6	9	1	0,6	12	22
K0333.405	POM	5	4	5,6	12	1	0,8	19	30
K0333.406	POM	6	5	6,5	14	1	1,3	22	40
K0333.408	POM	8	6	8,5	16	1	1,6	42	73
K0333.410	POM	10	8	12	22	2,5	2,6	54	100
K0333.412	POM	12	10	14	24	2,5	3,3	54	122

Zatrzaski kulkowe

gładkie, tworzywo sztuczne



Materiał:
Tulejka – termoplast.
Sprężyna – stal nierdzewna.
Kula – stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Tulejka – czarna. Kulka hartowana, z połyskiem.

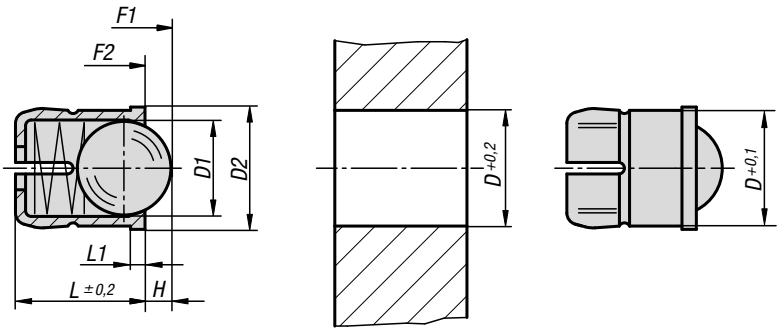
Przykład zamówienia:
K0334.05

KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	H	L	L1	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0334.04	stal nierdzewna	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.05	stal nierdzewna	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.06	stal nierdzewna	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.08	stal nierdzewna	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.10	stal nierdzewna	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.12	stal nierdzewna	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25
K0334.204	POM	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.205	POM	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.206	POM	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.208	POM	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.210	POM	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.212	POM	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25

Zatrzaski kulkowe

gładkie, samozaciskowe, tworzywo sztuczne



Materiał:
Tulejka – termoplast.
Sprężyna – stal nierdzewna.
Kula – stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Tulejka – czarna. Kulka hartowana, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1171.04

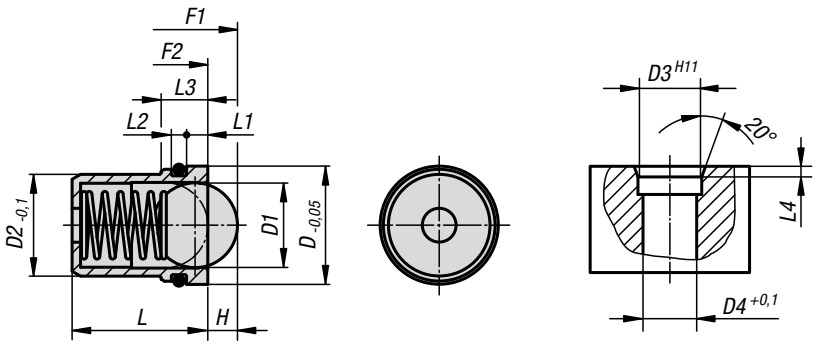
Wskazówka:
Samozaciskanie zatrzasków kulkowych umożliwia łatwy montaż i bezpieczną pracę nad głową.

KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, samozaciskowe, tworzywo sztuczne

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	L	L1	H	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1171.04	stal nierdzewna	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	stal nierdzewna	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	stal nierdzewna	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	stal nierdzewna	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	stal nierdzewna	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
K1171.204	POM	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.205	POM	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.206	POM	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.208	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.210	POM	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

Zatrzaski kulkowe

gładkie, z uszczelnieniem



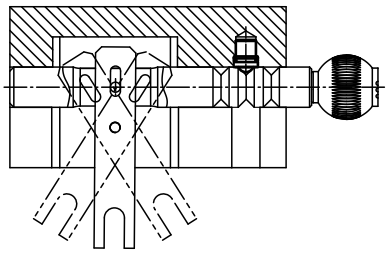
Materiał:
Telejka, sprężyna i kula ze stali nierdzewnej.Pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym NBR.

Wersja:
Tulejka z połyskiem. Kulka hartowana, z połyskiem. Pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym, czarny.

Przykład zamówienia:
K0582.05

Wskazówka:
Zatrzaski kulkowe z uszczelnieniem pozwalają na bezpieczniejszy i pewniejszy montaż w każdej pozycji, także w trudno dostępnych miejscach.

Można je wciskać ręką lub palcem bezpośrednio lub przy użyciu prostych pomocniczych narzędzi montażowych do odpowiedniego otworu montażowego. Pierścień O-ring zapewnia niezbędną przyczepność i zabezpiecza zatrzask przed „wypadnięciem". Montaż pozostałych elementów odbywa się w sposób prosty i niewymagający stosowania dodatkowych czynności pomocniczych.

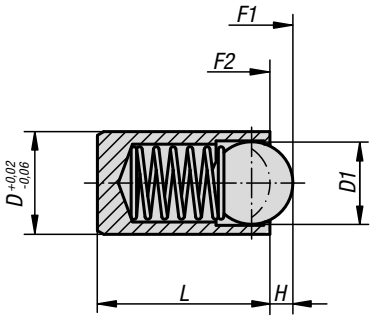


KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, z uszczelnieniem

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

gładkie, bez kołnierza, stal nierdzewna



Materiał:
Tulejka i sprężyna – stal nierdzewna.
Kula – stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Kulka hartowana, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0335.208

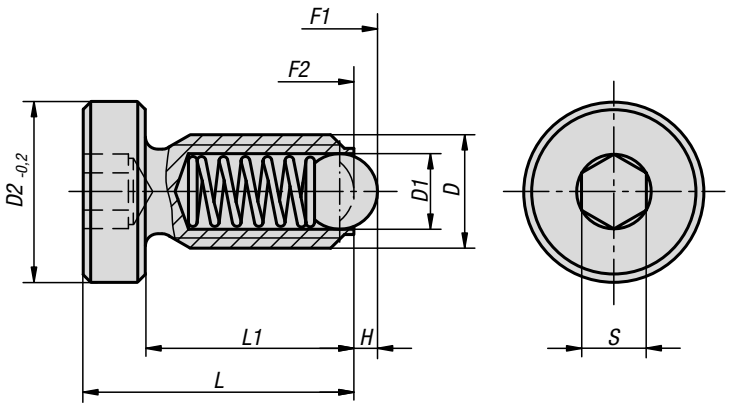
KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, bez kołnierza, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	H	L	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0335.203	stal nierdzewna	3	2	0,65	7	5	7
K0335.204	stal nierdzewna	4	3	0,8	9	12	22
K0335.205	stal nierdzewna	5	4	1	12	19	30
K0335.206	stal nierdzewna	6	5	1,5	14	22	40
K0335.208	stal nierdzewna	8	6	1,8	16	42	73
K0335.210	stal nierdzewna	10	8	2,7	22	54	100
K0335.212	stal nierdzewna	12	10	3,2	24	54	122
K0335.304	POM	4	3	0,6	9	12	22
K0335.305	POM	5	4	0,9	12	19	30
K0335.306	POM	6	5	1,3	14	22	40
K0335.308	POM	8	6	1,7	16	42	73
K0335.310	POM	10	8	2,6	22	54	100
K0335.312	POM	12	10	3,1	24	54	122

K0336

Zatrzaski kulkowe

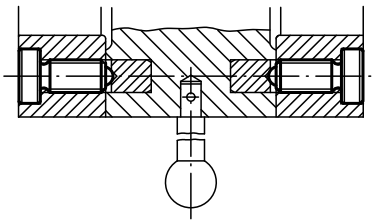
z główką



Materiał:
Stal automatowa lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal oksydowana. Stal nierdzewna z połyskiem. Kulka, stal hartowana lub stal nierdzewna hartowana, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0336.10



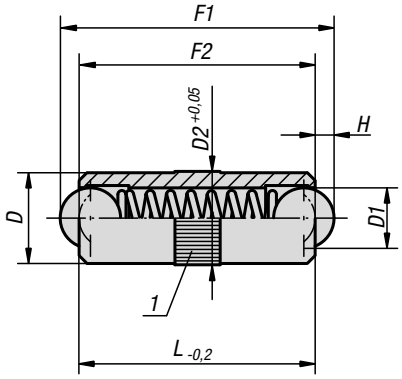
KIPP Zatrzaski kulkowe z główką

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	H	L	L1	S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

K0337

Zatrzaski kulkowe

gładkie, dwustronne



Materiał:
Tulejka – mosiądz.
Kulki i sprężyny – stal nierdzewna.

Wersja:
Kulki hartowane, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0337.05

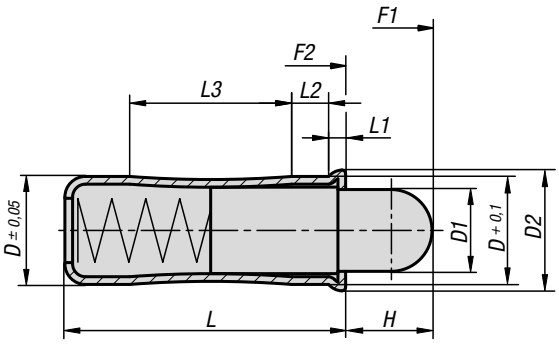
Wskazówka dotycząca planu:
1) Rodełko

KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie, dwustronne

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	H	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Zatrzaski kulkowe

gładkie



Materiał:
Tulejka i sprężyna – stal nierdzewna.
Trzpień – stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Sworzeń POM biały o odporności termicznej do +50°C.

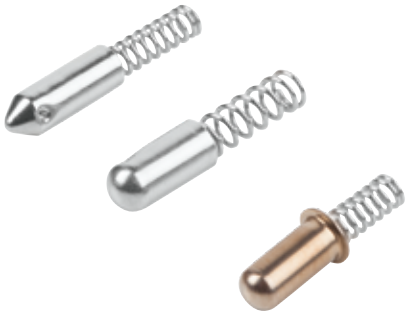
Przykład zamówienia:
K1172.08

Wskazówka:
Forma gładka przeznaczona do wciskania. Dla otworu montażowego zaleca się tolerancję D^{H7}.

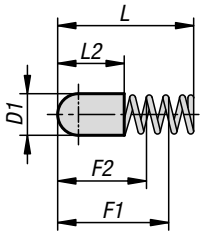
KIPP Zatrzaski kulkowe gładkie

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1172.04	stal nierdzewna	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	stal nierdzewna	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	stal nierdzewna	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	stal nierdzewna	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	stal nierdzewna	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
K1172.204	POM	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.205	POM	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.206	POM	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.208	POM	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.210	POM	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29

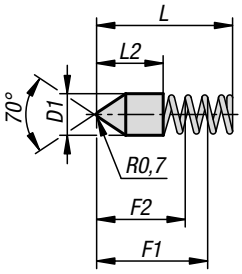
Zatrzaski sprężynowe



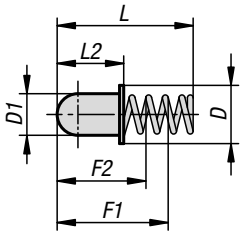
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Tulejka ze stali lub stali nierdzewnej 1.4303.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4310.

Wersja:
Tulejka ze stali niklowanej. Stal nierdzewna niepowlekana.
Sprężyna dociskowa niepowlekana.

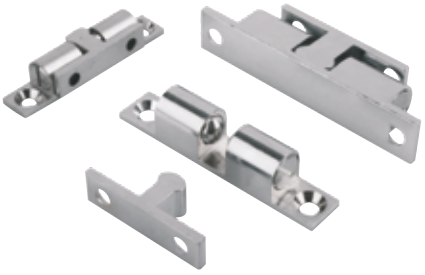
Przykład zamówienia:
K1277.112216

Wskazówka:
Zatrzaski sprężynowe stosowane są głównie jako elementy zatrzaskowe i pozycjonujące.

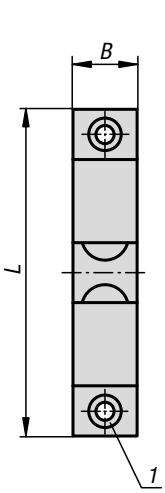
KIPP Zatrzaski sprężynowe

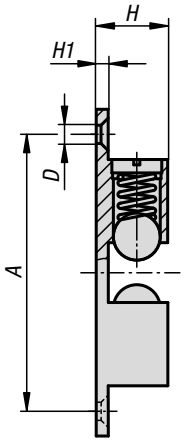
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Forma	D	D1	L	L2	L do F1	L do F2	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Siła sprężyny N/mm
K1277.112216	stal	A	-	2,2	16	7,8	12	10,5	2,2	3	0,53
K1277.112608	stal	A	-	2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,1	2	0,7
K1277.113012	stal	A	-	3	12	6	9	8,7	6,2	6,8	2
K1277.113016	stal	A	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.113412	stal	A	-	3,4	12	6	9	7,8	5	7	1,69
K1277.113415	stal	A	-	3,4	15	7,3	12	8,2	5,9	13,3	1,95
K1277.114014	stal	A	-	4	14	8	12	9	5	12,3	2,45
K1277.115016	stal	A	-	5	16	8	13	10,4	8	15	2,7
K1277.123016	stal nierdzewna	A	-	3	16	8	13	10,6	4,8	8,6	1,6
K1277.213011	stal	B	-	3	11	5	9	6,7	1,6	3,4	0,78
K1277.213016	stal	B	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.323013	stal nierdzewna	C	4,1	3	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75

Mechanizmy zatrzaskowe

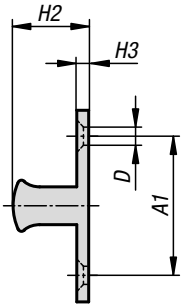


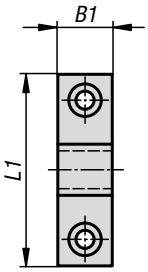
Korpus



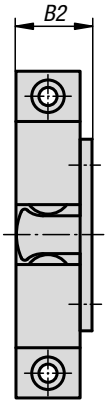


Trzpień

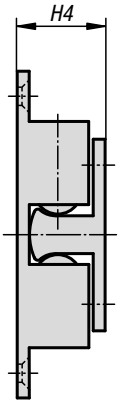




Zatrzask



boczne



czołowe

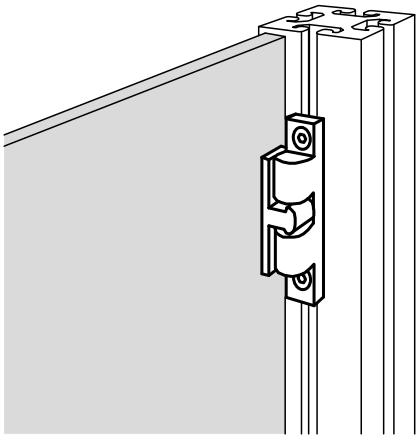
Materiał:
Obudowa i trzpień z mosiądzu, cynkowy odlew ciśnieniowy lub stal nierdzewna 1.4401.
Kule i sprężyny ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Mosiądz i cynkowy odlew ciśnieniowy, chromowany.
Stal nierdzewna piaskowana.
Kule i sprężyny ze stali nierdzewnej, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0583.50

Wskazówka:
Mechanizmy zatrzaskowe stosowane m. in. do zamykania drzwi, klap, osłon itp. Zatrzask kulkowy dwustronny składa się z obudowy i tzw. zapadki, która wciska się w obudowę. Trzpień można zatrzasnąć w obudowę z boku lub z przodu. Siłę docisku można regulować.

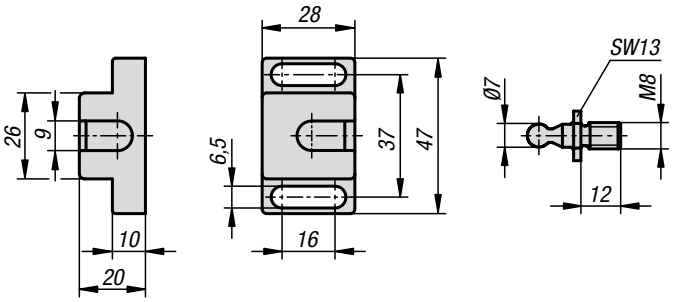
Wskazówka dotycząca planu:
1) Pogłębienie DIN 74-A



KIPP Mechanizmy zatrzaskowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Siła mocująca ok. N	Siła sprężyny
K0583.50	mosiądz	chromowany	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	standardowa siła sprężyny
K0583.60	mosiądz	chromowany	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30±7	standardowa siła sprężyny
K0583.70	mosiądz	chromowany	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25±5	standardowa siła sprężyny
K0583.322	stal nierdzewna	piaskowane	25	11	8	8	10	3,2	9	2	8,5	2	11,5	32	18	8	standardowa siła sprężyny
K0583.432	stal nierdzewna	piaskowane	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standardowa siła sprężyny
K0583.502	stal nierdzewna	piaskowane	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standardowa siła sprężyny
K0583.702	stal nierdzewna	piaskowane	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standardowa siła sprężyny
K0583.430	cynk	chromowany	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standardowa siła sprężyny
K0583.500	cynk	chromowany	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standardowa siła sprężyny
K0583.700	cynk	chromowany	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standardowa siła sprężyny

Mechanizmy zatrzaskowe kulowe

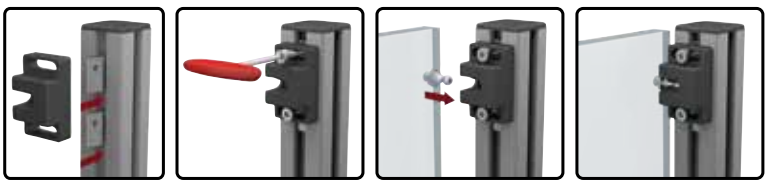


Materiał:
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.
Trzpienie montażowe, stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1294.400

Wskazówka:
Sprężysty mechanizm zatrzaskowy do drzwi uchylnych i przesuwnych. Otwory podłużne umożliwiają elastyczne pozycjonowanie na profilach aluminiowych i elementach płaskich.

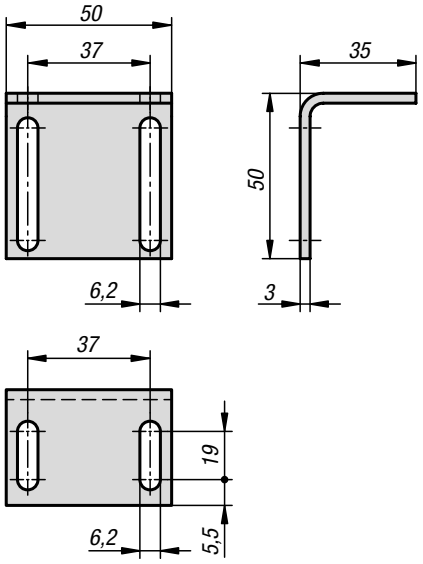


KIPP Mechanizmy zatrzaskowe kulowe

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	Siła trzymająca F1 N
K1294.400	Stal	40
K1294.500	Stal nierdzewna	40
K1294.401	Stal	50
K1294.501	Stal nierdzewna	50

Adapter kątowy

do mechanizmu zatrzaskowego



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1294.9503550

Wskazówka:
Adapter kątowy umożliwia elastyczne pozycjonowanie mechanizmu zatrzaskowego.

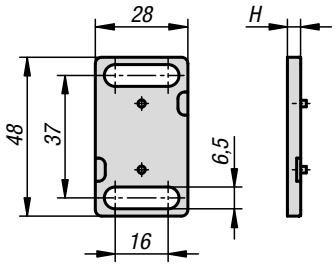
KIPP Adapter kątowy do mechanizmu zatrzaskowego

Nr Zamówienia	Wymiary
K1294.9503550	zobacz rysunek

K1294

Płytka dystansowa

do mechanizmu zatrzaskowego



Materiał:
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

Wersja:
czarny.

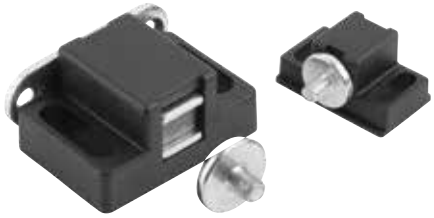
Przykład zamówienia:
K1294.94

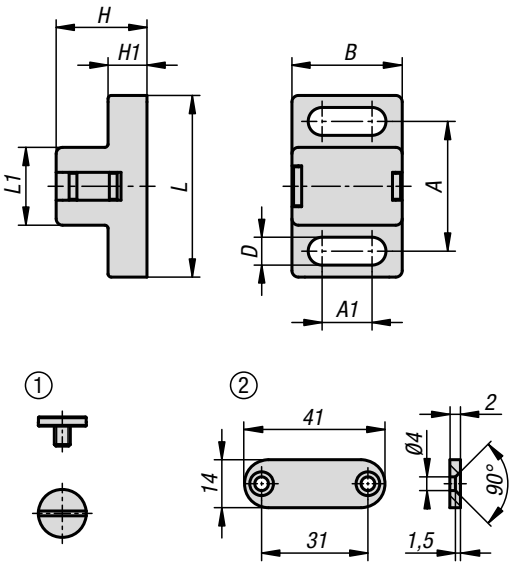
Wskazówka:
Za pomocą elementu dystansowego można zwiększyć odstęp zatrzasku kulowego.

KIPP Płytka dystansowa do mechanizmu zatrzaskowego

Nr Zamówienia	H
K1294.94	4

Zamknięcie magnetyczne





Materiał:
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym
śruba z łbem płaskim, DIN 921, stal.
Płyta mocująca stalowa.

Wersja:
czarna.
Śruba z łbem płaskim i płyta mocująca ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1295.17281

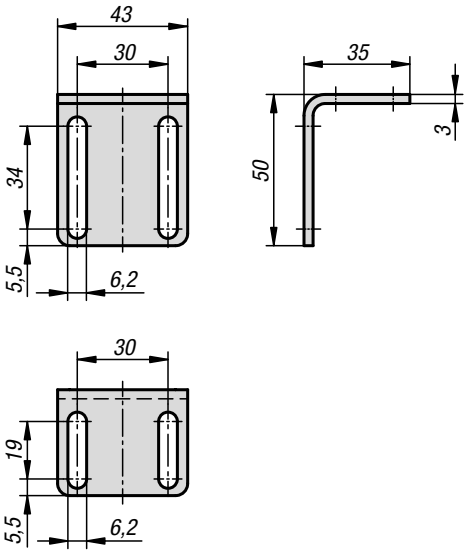
Wskazówka:
Zamknięcie magnetyczne do drzwi uchylnych i przesuwnych. Otwory podłużne umożliwiają elastyczne pozycjonowanie na profilach aluminiowych i elementach płaskich.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba z łbem płaskim
2) Płyta mocująca

KIPP Zamknięcie magnetyczne

Nr Zamówienia	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	Siła trzymająca F1 N	Siła trzymająca F2 N	Element współpracujący
K1295.17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	Śruba z łbem płaskim M4x5
K1295.28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Śruba z łbem płaskim M5x6
K1295.28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Śruba z łbem płaskim M5x6 i płyta mocująca 14x41x2

Adapter kątowy do zamknięcia magnetycznego



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1295.9503543

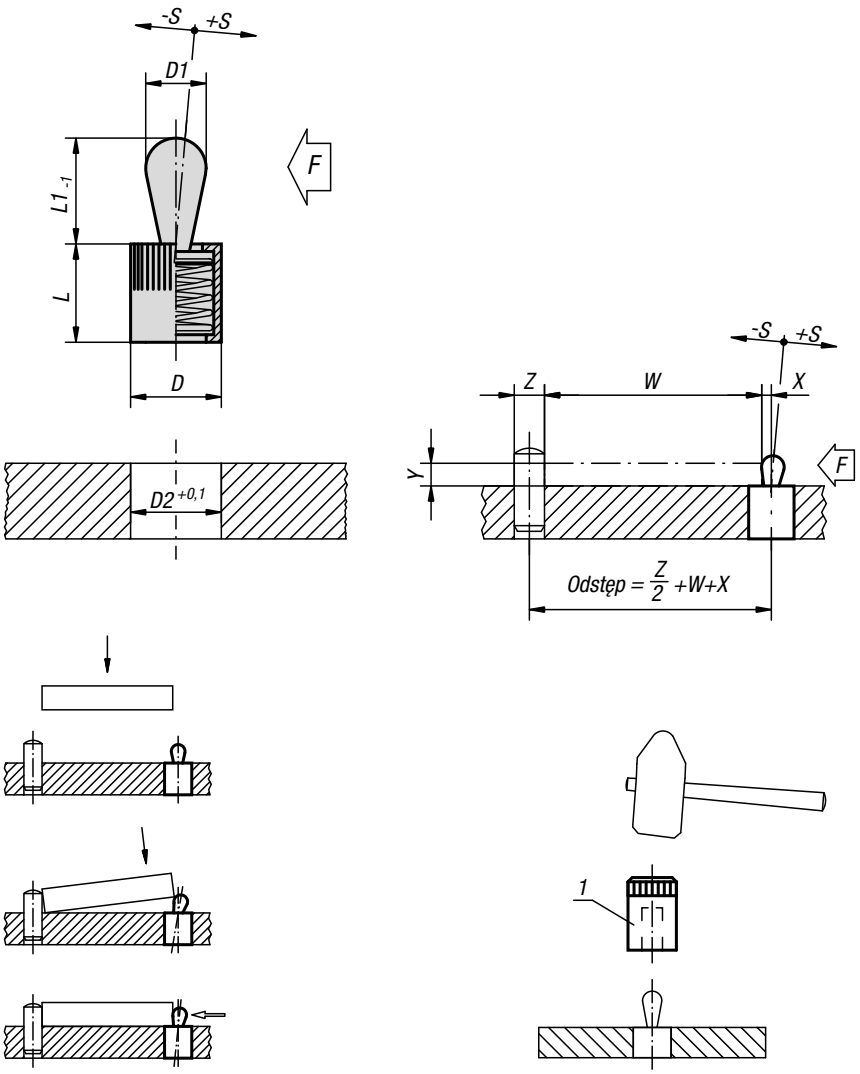
Wskazówka:
Adapter kątowy umożliwia elastyczne pozycjonowanie zamknięcia magnetycznego.

KIPP Adapter kątowy do zamknięcia magnetycznego

Nr Zamówienia	Wymiary
K1295.9503543	zobacz rysunek

Notatki

Dociski boczne



Materiał:
Tulejka – aluminium. Sprężyna – stal.
Trzpień dociskowy – stal lub POM.

Wersja:
Trzpień (stal) – hartowany i ocynkowany.
Tulejka – ocynkowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0368.72064

Wskazówka:
Dociski boczne służą do pozycjonowania i dociskania, przytrzymywania i mocowania przedmiotów obrabianych i części w procesach:
grawerowania, opisywania, wiercenia, rozwiercania, gwintowania, gładzenia, szlifowania, spawania, lutowania, uzbrajania, montażu itp.
Odpowiednie tuleje mimośrodowe do precyzyjnego osadzania - patrz K0369.
W i Z wg danych klienta.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Narzędzie montażowe

KIPP Dociski boczne bez uszczelnienia, trzpień i sprężyna – stal

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	D2	±S	F ok.N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Nr zamówienia narzędzia montażowego
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

Dociski boczne

KIPP Dociski boczne z uszczelnieniem, trzpień i sprężyna – stal

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	D2	±S	F ok.N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Nr zamówienia narzędzia montażowego
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 Dociski boczne bez uszczelnienia, trzpień – POM, sprężyna – stal

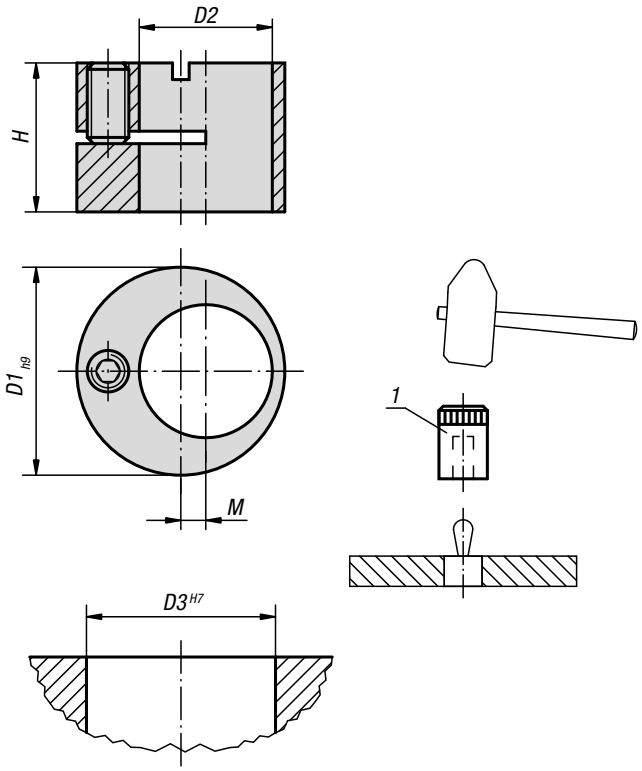
Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	D2	±S	F ok.N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Nr zamówienia narzędzia montażowego
K0368.71034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	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 Dociski boczne z uszczelnieniem, trzpień – POM, sprężyna – stal

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	D2	±S	F ok.N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Nr zamówienia narzędzia montażowego
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

Tuleje mimośrodowe i narzędzia montażowe

do osadzania docisków bocznych



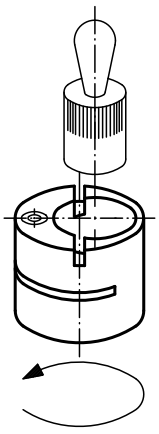
Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0369.180

Wskazówka:
Przy pomocy tulei mimośrodowych można docisk boczny dokładnie dopasować do przedmiotu obrabianego.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Narzędzie montażowe



KIPP Narzędzia montażowe

Nr Zamówienia	Odpowiedni do osadzania docisków bocznych z D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

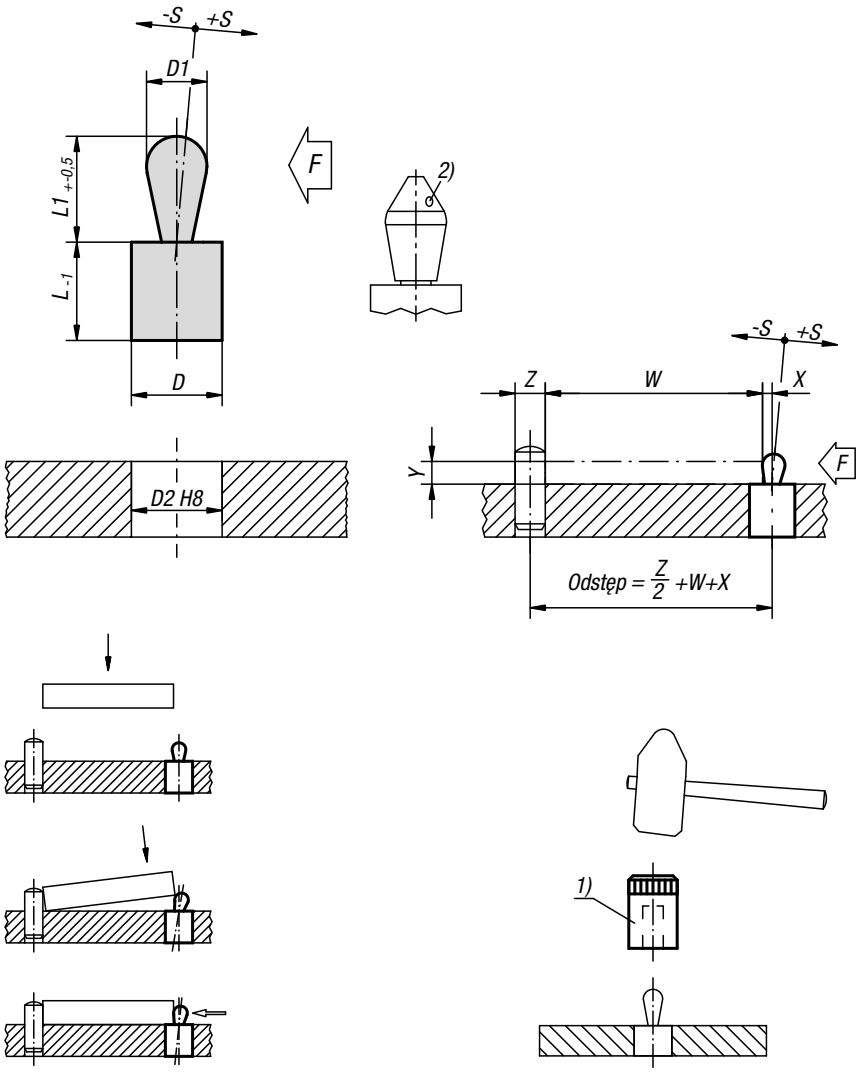
KIPP Tuleje mimośrodowe do osadzania docisków bocznych

Nr Zamówienia	D1	D2	D3	H	M	Odpowiedni do osadzania docisków bocznych z 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

Notatki

Dociski boczne

ze sprężyną z tworzywa sztucznego



Materiał:
Tulejka i sprężyna tworzywo sztuczne.
Trzpień dociskowy stal, stal nierdzewna lub POM.

Wersja:
Trzpień dociskowy (stal) utwardzony dyfuzyjnie i oksydowany.
Trzpień dociskowy (stal nierdzewna) niepowlekana.
Trzpień dociskowy (POM) biały.

Przykład zamówienia:
K1733.100307

Wskazówka:
Dociski boczne służą do pozycjonowania i napinania, przytrzymywania i mocowania przedmiotów obrabianych w zastosowaniach, w których może powstać większe zabrudzenie.
Na przykład: lakierowanie i obróbka strumieniowo-ścierna.

Obliczenie wymiaru X:
Y > = L1-D1/2, wówczas X=D1/2-S
Y < L1-D1/2, wówczas X =D1/2-S-((L1-D1/2-Y)*0,123)

Lekka siła sprężyny = niebieska sprężyna
Standardowa siła sprężyny = czerwona sprężyna
Wzmocniona siła sprężyny = zielona sprężyna

Montaż:
Tulejka jest wciśnięta w otwór.
Zaleca się zwilżenie tulejki przed montażem.

KIPP Dociski boczne, trzpień dociskowy ze stali

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F ok.N	Nr zamówienia narzędzia montażowego
K1733.100307	siła zmniejszona	odmienna forma trzpienia	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.100409	siła zmniejszona	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.100509	siła zmniejszona	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.100609	siła zmniejszona	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.200307	siła podstawowa	odmienna forma trzpienia	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.200409	siła podstawowa	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.200509	siła podstawowa	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.200609	siła podstawowa	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.200813	siła podstawowa	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.201016	siła podstawowa	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.300509	siła zwiększona	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.300609	siła zwiększona	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.300813	siła zwiększona	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.301016	siła zwiększona	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Dociski boczne

ze sprężyną z tworzywa sztucznego

Wskazówka dotycząca planu:
1) Narzędzie montażowe
2) Niektóre rozmiary mają inną formę trzpienia

Y = wysokość obrabianego przedmiotu
W = długość obrabianego przedmiotu
X = odległość od osi trzpienia
Z = średnica ograniczająca

KIPP Dociski boczne, trzpień dociskowy ze stali nierdzewnej

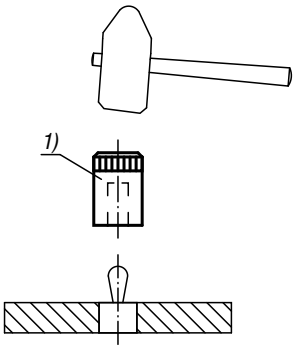
Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F ok.N	Nr zamówienia narzędzia montażowego
K1733.110307	siła zmniejszona	odmienna forma trzpienia	6	3	2,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.110409	siła zmniejszona	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.110509	siła zmniejszona	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.110609	siła zmniejszona	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.210307	siła podstawowa	odmienna forma trzpienia	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.210409	siła podstawowa	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.210509	siła podstawowa	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.210609	siła podstawowa	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.210813	siła podstawowa	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.211016	siła podstawowa	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.310509	siła zwiększona	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.310609	siła zwiększona	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.310813	siła zwiększona	-	12	8	11,9	13	13,2	1,2	100	K1733.08
K1733.311016	siła zwiększona	-	16	10	15,9	16	16,6	1,6	160	K1733.10

KIPP Dociski boczne, trzpień dociskowy z POM

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F ok.N	Nr zamówienia narzędzia montażowego
K1733.120307	siła zmniejszona	odmienna forma trzpienia	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.120409	siła zmniejszona	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.120509	siła zmniejszona	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.120609	siła zmniejszona	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.220307	siła podstawowa	odmienna forma trzpienia	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.220409	siła podstawowa	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.220509	siła podstawowa	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.220609	siła podstawowa	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.220813	siła podstawowa	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.221016	siła podstawowa	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.320509	siła zwiększona	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.320609	siła zwiększona	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.320813	siła zwiększona	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.321016	siła zwiększona	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Narzędzie montażowe

do docisków bocznych ze sprężyną z tworzywa sztucznego



Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1733.03

Wskazówka:
Narzędzie montażowe umożliwia bezproblemowe montowanie docisków bocznych ze sprężyną z tworzywa sztucznego.

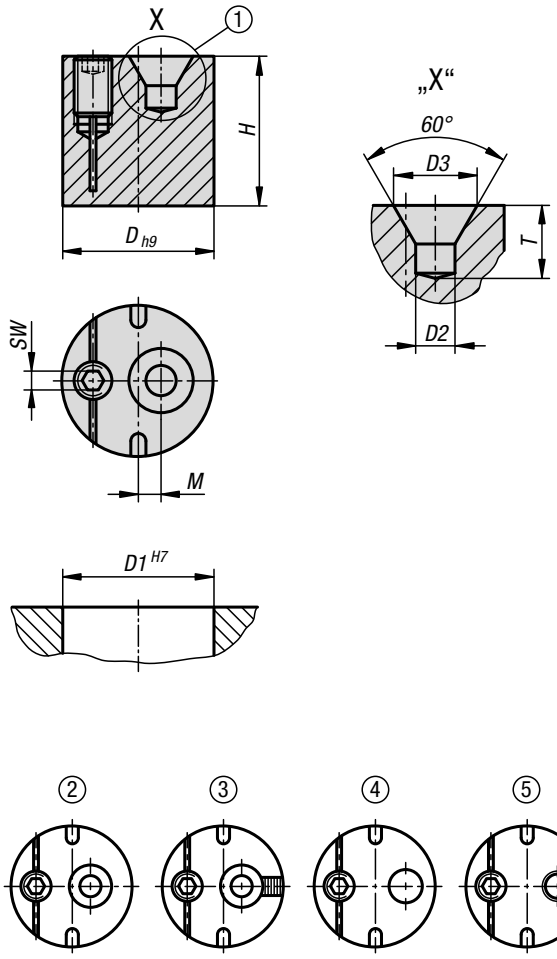
Wskazówka dotycząca planu:
1) Narzędzie montażowe

KIPP Narzędzie montażowe do docisków bocznych ze sprężyną z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	Odpowiedni do osadzania docisków bocznych z D =
K1733.03	6
K1733.04	8
K1733.05	10
K1733.08	12
K1733.10	16

Dociski mimośrodowe

z otworem centrującym



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1292.121

Wskazówka:
Stosować otwór ustalający H7. Obrót trzpienia gwintowanego wytwarza docisk. Za pomocą regulowanego klucza czołowego możliwe jest promieniste ustawienie dźwigni mimośrodowej w prawidłowym położeniu i zamocowanie trzpieniem gwintowanym.

Zastosowanie:
Dociski mimośrodowe stosowane są np. jako ograniczniki lub w celu wyrównania tolerancji.

1) Otwór centrujący DIN 332-1 forma A
2) Kształt podstawowy z centrowaniem
3) Z podziałką jako ogranicznikiem optycznym
4) Otwór przelotowy
5) Otwór gwintowany

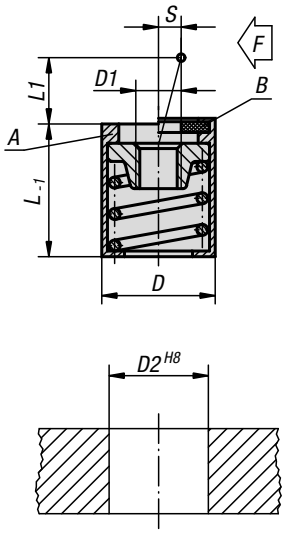
Zalety:
- łatwa obsługa
- zaciskanie trzpieniem gwintowanym
- niewielka przestrzeń do montażu
- dowolna pozycja montażu
- indywidualne zastosowanie
- wszechstronne wykorzystanie

KIPP Dociski mimośrodowe z otworem centrującym

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	Moment dokręcania Nm
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

Dociski boczne wciskane

bez trzpienia



Materiał:
Tulejka – aluminium. Tarczka do osadzenia trzpienia – stal. Sprężyna – stal.

Wersja:
Tulejka – ocynkowana na niebiesko.
Tarczka do osadzenia trzpienia – hartowana i oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0370.31058

Wskazówka:
Zależnie od zastosowania klient może sam wykonać trzpień i wkręcić go do otworu gwintowanego w tarczce.
Wykorzystując skok (S) i długość czynną (L1) otrzymuje się siłę docisku bocznego (F).
Forma B jest dodatkowo wyposażona w uszczelnienie, które skutecznie chroni przed wnikaniem wiórów i brudu.

KIPP Dociski boczne wciskane, bez trzpienia, forma A, bez uszczelnienia

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	L	L1	S	F ok.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

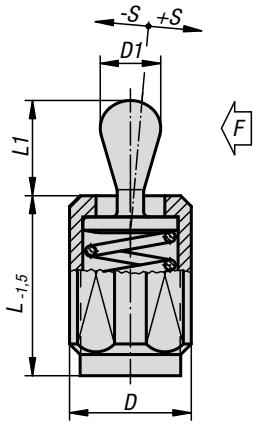
KIPP Dociski boczne wciskane, bez trzpienia, forma B, z uszczelnieniem

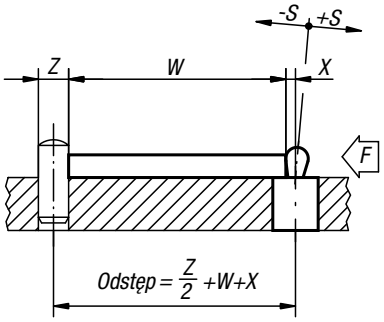
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	L	L1	S	F ok.N
K0370.32054	B	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.32056	B	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.32058	B	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.32064	B	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.32066	B	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.32068	B	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.32104	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.32106	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.32108	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

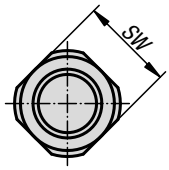
Notatki

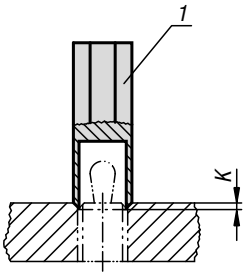
Dociski boczne

osadzane na gwint









Materiał:
Stal.

Wersja:
Trzpień – stal, hartowana i ocynkowana.
Tulejka – ocynkowana na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0371.1020X12

Wskazówka:
Sprężynujące dociski boczne z tulejką gwintowaną można indywidualnie ustawić względem przedmiotu obrabianego. Ponadto, używając dwóch nakrętek, można wkręcić docisk w cienką blachę.
W i Z wg danych klienta.

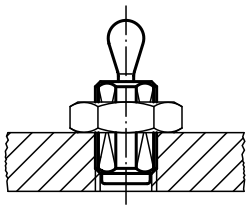
Wskazówka dotycząca planu:
1) Narzędzie montażowe

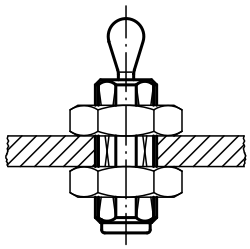
KIPP Dociski boczne bez uszczelnienia

Nr Zamówienia	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F ok.N	Nr zamówienia narzędzia montażowego
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

Dociski boczne

osadzane na gwint



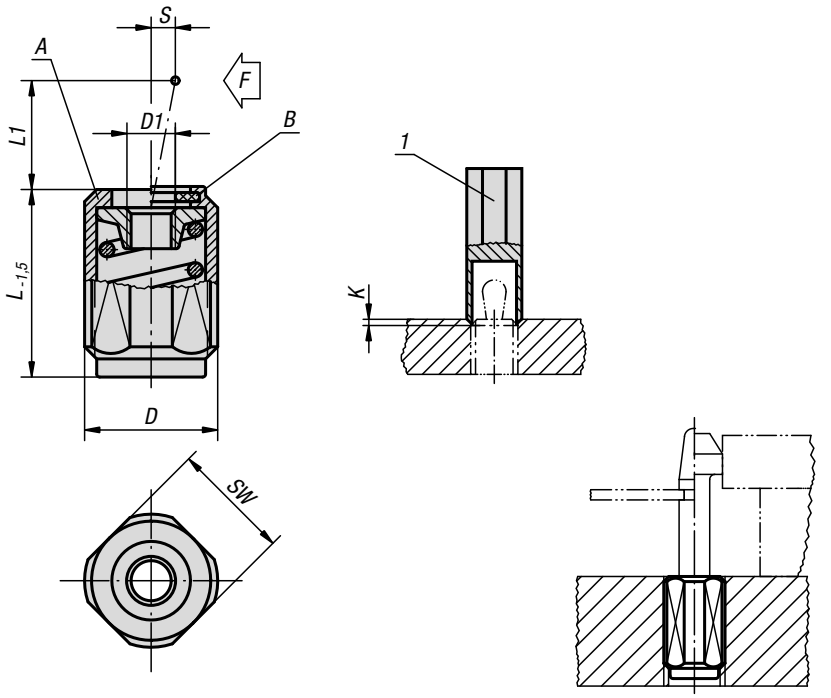


KIPP Dociski boczne z uszczelnieniem

Nr Zamówienia	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F ok.N	Nr zamówienia narzędzia montażowego
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

Dociski boczne

osadzane na gwint, bez trzpienia



Materiał:
Stal.

Wersja:
Tulejka – ocynkowana na niebiesko.
Tarczka do osadzenia trzpienia – hartowana i oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0372.1100X20

Wskazówka:
Zależnie od zastosowania klient może sam wykonać trzpień i wkręcić go do otworu gwintowanego w tarczce. Wykorzystując skok (S) i długość czynną (L1) otrzymuje się siłę docisku bocznego (F).
Forma B jest dodatkowo wyposażona w uszczelnienie, które skutecznie chroni przed wnikaniem wiórów i brudu.

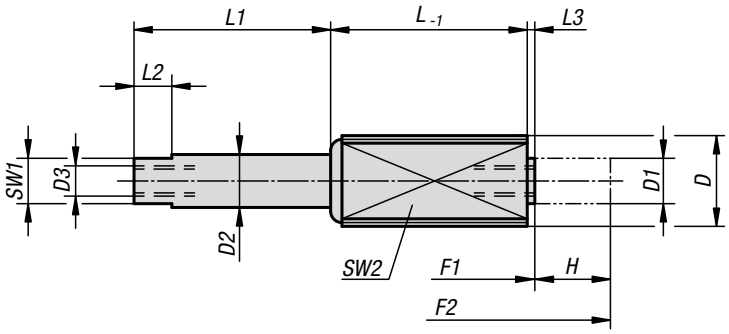
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez uszczelnienia
Forma B: z uszczelnieniem

1) Narzędzie montażowe

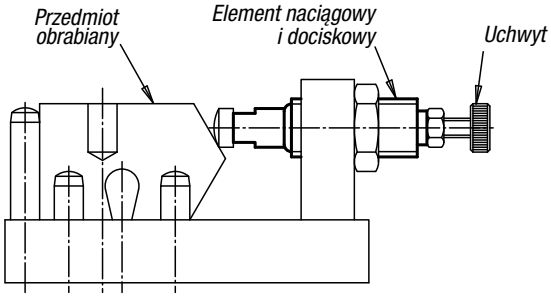
KIPP Dociski boczne osadzane na gwint, bez trzpienia

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	L	L1	D	D1	±S	F ok.N	SW	K	Nr zamówienia narzędzia montażowego
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

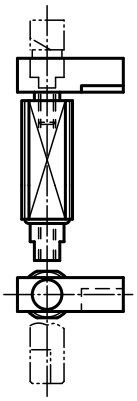
Sworznie sprężyste



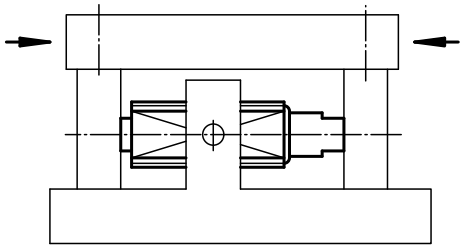
Element naciągowy i dociskowy



Element naciągowy jako blokada



Element naciągowy i dociskowy jako dźwigar bazowy



Materiał:
Stal.

Wersja:
Tulejka – ocynkowana na niebiesko.
Sworzeń sprężysty oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0373.1202004

Wskazówka:
Obustronny gwint w sworzniu sprężystym umożliwia różnorodne zastosowanie zgodnie z indywidualnymi potrzebami, jak np. z użyciem pryzmatów, trzpieni dociskowych, podstawek wahliwych, rękojeści, gałek, nakrętek radełkowanych, itp.

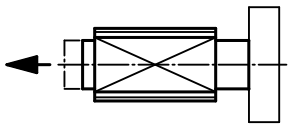
Montaż:
Aby zabezpieczyć tulejkę gwintowaną przed przekręceniem polecamy środek do zabezpieczania śrub LOCTITE K0655.243....

KIPP Sworznie sprężyste

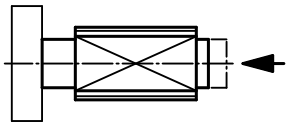
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 czworokat	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	3,5	11	4,5	5	1	6	10	5	20
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	6	18,5	7	5	1	6	10	5	20
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	10	26	11	5	1	6	10	5	20
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	3	11	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

Zastosowanie:

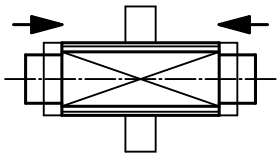
Jako element dociskowy:
Oddziałująca siła dociska element.



Jako element naciągowy:
Oddziałująca siła ciągnie element.

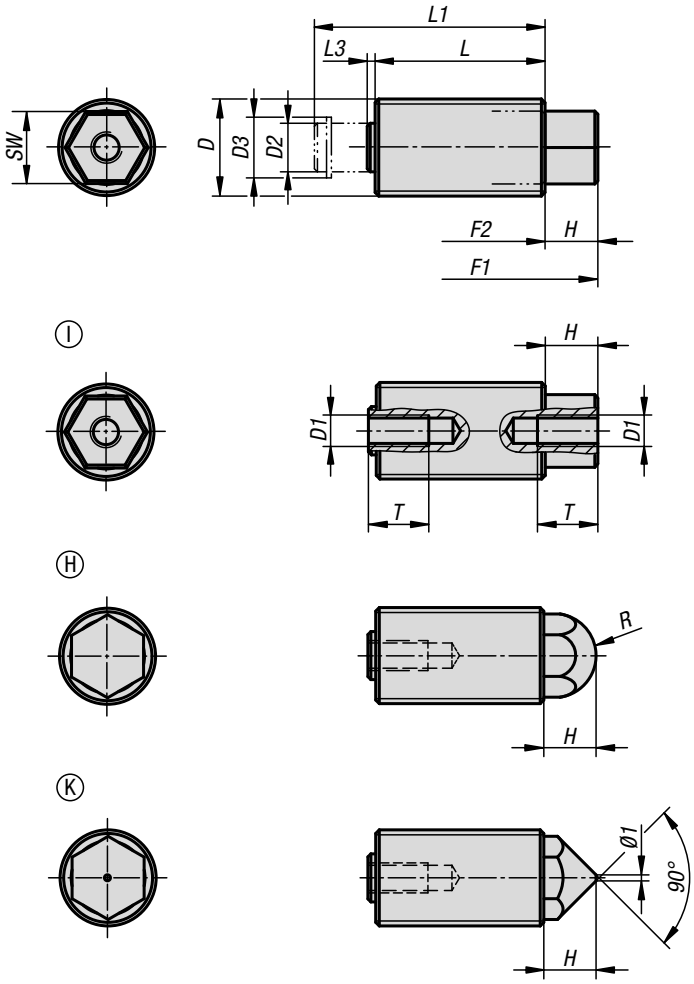


Jako element naciągowy i dociskowy:
W tym przypadku sworzeń wewnętrzny ma stałą podporę. Tuleja gwintowana służy jako przesuwny dźwigar bazowy.
Oddziałująca siła ciągnie wzgl. dociska element w obu kierunkach.



Sworznie sprężyste

z zabezpieczeniem przed przekręceniem



Materiał:
Stal.

Wersja:
Tulejka gwintowana ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Trzpień gwintowany utwardzony dyfuzyjnie, oksydowany.
Standardowa siła sprężyny, zwiększona siła sprężyny.

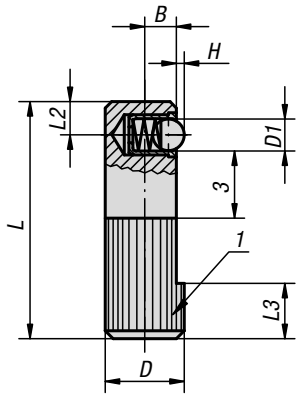
Przykład zamówienia:
K0997.1112

Wskazówka:
Sworznie sprężyste, nazywane również uniwersalnymi elementami dociskowymi, służą do blokowania, pozycjonowania oraz mocowania różnych elementów. Trzpień gwintowany zabezpieczony przed przekręceniem dzięki sześciokątnej konstrukcji może być stosowany zarówno jako trzpień dociskowy, jak i trzpień odciągający.

KIPP Sworznie sprężyste z zabezpieczeniem przed przekręceniem

Nr Zamówienia	Forma	Siła sprężyny	D	D1	D2	D3	F1 N	F2 N	H	L	L1	L3	R	SW	T min.
K0977.1112	I	standardowa siła sprężyny	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1116	I	standardowa siła sprężyny	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1120	I	standardowa siła sprężyny	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.1212	I	siła sprężyny zwiększona	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1216	I	siła sprężyny zwiększona	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1220	I	siła sprężyny zwiększona	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.2112	H	standardowa siła sprężyny	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2116	H	standardowa siła sprężyny	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2120	H	standardowa siła sprężyny	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.2212	H	siła sprężyny zwiększona	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2216	H	siła sprężyny zwiększona	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2220	H	siła sprężyny zwiększona	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.3112	K	standardowa siła sprężyny	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3116	K	standardowa siła sprężyny	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3120	K	standardowa siła sprężyny	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.3212	K	siła sprężyny zwiększona	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3216	K	siła sprężyny zwiększona	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3220	K	siła sprężyny zwiększona	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12

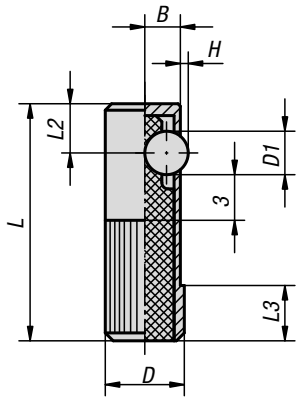
Dociski boczne



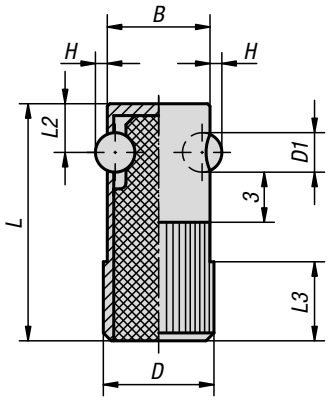
Forma A
kulka nierdzewna,
jednostronna

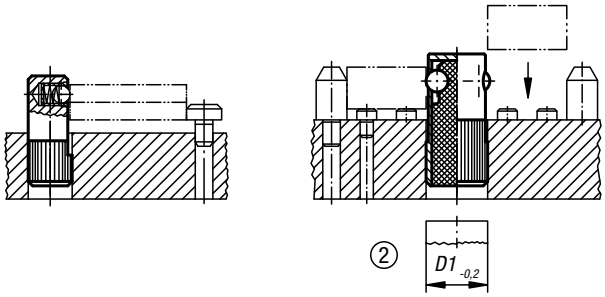
Forma B
kulka POM,
jednostronna

Forma C
kulka ze stali,
sprężyna z tworzywa, jednostronna



Forma D
kulka ze stali,
sprężyna z tworzywa, obustronna





Materiał:
Korpus – stal automatowa.
Kulka – stal, stal nierdzewna lub POM.
Sprężyna – stal nierdzewna lub tworzywo sztuczne.

Wersja:
Korpus oksydowany.
Kulka z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0374.410

Wskazówka:
Docisk boczny musi być wciśnięty do otworu co najmniej na głębokość L3. Służy on do pozycjonowania i dociskania małych detali w przyrządach. Przy obróbce mechanicznej może zajść konieczność dodatkowego podtrzymania przedmiotu obrabianego przez inne mocowania. Podczas magazynowania przyrządów sprężyna z tworzywa sztucznego musi pozostawać w stanie swobodnym, bez obciążenia, aby uniknąć trwałej deformacji.

Wartość naprężenia sprężyny jest tutaj wartością przeciętną.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Rodełko
2) Przebijak

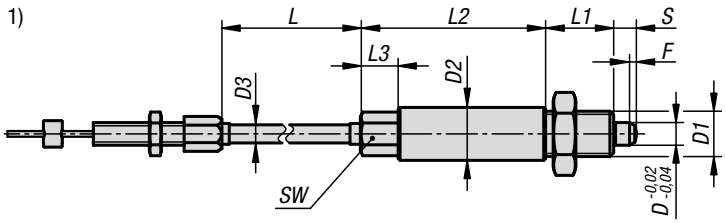
KIPP Dociski boczne

Nr Zamówienia	Forma	B	D	D1	H	L	L2	L3	Otwór ustalający H8	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

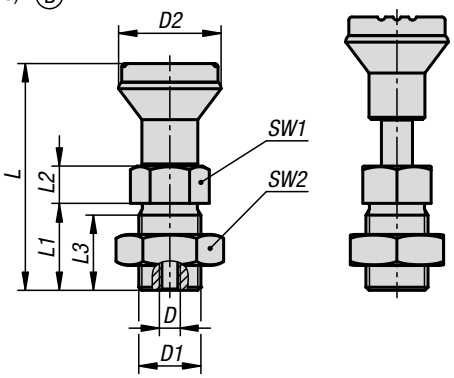
Trzpienie ustalające nierdzewne

sterowane zdalnie

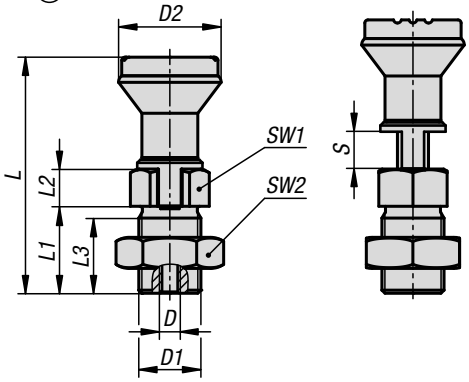
1)



5) Ⓑ



Ⓓ



Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych.
Przykładem mogą być blokady długości i wysokości, jak również ustalanie pozycji w maszynach, meblach i pojazdach specjalnych.

Trzpienie ustalające ustawiane zdalnie znajdują zastosowanie w przypadku trudno dostępnych przestrzeni instalacyjnych lub gdy obsługa na odległość jest podyktowana względami ergonomii czy bezpieczeństwa.

Trzpienie ustalające są łączone ze stroną operatora za pomocą cięgna Bowdena. Kombinacja trzpienia ustalającego i elementu napędowego tworzy całościowy system, który można zastosować w wielu przypadkach. Jeżeli trzpień ustalający ma być trwale odciągany i konieczne jest zapobieżenie odskoczeniu kołka ustalającego, należy zastosować element uruchamiający w kształcie D z funkcją zatrzaskową. Alternatywą dla elementu napędowego jest złączka wkręcana (Ø5 x 7 mm), umożliwiająca zaimplementowanie w systemie dowolnego elementu napędowego.

Cięgno Bowdena jest dostępne w różnych długościach. Aby zapewnić dokładność dopasowania, na etapie montażu można cięgno Bowdena skrócić do wymaganej długości.

Ochronę przed korozją zapewnia odpowiedni dobór materiałów i powłok. W razie potrzeby linkę drucianą lub pancerz cięgna Bowdena można w łatwy sposób wymienić.

Materiał:
Trzpień ustalający:
Tuleja gwintowana ze stali nierdzewnej 1.4305.
Trzpień ustalający ze stali nierdzewnej 1.4034.

Element uruchamiający ze stali nierdzewnej 1.4305.
Uchwyt grzybkowy z termoplastu.
Linka stalowa ze stali nierdzewnej 1.4401.
Pancerz cięgna z drutu stalowego, wewnątrz i na zewnątrz powłoka z tworzywa sztucznego.
Tulejki końcowe, śruby ustalające i złączki wkręcane z mosiądzu.

Wersja:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany, niepowlekany.
Pancerz cięgna Bowdena, czarny.
Uchwyt grzybkowy z termoplastu, grafitowy.

Przykład zamówienia:
K1502.02206X1000 (podać długość L)

Wskazówka do zamówienia:
Trzpień ustalający ustawiany zdalnie oraz element napędowy należy zamówić oddzielnie.

Trzpienie ustalające nierdzewne

sterowane zdalnie

Wskazówka:
Podczas montażu cięgien Bowdena należy uwzględnić następujące punkty: Długość swobodnego końca linki może ulec zmianie pod wpływem takich czynników, jak kąt ułożenia, promień gięcia, czy obciążenie. Dlatego po ułożeniu cięgna Bowdena z pomocą dołączonej śruby nastawczej należy dopasować długość obudowy zewnętrznej (pancerza cięgna). Śruba nastawcza ustawia jednocześnie wstępne naprężenie zespołu cięgna Bowdena.
Podczas układanie szczególną uwagę należy zwrócić na minimalny promień gięcia, który w tym przypadku nie może być mniejszy od wartości R = 65 mm. Zbyt wąski promień może przełożyć się na szybsze zużycie i większe tarcie.
Podczas montażu należy unikać nawet chwilowego przekroczenia minimalnej wartości promienia, ponieważ prowadzi to do uszkodzenia pancerza cięgna. Oprócz tego pancerz jest przystosowany do przyjmowania sił ściskających. Jego zbyt mocne naciągnięcie powoduje wydłużenie spiral wewnętrznej i jego trwałe uszkodzenia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

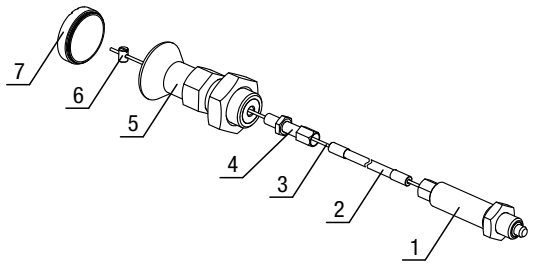
Zakres dostawy:
Trzpień ustalający ustawiany zdalnie:
trzpień ustalający wyposażony w linkę, pancerz cięgna, tuleję zakańczającą, śrubę nastawczą M6 x 34 mm oraz złączkę wkręcaną Ø5 x 7 mm.

Element napędowy:
element napędowy wyposażony w pokrywę z tworzywa.

Wyposażenie:
Nakrętki sześciokątne K0700.
Elementy przytrzymujące K0638.
Pierścienie dystansowe K0665.
Tuleje pozycjonujące K1290.
Element napędowy K1502.12420.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień ustalający
2) Pancerz cięgna Bowdena
3) Linka cięgna Bowdena
4) Śruba nastawcza
5) Element napędowy
6) Złączka wkręcana
7) Pokrywa

Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą



KIPP Trzpienie ustalające nierdzewne, sterowane zdalnie

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

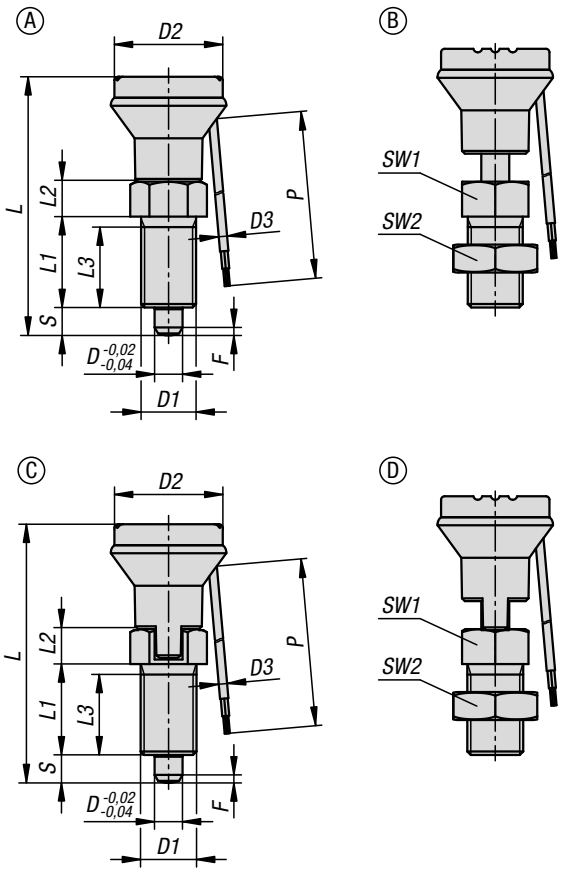
KIPP Elementy napędowe

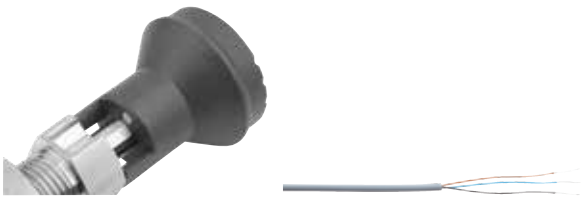
Nr Zamówienia	Forma	Kolor pokrywy	D Gwint wewnętrzny	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.12420	B	ciemnoszary RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124201	B	pomarańczowy RAL 2004	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124202	B	zielony sygnałowy RAL 6032	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124203	B	niebieski RAL 5017	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124205	B	jasnoszary RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124206	B	czerwony RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124207	B	żółty RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

Nr Zamówienia Skok S 6	Nr Zamówienia Skok S 8	Nr Zamówienia Skok S 10	Nr Zamówienia Skok S 12	Forma	Kolor pokrywy	D Gwint wewnętrzny	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.1442006	**K1502.1442008**	**K1502.1442010**	**K1502.1442012**	D	ciemnoszary RAL 7021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420106	**K1502.14420108**	**K1502.14420110**	**K1502.14420112**	D	pomarańczowy RAL 2004	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420206	**K1502.14420208**	**K1502.14420210**	**K1502.14420212**	D	zielony sygnałowy RAL 6032	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420306	**K1502.14420308**	**K1502.14420310**	**K1502.14420312**	D	niebieski RAL 5017	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420506	**K1502.14420508**	**K1502.14420510**	**K1502.14420512**	D	jasnoszary RAL 7035	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420606	**K1502.14420608**	**K1502.14420610**	**K1502.14420612**	D	czerwony RAL 3020	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420706	**K1502.14420708**	**K1502.14420710**	**K1502.14420712**	D	żółty RAL 1021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30

Trzpienie ustalające ze stali lub stali nierdzewnej

z przewodowym czujnikiem stanu





Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji w wyniku działania sił poprzecznych.
Przykładem mogą być blokady długości i wysokości, jak również ustalanie pozycji w maszynach, urządzeniach, meblach i pojazdach specjalnych.

W przypadku trzpieni ustalających z czujnikiem stanu można elektronicznie zarejestrować stan uruchomienia i wykorzystać go do dalszego przetwarzania.
Podłączanie, np. do systemu sterowania maszyny, jest możliwe za pomocą przewodu zintegrowanego czujnika.

Materiał:
Wersja stalowa:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający – stal automatowa.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający gwintowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tuleja gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Tulejka gwintowana oksydowana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Tulejka gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

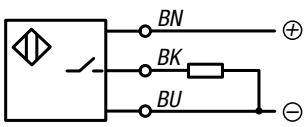
Przykład zamówienia:
K1744.22061

Wskazówka:
Czujnik stanu przełącza się po zablokowaniu przy odchyleniu S – 1 mm.

Zastosowanie:
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu umożliwiają zależne od uruchomienia sterowanie procesem. Poza tym otrzymuje się potwierdzenie, że trzpień ustalający znajduje się w żądanym stanie uruchomienia.

Trzpienie ustalające ze stali lub stali nierdzewnej

z przewodowym czujnikiem stanu



Dane techniczne:
Czujnik indukcyjny:
Obwód wyjściowy: PNP zestyk zwierny (NO)
Napięcie robocze 6 – 30 V DC
Prąd roboczy <100 mA
Zasięg 1 mm
Częstotliwość łączenia: <4000 Hz
Odporność na zwarcie: tak
Odporność na zmianę biegunów: tak
Stopień ochrony: IP 67
Podłączenie: PVC kabel 2 m
Zakres temperatur: -10°C – +70°C
Aprobaty: CE, c-UL-us, EAC

Bezpieczeństwo:
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu nie nadają się do zabezpieczania osób.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

P = długość kabla

BN = brązowy
BK = czarny
BU = niebieski

KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	P	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień hartowany

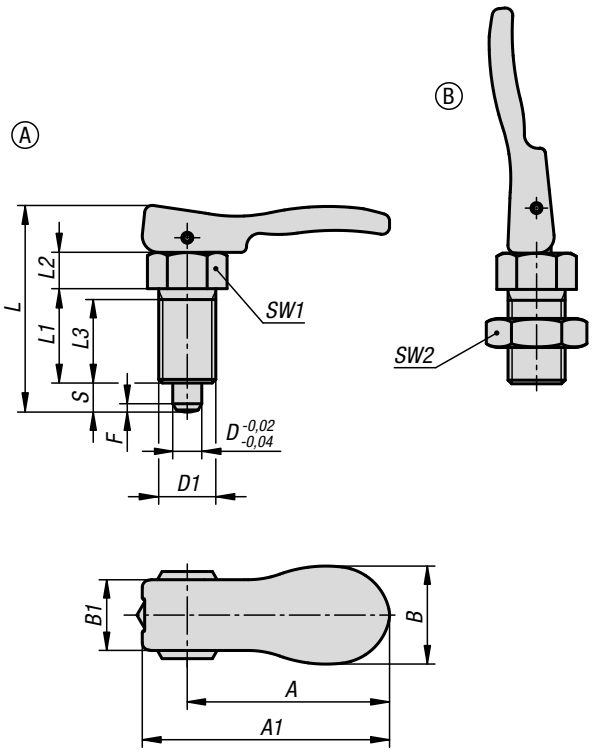
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	P	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1744.011051	K1744.021051	K1744.031051	K1744.041051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	2000	5	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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	P	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające ze stali lub stali nierdzewnej

z dźwignią mimośrodową



Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: z nakrętką zabezpieczającą

Materiał:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana 1.0718.
trzpień ustalający 1.0718.

Wersja nierdzewna:
tuleja gwintowana 1.4305.
trzpień ustalający 1.4305.
część chwytowa z termoplastu PPA (odpornego na działanie wysokich temperatur), wzmocnionego włóknem szklanym.

Wersja:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana oksydowana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
tuleja gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający szlifowany i niepowlekany.

Rękojeść czarna lub czerwona RAL3020.

Przykład zamówienia:
K1584.8105

Wskazówka:
Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. W przypadku tego trzpienia ustalającego za odciąganie odpowiada dźwignia mimośrodowa. Trzpień ustalający pozostaje schowany, gdy część uchwytowa jest przemieszczana nad punktem martwym mimośrodu.
Ergonomiczny uchwyt mimośrodowy umożliwia łatwą, bezwysiłkową obsługę.

Zakres temperatury:
Temperatura pracy ciągłej wg IEC 216 maks. 160°C.
Krótkotrwała temperatura pracy maks. 250°C.

Zalety:
Łatwa i szybka obsługa.
Odpowiednie do wysokich temperatur.
Z wbudowaną funkcją zatrzasku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665
Tuleje pozycjonujące do trzpieni ustalających K1290
Elementy montażowe K0638

Trzpienie ustalające ze stali lub stali nierdzewnej

z dźwignią mimośrodową

KIPP Trzpienie ustalające ze stali z dźwignią mimośrodową

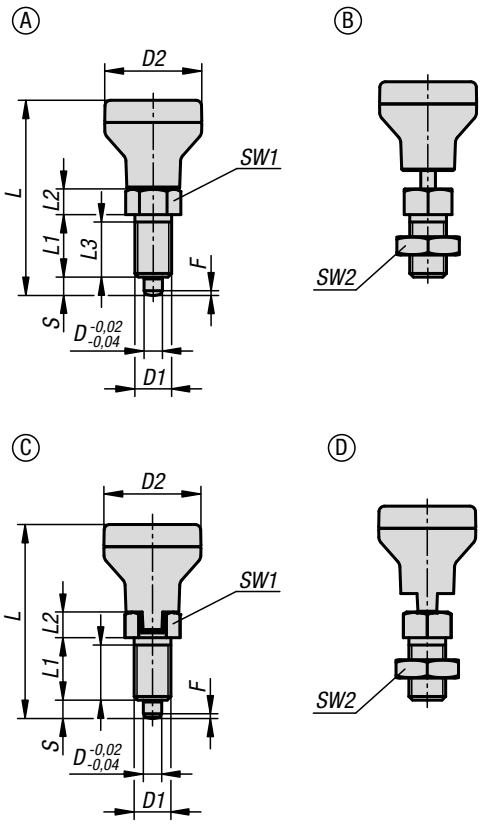
Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	Forma	A	A1	B	B1	D	D1	Skok S	L	L1	L2	L3	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1584.8105	**K1584.8105154**	A	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	1,3	5	12
K1584.8206	**K1584.8206154**	A	31,6	41,7	17,8	12,9	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 Trzpienie ustalające ze stali nierdzewnej z dźwignią mimośrodową

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	Forma	A	A1	B	B1	D	D1	Skok S	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające

z czujnikiem stanu



Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji w wyniku działania sił poprzecznych.
Przykładem mogą być blokady długości i wysokości, jak również ustalanie pozycji w maszynach, urządzeniach, meblach i pojazdach specjalnych.

W przypadku trzpieni ustalających z czujnikiem stanu można elektronicznie zarejestrować stan uruchomienia i wykorzystać go do dalszego przetwarzania.

Informacje o stanie uruchomienia przesyłane są bezprzewodowo przez Bluetooth do przenośnego urządzenia końcowego lub bramy sieciowej K1494. Połączenie trzpieni ustalających z czujnikiem stanu oraz bramy sieciowej umożliwia dalsze przetwarzanie sygnału, przykładowo w sterowniku maszyny.

Trzpień ustalający jest zasilany wbudowaną baterią okrągłą, którą w razie potrzeby można wymienić.

Materiał:
Wersja stalowa:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający – stal automatowa.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tuleja gwintowana 1.4305
Trzpień ustalający 1.4034

Trzpień ustalający niehartowany:
Tuleja gwintowana 1.4305
Trzpień ustalający 1.4305

Przycisk grzybkowy i pokrywa – termoplast.

Wersja:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana oksydowana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Tuleja gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przycisk grzybkowy ciemnoszary.
Pokrywa szara półprzezroczysta.

Przykład zamówienia:
K1495.1206

Zastosowanie:
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu umożliwiają zależne od uruchomienia sterowanie procesem. Poza tym otrzymuje się potwierdzenie, że trzpień ustalający znajduje się w żądanym stanie uruchomienia.

Trzpienie ustalające

z czujnikiem stanu

Zalety:
Bezprzewodowe przesyłanie informacji o stanie uruchomienia.
Brak konieczności złożonego okablowania.
Inteligentne zarządzanie baterią zapewnia długą żywotność.
Brak konturów zakłócających.

Wyposażenie:
Urządzenie sieciowe K1494

Dane techniczne:
Patrz wskazówka techniczna.

Bezpieczeństwo:
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu nie nadają się do zabezpieczania osób.

KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Skok S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Skok S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Skok S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

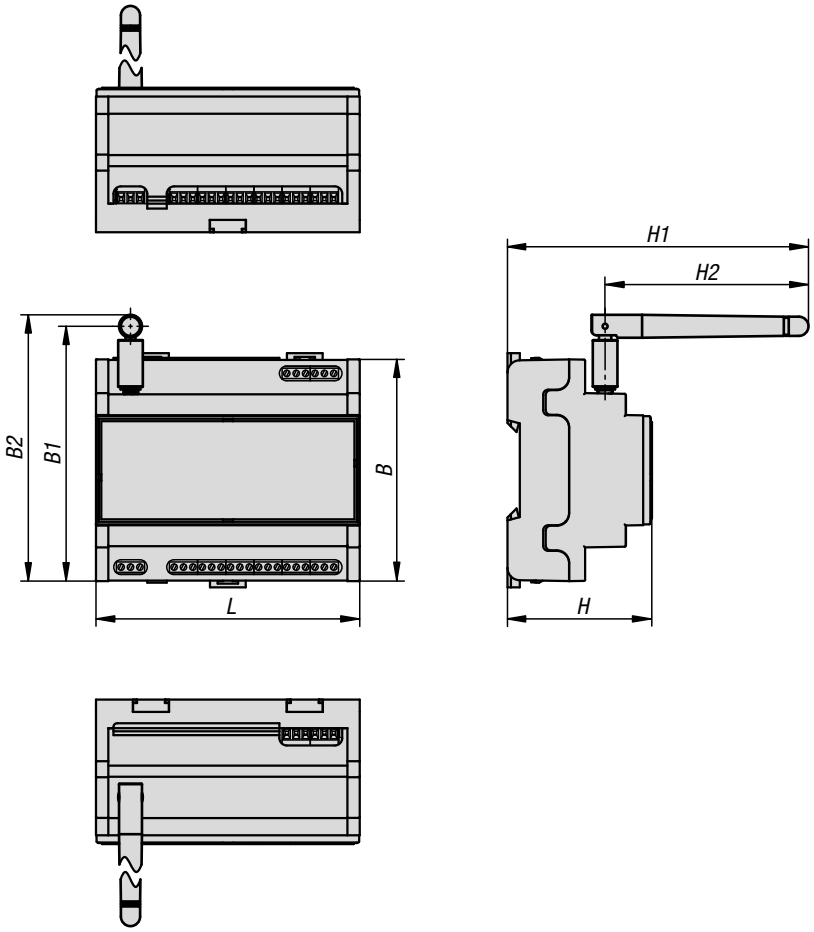
Wskazówka techniczna dotycząca trzpieni ustalających z czujnikiem stanu K1495

Dane techniczne:

Zasilanie w energię		
Bateria		VARTA CR2032 3V
Czas pracy baterii		ok. 1 rok
Wymiana baterii		przez zdejmowaną pokrywę
Transmisja radiowa		
Protokół transmisji		Bluetooth Low Energy
Częstotliwość nadawania	[GHz]	2,4
Zasięg	[m]	ok. 10
Szybkość transmisji	[1/s]	10
Wskaźniki/elementy obsługowe		
Niebieska dioda LED		Miga szybko: tryb parowania aktywny Miga wolno: konieczna jest wymiana baterii
Warunki otoczenia		
Lokalizacja		Zastosowanie w pomieszczeniach zamkniętych
Wysokość nad poziomem morza		do 2000m
Temperatura robocza	[°C]	od 0 do 65
Temperatura przechowywania	[°C]	od -10 do 65
Maksymalna względna wilgotność powietrza	[%]	80 (bez kondensacji)
Stopień ochrony		IP64 wg DIN EN 60529
Dopuszczenia/badania		
Dopuszczenie radiowe		Europa, USA, Kanada
Bezpieczeństwo elektryczne		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Radio		EN 300 328
Odporność na wibracje		EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy		EN 60068-2-27

Urządzenie sieciowe do trzpieni ustalających

z czujnikiem stanu



Brama sieciowa stanowi interfejs pomiędzy trzpieniami ustalającymi z czujnikiem stanu a sterownikiem maszyny. Odbiera sygnał radiowy z trzpieni ustalających i generuje binarny sygnał wyjściowy na wyjściach przekaźnikowego zestyku przełącznego, możliwy do odczytania przez sterownik maszyny.
Umożliwia to przesłanie informacji o stanie uruchomienia maksymalnie 6 trzpieni ustalających.
W celu dodatkowej wizualizacji z bramą sieciową można połączyć przenośne urządzenie końcowe.

Poza łączeniem i odłączaniem trzpieni ustalających, wbudowany panel obsługi z przyciskami i diodami LED umożliwia także monitorowanie połączenia radiowego, stanu uruchomienia oraz ładowania baterii.

Materiał:
Obudowa z poliwęglanu.

Wersja:
Górna część obudowy w kolorze jasnoszarym.
Dolna część obudowy w kolorze antracytowym.

Przykład zamówienia:
K1494.01

Zastosowanie:
Brama sieciowa służy do włączania trzpieni ustalających z czujnikiem stanu do układu maszyn i instalacji. Dzięki połączeniu między bramą sieciową a sterownikiem maszyny można wyświetlać i kontrolować stany uruchomienia trzpieni ustalających, a także wykorzystywać je do sterowania procesem.

Montaż:
Na szynach nośnych wg IEC 60715.

Zalety:
Sterowanie procesem zależne od uruchomienia.
Uniwersalny sygnał wyjściowy.
Łatwa instalacja.

Na zapytanie:
Pozostałe sygnały wyjściowe, interfejsy

Wyposażenie:
Trzpienie ustalające z czujnikiem stanu K1495

Dane techniczne:
Patrz wskazówka techniczna.

KIPP Urządzenie sieciowe do trzpieni ustalających z czujnikiem stanu

Nr Zamówienia	Sygnał wyjściowy	B	B1	B2	H	H1	H2	L
K1494.01	Relais	90	103,4	108	58,5	122	82,5	107

Wskazówka techniczna dotycząca bramy sieciowej do trzpieni ustalających z czujnikiem stanu K1494

Dane techniczne:

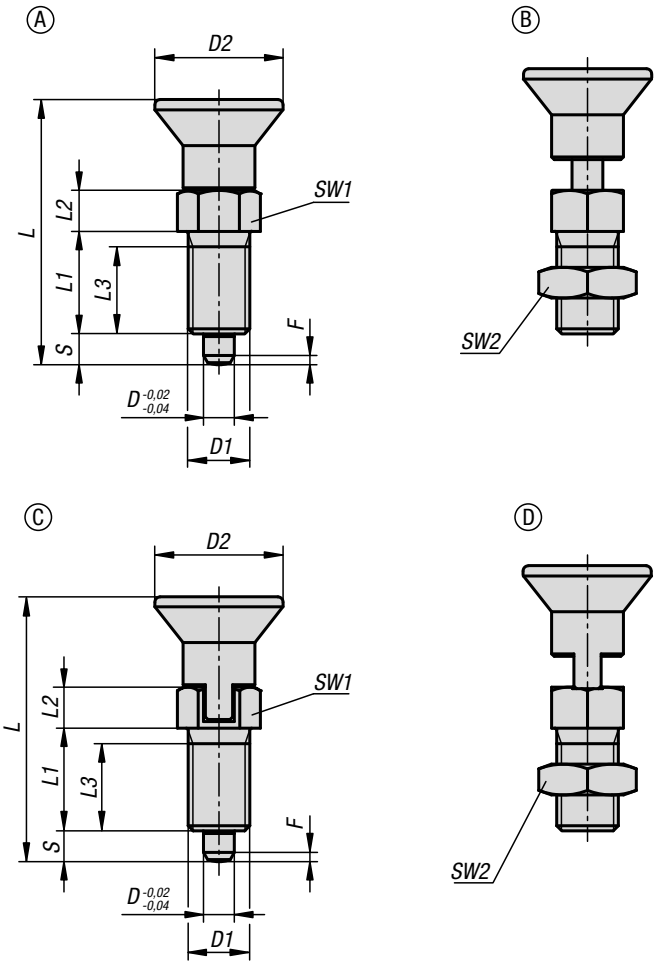
Zasilanie w energię		
Napięcie robocze	[V]	24 V DC
Prąd znamionowy	[A]	0,3 (maks. 0,32 / min. 0,27)
Pobór mocy	[W]	7,2
Kategoria przepięciowa		I
Złącza		
Wejścia sygnałowe		7x przez transmisję radiową Nr 1 do 6: do zapytania sygnału UI: do monitorowania za pośrednictwem przenośnego urządzenia końcowego
Wyjścia sygnałowe		8x bezpotencjałowe zestyki przełączne 2 A 24 V DC / 2 A 250 V AC K1-K6: kontrola sygnału stanu uruchomienia K7: stan połączenia radiowego K8: stan naładowania baterii
Przyłącze anteny		Tuleja R-SMA (do dołączonej anteny)
Zaciski przyłączeniowe		Zaciski śrubowe 0,2 mm^2 do 1,31 mm^2
Moce przyłączowe		24 - 16 AWG / 0,205 mm^2 do 1,31 mm^2
Długość zdejmowanej izolacji	[mm]	od 5 do 6
Kategoria przepięciowa		II
Przewidywane obciążenie		Obwód prądu zmiennego i stałego, obciążenie ogólne
Transmisja radiowa		
Protokół transmisji		Bluetooth Low Energy
Częstotliwość nadawania	[GHz]	2,4
Zasięg	[m]	ok. 10
Szybkość transmisji	[1/s]	10
Wskaźniki/elementy obsługowe		
Zielona dioda LED (zasilanie)		Świeci się, kiedy urządzenie pracuje.
Zielona dioda LED (odbiór radiowy)		Świeci się, gdy połączone urządzenie jest w zasięgu.
Żółta dioda LED (stan uruchomienia)		Wskazuje stan uruchomienia połączonego urządzenia.
Czerwona dioda LED (stan baterii)		Świeci się, kiedy konieczna jest wymiana baterii.
Przycisk		Umożliwia łączenie i rozłączanie urządzenia z żądanym wejściem sygnałowym bramy sieciowej.
Montaż		
Mocowanie		na szynie nośnej wg IEC 60715
Warunki otoczenia		
Lokalizacja		Zastosowanie w pomieszczeniach zamkniętych
Wysokość nad poziomem morza		do 2000m
Temperatura robocza	[°C]	od 0 do 65
Temperatura przechowywania	[°C]	od -10 do 65
Maksymalna względna wilgotność powietrza	[%]	80 (bez kondensacji)
Stopień ochrony		IP20 wg DIN EN 60529
Udarność		IK06 wg DIN EN 62262
Stopień zanieczyszczenia		2

Wskazówka techniczna dotycząca bramy sieciowej do trzpieni ustalających z czujnikiem stanu K1494

Dane techniczne:

Dopuszczenia/badania		
Dopuszczenie radiowe		Europa, USA, Kanada
Bezpieczeństwo elektryczne		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Radio		EN 300 328
Odporność na wibracje		EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy		EN 60068-2-27
Wskazówka		
Eliminacja zakłóceń		Eliminacja zakłóceń podczas przełączania obciążeń indukcyjnych na wejściach jest obowiązkiem użytkownika.
Dopuszczenie radiowe		Dopuszczenie radiowe bramy sieciowej obowiązuje wyłącznie z dołączoną anteną.
Dane mechaniczne		
Ciężar	[kg]	0,3

Trzpienie ustalające stal lub stal nierdzewna



Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji w wyniku działania sił poprzecznych.
Przykładem mogą być blokady długości i wysokości, jak również ustalanie pozycji w maszynach, urządzeniach, meblach i pojazdach specjalnych.

Dopiero po ręcznym odciągnięciu sworznia można przejść do innego położenia blokowania. Jeżeli trzpień ma być odciągany przez dłuższy czas i konieczne jest zapobieżenie odskoczeniu trzpienia ustalającego, należy wybrać formę C lub D.

Stosowane materiały umożliwiają różnorodne użycie, w tym zastosowanie z największymi wymaganiami dla odporności na korozję.

Materiał:
Wersja stalowa:
Tuleja gwintowana i kołek ustalający ze stali automatowej.
Sprężyna dociskowa 1.4310.

Wersja ze stali nierdzewnej A2:
Tuleja gwintowana 1.4305.
Kołek ustalający hartowany 1.4034.
Kołek ustalający nie hartowany 1.4305.
Sprężyna dociskowa 1.4310.

Wersja ze stali nierdzewnej A4:
Tuleja gwintowana i kołek ustalający 1.4404.
Sprężyna dociskowa 1.4401 lub 1.4571.

Uchwyt grzybkowy z termoplastu czarno-szary lub czerwony komunikacyjny RAL3020.

Wersja:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana oksydowana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja ze stali nierdzewnej A2:
tuleja gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający hartowany lub nie hartowany, szlifowany i niepowlekany.

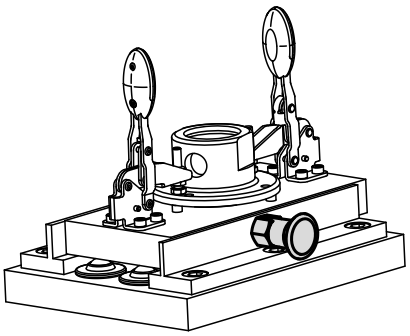
Wersja ze stali nierdzewnej A4:
tuleja gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający szlifowany, niklowany chemicznie lub niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0338.04206

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Trzpienie ustalające stal lub stal nierdzewna



KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0338.1903	**K0338.2903**	**K0338.3903**	**K0338.4903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Trzpienie ustalające stal lub stal nierdzewna

KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna A2, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0338.01903	**K0338.02903**	**K0338.03903**	**K0338.04903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna A2, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0338.11903	**K0338.12903**	**K0338.13903**	**K0338.14903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Trzpienie ustalające stal lub stal nierdzewna

KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna A4, trzpień hartowany, nikolowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0338.61903	**K0338.62903**	**K0338.63903**	**K0338.64903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

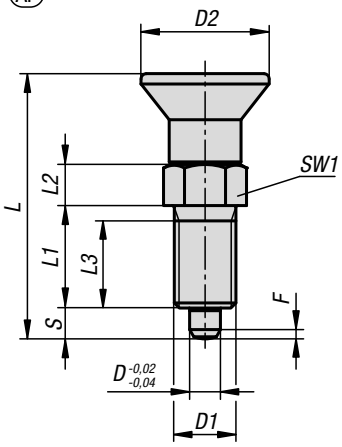
KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna A4, trzpień hartowany, z połyskiem

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0338.71903	**K0338.72903**	**K0338.73903**	**K0338.74903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

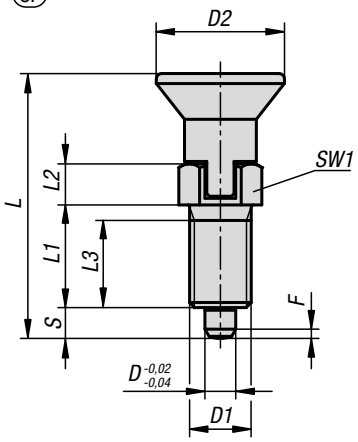
Trzpienie ustalające

z zabezpieczeniem gwintu

AP



CP



Materiał:
Wykonanie stalowe:
Trzpień ustalający hartowany:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający – stal automatowa.

Wykonanie ze stali nierdzewnej:
Trzpień ustalający hartowany:
Tuleja gwintowana – stal 1.4305
Trzpień ustalający – stal 1.4034

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.
Zabezpieczenie gwintu – poliamid niebieski.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K1096.091206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony", to zastosowanie formy CP uniemożliwi odskoczenie trzpienia.
Zabezpieczenie gwintu pozwala dokładnie określić głębokość montażu na danym elemencie.
Zabezpieczenie gwintu to powłoka z poliamidu, nanoszona punktowo.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma AP: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma CP: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej

Trzpienie ustalające

z zabezpieczeniem gwintu

KIPP Trzpienie ustalające, z zabezpieczeniem gwintu, stal, trzpień ustalający hartowany

Nr Zamówienia Forma AP	Nr Zamówienia Forma CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

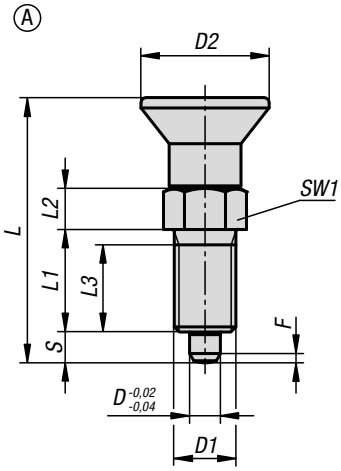
KIPP Trzpienie ustalające, z zabezpieczeniem gwintu, stal nierdzewna, trzpień ustalający hartowany

Nr Zamówienia Forma AP	Nr Zamówienia Forma CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

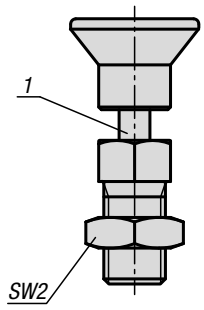
Trzpienie ustalające

z oznaczeniem pozycji blokady

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Trzpień ustalający stalowy.
Tuleja gwintowana stalowa.
Uchwyt grzybkowy z termoplastu, grafitowy.
Oznaczenie pozycji blokady z aluminium.

Wersja:
Trzpień ustalający: stal hartowana, szlifowana i oksydowana.
Tuleja gwintowana oksydowana.
Oznaczenie pozycji blokady anodowane na czerwono.

Przykład zamówienia:
K1149.71105

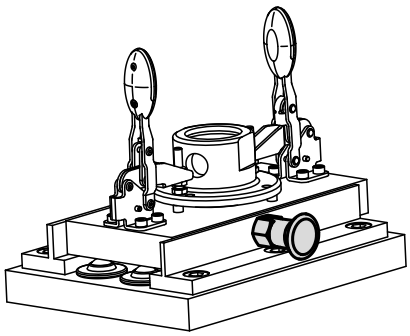
Wskazówka:
Trzpienie ustalające znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Gdy oznaczenie pozycji blokady jest widoczne, trzpień jest całkowicie odblokowany lub jedynie częściowo zablokowany.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą

1) pierścień znacznikowy

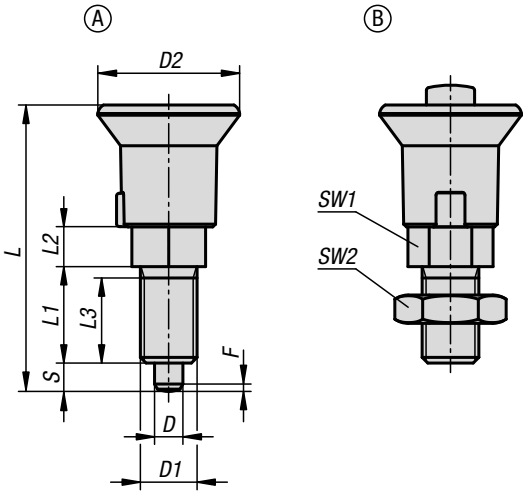


KIPP Trzpienie ustalającez oznaczeniem pozycji blokady

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające

z blokadą



Materiał:
Wersja ze stali:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający ze stali automatowej.

Wersja ze stali nierdzewnej:
Trzpień ustalający niehartowany.
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający $s1.4305.

Uchwyt grzybkowy z termoplastu w kolorze ciemnoszarym.
Przycisk odblokowujący z niebieskiego poliamidu.

Wersja:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana oksydowana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
tuleja gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K1213.11051

Wskazówka:
Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych.
Blokowanie następuje poprzez naciśnięcie przycisku.
Czerwony przycisk odblokowujący umożliwia zmianę ustalonego położenia.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: z nakrętką zabezpieczającą

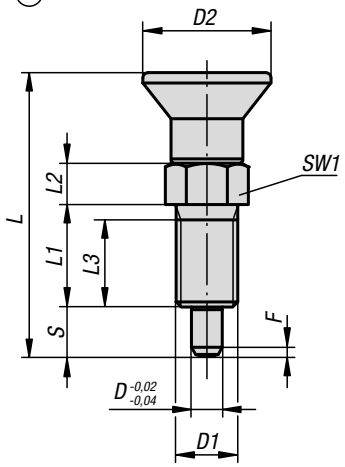
KIPP Trzpienie ustalające z blokadą

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła cofająca N
K1213.11051	**K1213.21051**	stal	hartowane	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	**K1213.22061**	stal	hartowane	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.13081	**K1213.23081**	stal	hartowane	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.14101	**K1213.24101**	stal	hartowane	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
K1213.111051	**K1213.121051**	stal nierdzewna	niehartowany	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.112061	**K1213.122061**	stal nierdzewna	niehartowany	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.113081	**K1213.123081**	stal nierdzewna	niehartowany	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.114101	**K1213.124101**	stal nierdzewna	niehartowany	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

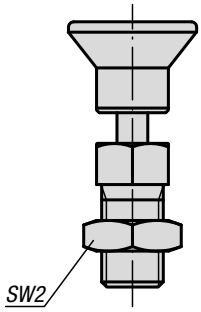
Trzpienie ustalające

z przedłużonym trzpieniem

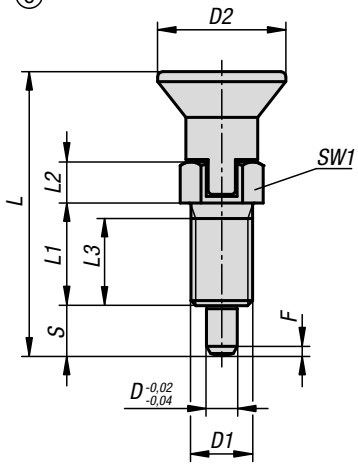
Ⓐ



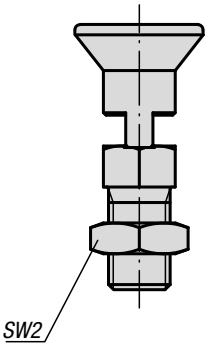
Ⓑ

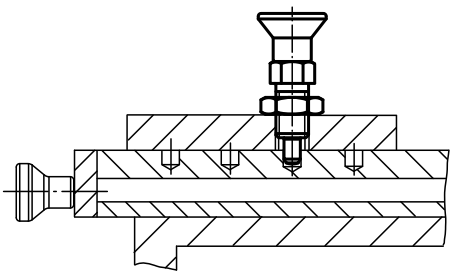


Ⓒ



Ⓓ





Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0630.21903

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

KIPP Trzpienie ustalające z przedłużonym trzpieniem, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające z przedłużonym trzpieniem, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

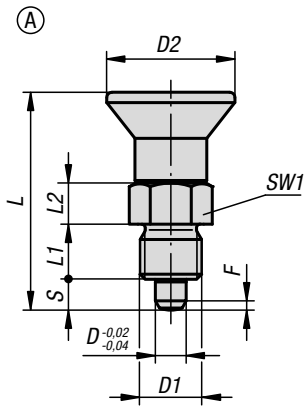
KIPP Trzpienie ustalające z przedłużonym trzpieniem, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

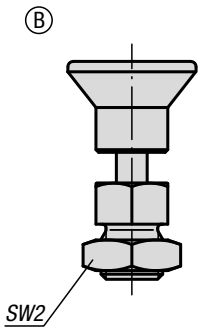
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0630.211903	K0630.212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.211004	K0630.212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.211105	K0630.212105	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

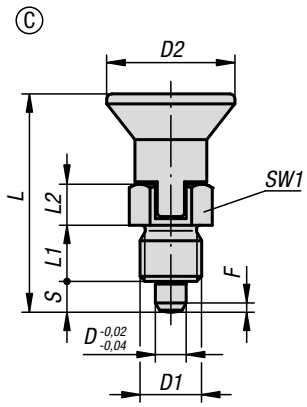
Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

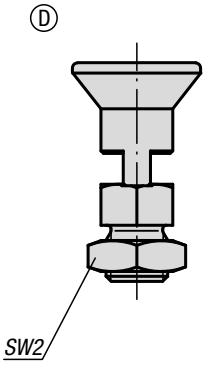
Trzpienie ustalające

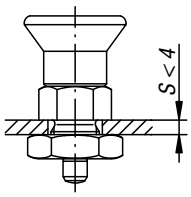
krótkie

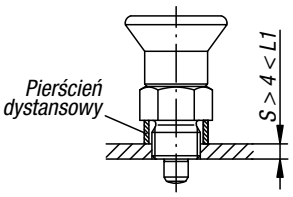


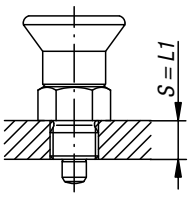












Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – 1.4305.
Trzpień ustalający – 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary lub czerwony RAL3020.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0631.16206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony", to zastosowanie typu C lub D uniemożliwi odskoczenie trzpienia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające

krótkie

KIPP Trzpienie ustalające, krótkie, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0631.5903	**K0631.6903**	**K0631.7903**	**K0631.8903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.5105	**K0631.6105**	**K0631.7105**	**K0631.8105**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.510584	**K0631.610584**	**K0631.710584**	**K0631.810584**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

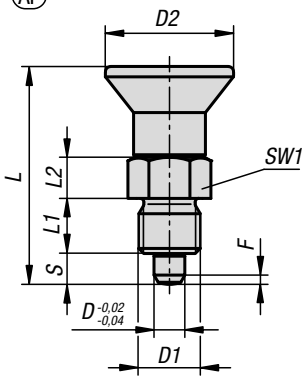
KIPP Trzpienie ustalające, krótkie, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	Kolor komponentów	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0631.15903	**K0631.16903**	**K0631.17903**	**K0631.18903**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.15105	**K0631.16105**	**K0631.17105**	**K0631.18105**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	ciemnoszary 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.1510584	**K0631.1610584**	**K0631.1710584**	**K0631.1810584**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony 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**	czerwony RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

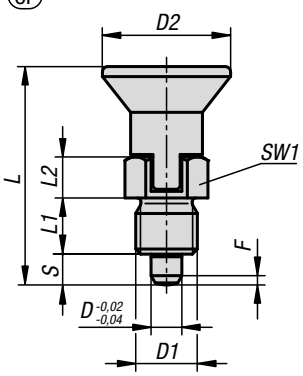
Trzpienie ustalające

krótkie, z zabezpieczeniem gwintu

AP



CP



Materiał:
Wersja ze stali:
Trzpień ustalający hartowany:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający ze stali automatowej.

Wersja ze stali nierdzewnej:
Trzpień ustalający niehartowany:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający $s1.4305..

Uchwyt grzybkowy z termoplastu w kolorze ciemnoszarym.
Zabezpieczenie gwintu z niebieskiego poliamidu.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K1097.95903

Wskazówka:
Trzpienie ustalające znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony", to zastosowanie formy CP uniemożliwi odskoczenie trzpienia.
Zabezpieczenie gwintu pozwala dokładnie określić głębokość montażu na danym elemencie.
Zabezpieczenie gwintu to powłoka z poliamidu, nanoszona punktowo.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma AP: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma CP: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej

Trzpienie ustalające

krótkie, z zabezpieczeniem gwintu

KIPP Trzpienie ustalające, krótkie, z zabezpieczeniem gwintu, stal, trzpień ustalający hartowany

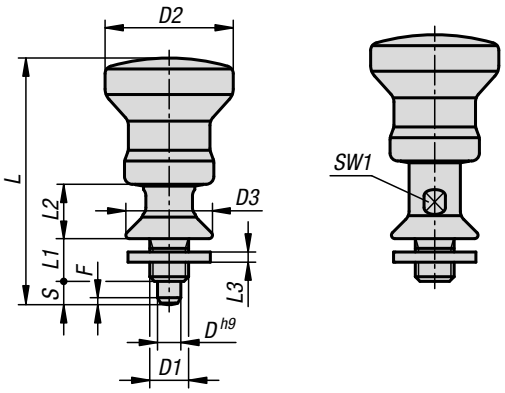
Nr Zamówienia Forma AP	Nr Zamówienia Forma CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1097.95903	**K1097.97903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K1097.95004	**K1097.97004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.95105	**K1097.97105**	5	M10x1	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

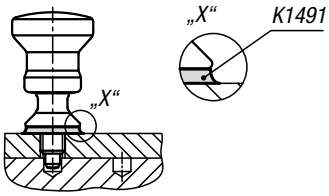
KIPP Trzpienie ustalające, krótkie, z zabezpieczeniem gwintu, stal nierdzewna, trzpień ustalający niehartowany

Nr Zamówienia Forma AP	Nr Zamówienia Forma CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające z kołnierzem

do podkładek uszczelniających Hygienic USIT®





Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony”, to zastosowanie typu C uniemożliwi odskoczenie trzpienia.

Ten trzpień ustalający nadaje się do stosowania w strefie higienicznej. Posiada stożkowy kołnierz, co sprawia, że możliwe jest uszczelnienie miejsc połączenia gwintowanego w bezpieczny higienicznie sposób za pomocą podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®. Powierzchnie charakteryzują się chropowatością Ra < 0,8 µm, co zapobiega przywieraniu cząstek brudu i gwarantuje łatwe czyszczenie.

Materiał:
Elementy stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.
Uszczelki z 70 EPDM 291 (kolor czarny) lub 75 Fluoroprene® XP (kolor niebieski).

Wersja:
Szpilka hartowana lub niehartowana, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1698.1120801

Zakres temperatury:
70 EPDM 291: od -40°C do 150°C. 75 Fluoroprene® XP: od -15°C do 200°C.

Zalety:
Design zgodny z zasadami higieny
Stal nierdzewna 1.4404
Odpowiednie do czyszczenia metodą CIP/SIP
Odporne na media polarne i niepolarne, a także substancje aromatyzujące

Zakres dostawy:
trzpień ustalający w komplecie z podkładką uszczelniającą Hygienic USIT®.

Wyposażenie:
Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT® K1491.

Trzpienie ustalające z kołnierzem

do podkładek uszczelniających Hygienic USIT®

KIPP Trzpień ustalający z kołnierzem, szpilka blokująca hartowana

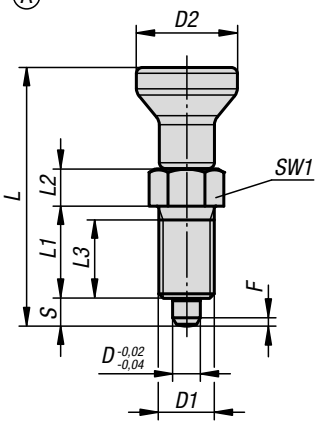
Nr Zamówienia Forma A bez kłów podpierających	Nr Zamówienia Forma C z rowkiem blokującym	Kolor komponentów	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1698.0110601	**K1698.0310601**	czarny	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110611	**K1698.0310611**	czarny	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120801	**K1698.0320801**	czarny	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120811	**K1698.0320811**	czarny	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0110602	**K1698.0310602**	niebieski	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110612	**K1698.0310612**	niebieski	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120802	**K1698.0320802**	niebieski	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120812	**K1698.0320812**	niebieski	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

KIPP Trzpień ustalający z kołnierzem, szpilka blokująca niehartowana

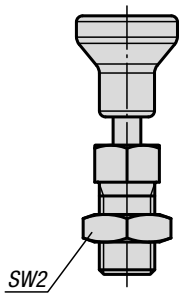
Nr Zamówienia Forma A bez kłów podpierających	Nr Zamówienia Forma C z rowkiem blokującym	Kolor komponentów	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1698.1110601	**K1698.1310601**	czarny	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110611	**K1698.1310611**	czarny	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120801	**K1698.1320801**	czarny	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120811	**K1698.1320811**	czarny	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1110602	**K1698.1310602**	niebieski	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110612	**K1698.1310612**	niebieski	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120802	**K1698.1320802**	niebieski	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120812	**K1698.1320812**	niebieski	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

Trzpienie ustalające nierdzewne

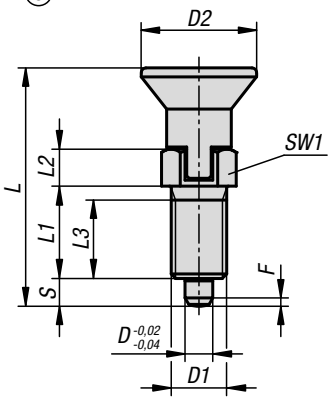
Ⓐ



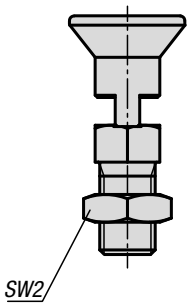
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji w wyniku działania sił poprzecznych.
Przykładem mogą być blokady długości i wysokości, jak również ustalanie pozycji w maszynach, urządzeniach, meblach i pojazdach specjalnych.

Dopiero po ręcznym odciągnięciu sworznia można przejść do innego położenia blokowania. Jeżeli trzpień ma być odciągany przez dłuższy czas i konieczne jest zapobieżenie odskoczeniu trzpienia ustalającego, należy wybrać formę C lub D.

Stosowane materiały umożliwiają różnorodne użycie, w tym zastosowanie z największymi wymaganiami dla odporności na korozję.

Materiał:
Kołek ustalający hartowany:
Tuleja gwintowana 1.4305.
Kołek ustalający 1.4034.

Kołek ustalający nie hartowany:
Tuleja gwintowana 1.4305.
Kołek ustalający 1.4305.

Uchwyt grzybkowy 1.4305, precyzyjnie toczony.

Wersja:
Z połyskiem, trzpień szlifowany.

Przykład zamówienia:
K0632.001004

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Trzpienie ustalające nierdzewne

KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna A2, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

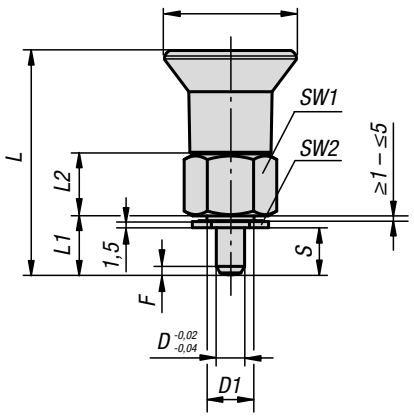
KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna A2, trzpień niehartowany

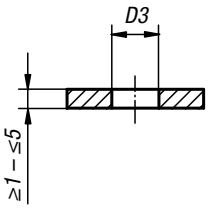
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0632.111903	**K0632.112903**	**K0632.113903**	**K0632.114903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	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

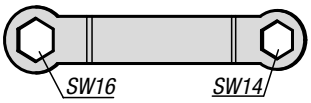
Trzpienie ustalające

do konstrukcji cienkościennych

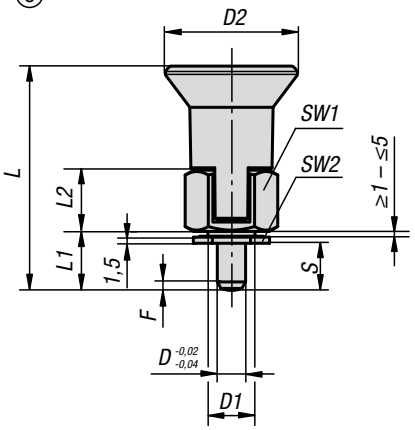
Ⓐ







Ⓒ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – 1.4305.
Trzpień ustalający – 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0735.31105 (trzpień ustalający)
K0631.91416 (podwójny klucz oczkowy)

Wskazówka:
Te trzpienie ustalające są przeznaczone głównie do montażu w elementach konstrukcyjnych o cienkich ścianach.
Trzpienie ustalające znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Jeżeli trzpień ma być odciągany na dłuższy czas i konieczne jest zapobieżenie odskoczeniu trzpienia ustalającego, należy wybrać formę C.

Wyposażenie:
Do zestawu jako osprzęt dodatkowy może zostać dołączony podwójny klucz oczkowy do dokręcenia nakrętek.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających
Forma C: z kłami podpierającymi

Trzpienie ustalające

do konstrukcji cienkościennych

KIPP Trzpienie ustalające do konstrukcji cienkościennych, stal, trzpień hartowany

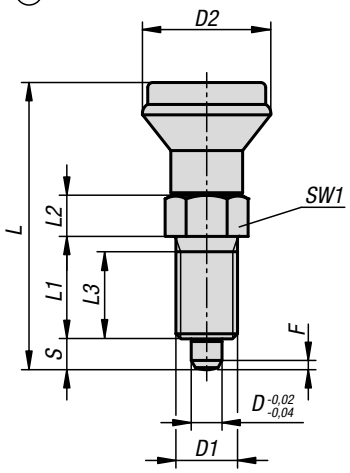
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Numer zamówienia podwójny klucz oczkowy
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
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 Trzpienie ustalające do konstrukcji cienkościennych, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

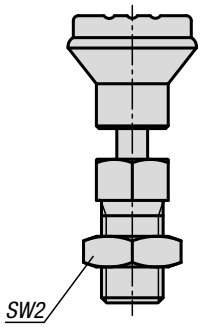
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Numer zamówienia podwójny klucz oczkowy
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
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

Trzpienie ustalające

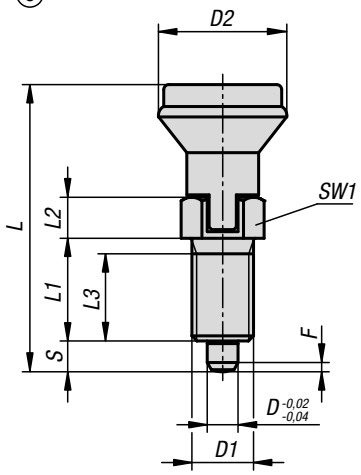
Ⓐ



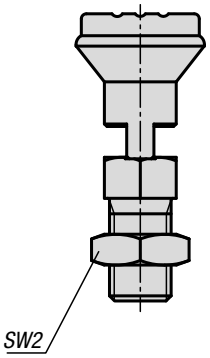
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Materiał:
Wersja stalowa:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający – stal automatowa.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający gwintowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tuleja gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Tulejka gwintowana oksydowana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Tulejka gwintowana niepowlekana.
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0339.04206

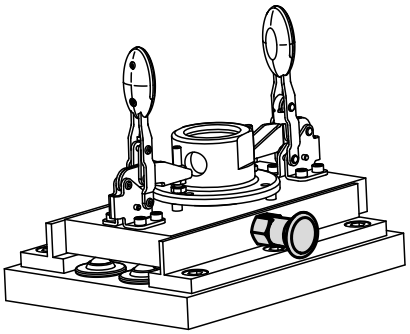
Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony”, to zastosowanie typu C lub D uniemożliwi odskoczenie trzpienia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające



KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień hartowany

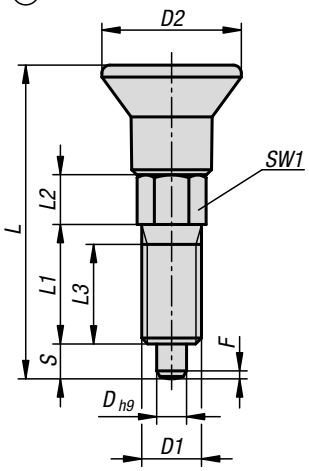
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0339.01105	**K0339.02105**	**K0339.03105**	**K0339.04105**	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.01206	**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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

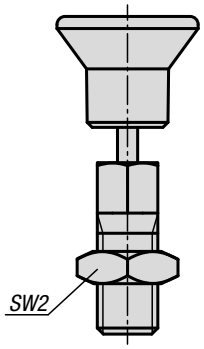
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0339.11105	**K0339.12105**	**K0339.13105**	**K0339.14105**	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.11206	**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

Trzpienie ustalające ECO

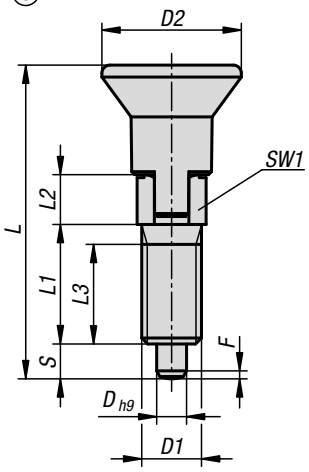
Ⓐ



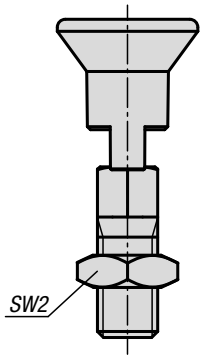
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Materiał:
Wersja stalowa:
Tulejka gwintowana – stal 1.0718.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Wersja nierdzewna:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa: trzpień ustalający niehartowany.
Tulejka gwintowana pasywowana na niebiesko.
Trzpień ustalający niepowlekany.

Wersja nierdzewna:
trzpień ustalający niehartowany.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0747.01903060

Wskazówka:
Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Trzpienie ustalające ze standardowym gwintem i nieszlifowanymi i niehartowanymi kołkami ustalającymi są tańszą alternatywą do istniejących trzpieni ustalających. Dla wielu zastosowań ta precyzja jest jednak wystarczająca. Mniejsza tolerancja produkcyjna sprawia, że produkty dodatkowo są bardziej niewrażliwe na błędy położenia jednoliniowego, które mogą wystąpić podczas wyrównywania trzpieni ustalających względem otworu w odpowiedniku
Podczas montażu należy uwzględnić podany maksymalny moment obrotowy dokręcenia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne oraz gwint drobnozwojowy.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające ECO

KIPP Trzpienie ustalające ECO, stal, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Maks. moment dokręcania Nm
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

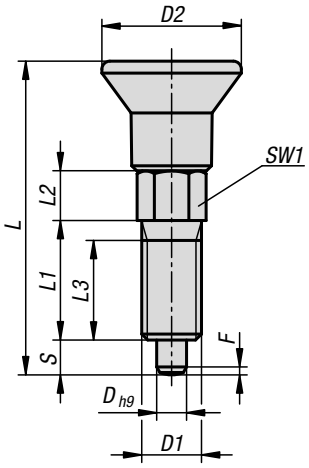
KIPP Trzpienie ustalające ECO, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Maks. moment dokręcania Nm
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

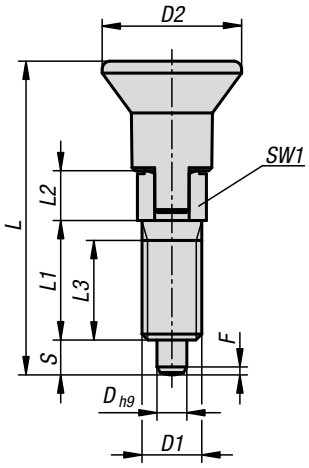
Trzpienie ustalające ECO

z zabezpieczeniem gwintu

AP



CP



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający niehartowany:
Tuleja gwintowana – stal 1.0718.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany:
Tuleja gwintowana i trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Zabezpieczenie gwintu – poliamid niebieski.

Wersja:
Wersja stalowa: trzpień ustalający niehartowany.
Tulejka gwintowana pasywowana na niebiesko.
Trzpień ustalający niepowlekany.

Wersja nierdzewna:
trzpień ustalający niehartowany.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1098.091903060

Wskazówka:
Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Trzpienie ustalające ze standardowym gwintem i nieszlifowanymi i niehartowanymi kołkami ustalającymi są tańszą alternatywą do istniejących trzpieni ustalających. Dla wielu zastosowań ta precyzja jest jednak wystarczająca. Mniejsza tolerancja produkcyjna sprawia, że produkty dodatkowo są bardziej niewrażliwe na błędy położenia jednoliniowego, które mogą wystąpić podczas wyrównywania trzpieni ustalających względem otworu w odpowiedniku Dzięki zabezpieczeniu gwintu możliwe jest dokładne dostosowanie głębokości montażowej do zamontowanych podzespołów, tym samym wkręcanie do oporu nie jest konieczne.
Zabezpieczeniem gwintu jest zaciskająca powłoka z poliamidu, która jest nakładana punktowo (plama).
Momenty obrotowe przykręcania i odkręcania to wartości orientacyjne.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne oraz gwint drobnozwojowy.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma AP: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma CP: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej

Trzpienie ustalające ECO

z zabezpieczeniem gwintu

KIPP Trzpienie ustalające ECO, z zabezpieczeniem gwintu, stal, trzpień ustalający niehartowany

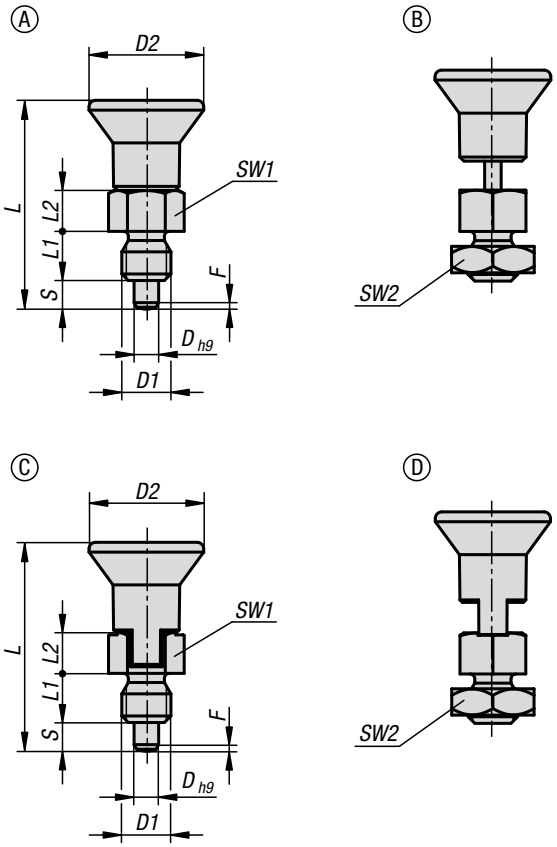
Nr Zamówienia Forma AP	Nr Zamówienia Forma CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1098.091903060	**K1098.093903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.091004060	**K1098.093004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.091105080	**K1098.093105080**	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 Trzpienie ustalające ECO, z zabezpieczeniem gwintu, stal nierdzewna, trzpień ustalający niehartowany

Nr Zamówienia Forma AP	Nr Zamówienia Forma CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ECO

ustalające krótkie



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający niehartowany.
Tulejka gwintowana – stal 1.0718.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający niehartowany.
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa: trzpień ustalający niehartowany.
Tulejka gwintowana pasywowana na niebiesko.
Trzpień ustalający niepowlekany.

Wersja nierdzewna:
trzpień ustalający niehartowany.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0748.01903060

Wskazówka:
Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Trzpienie ustalające ze standardowym gwintem i nieszlifowanymi i niehartowanymi kołkami ustalającymi są tańszą alternatywą do istniejących trzpieni ustalających. Dla wielu zastosowań ta precyzja jest jednak wystarczająca. Mniejsza tolerancja produkcyjna sprawia, że produkty dodatkowo są bardziej niewrażliwe na błędy położenia jednoliniowego, które mogą wystąpić podczas wyrównywania trzpieni ustalających względem otworu w odpowiedniku
Podczas montażu należy uwzględnić podany maksymalny moment obrotowy dokręcenia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ECO

ustalające krótkie

KIPP Trzpienie ECO, ustalające krótkie, stal, trzpień niehartowany

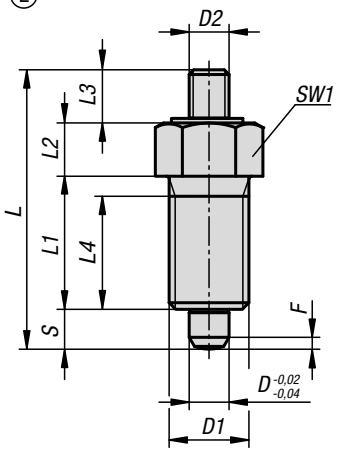
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Maks. moment dokręcania Nm
K0748.01903060	**K0748.02903060**	**K0748.03903060**	**K0748.04903060**	3	M6	14	25,5	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 Trzpienie ECO, ustalające krótkie, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

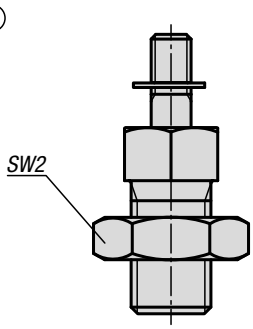
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Maks. moment dokręcania Nm
K0748.11903060	**K0748.12903060**	**K0748.13903060**	**K0748.14903060**	3	M6	14	25,5	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

Trzpienie ustalające

Ⓔ



Ⓕ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0341.02308

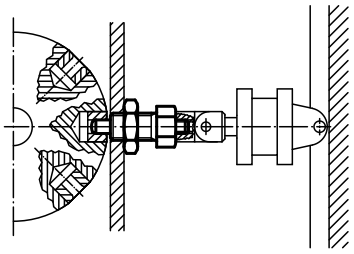
Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Na wystający czop gwintowany można zamontować rękojeści specjalne. Ponadto umożliwia on np. automatyczne uruchamianie trzpienia ustalającego (sterowane programem) za pomocą siłownika pneumatycznego lub dopuszcza zdalne sterowanie poprzez cięgna giętkie (Bowdena).

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma E: z czopem gwintowanym, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma F: z czopem gwintowanym, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające



KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma E	Nr Zamówienia Forma F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień hartowany

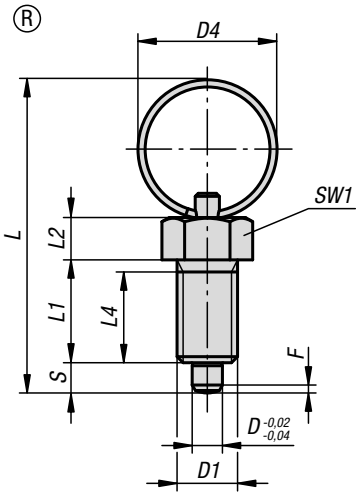
Nr Zamówienia Forma E	Nr Zamówienia Forma F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0341.01903	**K0341.02903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	**K0341.02004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

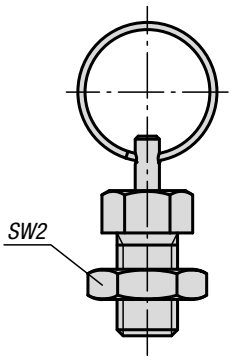
Nr Zamówienia Forma E	Nr Zamówienia Forma F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
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

Trzpienie ustalające

Ⓡ



Ⓢ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Kółko z drutu – stal 1.4310, niepowlekana.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0342.03308

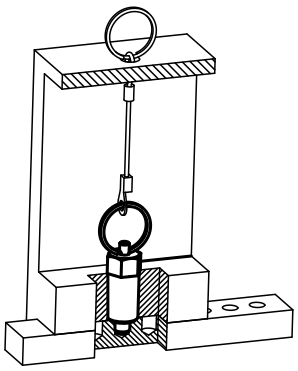
Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Kółko umożliwia np. automatyczne uruchamianie trzpienia ustalającego (sterowane programem) za pomocą siłownika pneumatycznego lub dopuszcza zdalne sterowanie poprzez cięgna giętkie (Bowdena).

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma R: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma S: z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające



KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma R	Nr Zamówienia Forma S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma R	Nr Zamówienia Forma S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

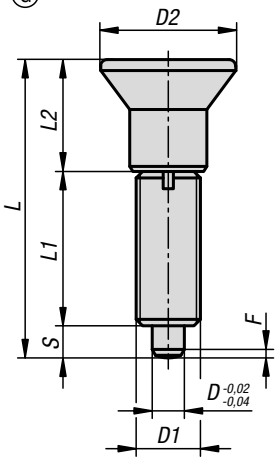
KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma R	Nr Zamówienia Forma S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

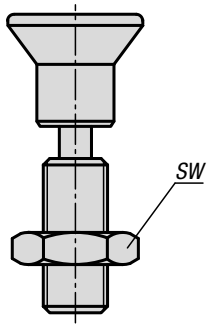
Trzpienie ustalające

bez kołnierza

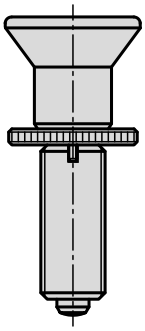
Ⓖ

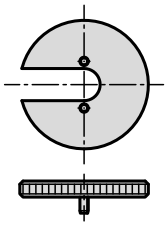


Ⓗ



①





Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0343.02206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Do wkręcania trzpienia można zamówić tarczkę montażową. Wsuwa się ją pod grzybek w taki sposób, aby kołki zazębiły się w rowku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

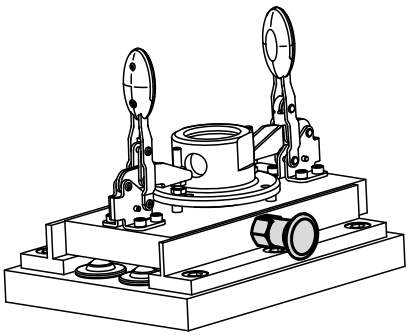
Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma G: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma H: z nakrętką zabezpieczającą

1) Trzpień ustalający z tarczką wkręcaną

Trzpienie ustalające

bez kołnierza



KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

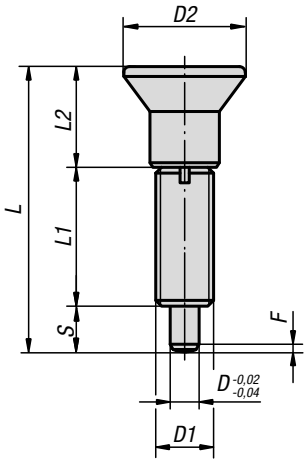
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

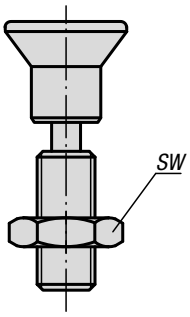
Trzpienie ustalające

bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem

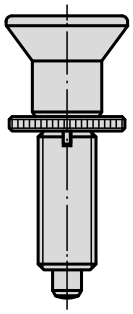
Forma G
bez nakrętki zabezpieczającej

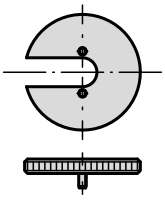


Forma H
z nakrętką zabezpieczającą



Trzpień ustalający
z tarczką wkręcaną





Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0633.21004

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Do wkręcania trzpienia można zamówić tarczkę montażową. Wsuwa się ją pod grzybek w taki sposób, aby kołki zazębiły się w rowku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

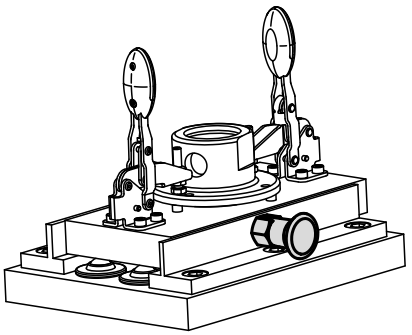
Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma G: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma H: z nakrętką zabezpieczającą

1) Trzpień ustalający z tarczką wkręcaną

Trzpienie ustalające

bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem



KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem, stal nierdzewna, trzpień ustalający hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

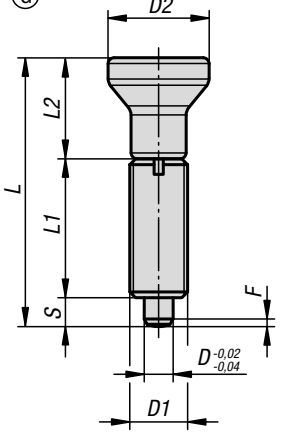
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza z przedłużonym trzpieniem, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

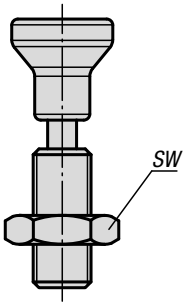
Trzpienie ustalające nierdzewne

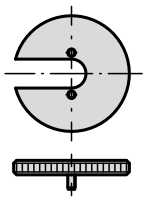
bez kołnierza

Ⓖ

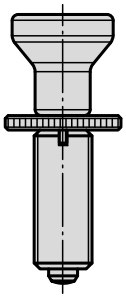


Ⓗ





①



Materiał:
Kołek ustalający hartowany:
Tuleja gwintowana 1.4305.
Kołek ustalający 1.4034.

Kołek ustalający nie hartowany:
Tuleja gwintowana 1.4305.
Kołek ustalający 1.4305.

Uchwyt grzybkowy 1.4305, precyzyjnie toczony.

Wersja:
Z połyskiem, trzpień szlifowany.

Przykład zamówienia:
K0634.001004

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Do wkręcania trzpienia można zamówić tarczkę montażową. Wsuwa się ją pod grzybek w taki sposób, aby kołki zazębiły się w rowku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma G: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma H: z nakrętką zabezpieczającą

1) Trzpień ustalający z tarczką wkręcaną

Trzpienie ustalające nierdzewne

bez kołnierza

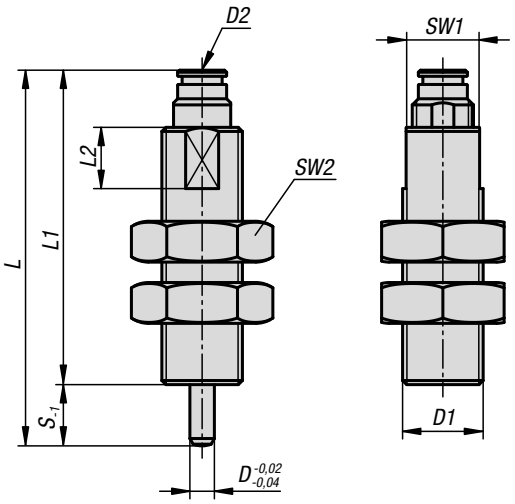
KIPP Trzpienie ustalające nierdzewne bez kołnierza, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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 Trzpienie ustalające nierdzewne bez kołnierza, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

Trzpienie ustalające pneumatyczne



Materiał:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana i trzpień dociskowy ze stali automatowej.
Nakrętka sześciokątna – stal, klasa wytrzymałości 04.

Wersja nierdzewna:
Tuleja gwintowana 1.4305.
Trzpień dociskowy 1.4034.
Nakrętka sześciokątna – stal nierdzewna A2.

Wersja:
Wersja stalowa:
tuleja gwintowana oksydowana.
Trzpień dociskowy hartowany, oksydowany i szlifowany.
Nakrętka sześciokątna oksydowana.

Wersja nierdzewna:
tuleja gwintowana niepowlekana.
Trzpień dociskowy hartowany, szlifowany i niepowlekany.
Nakrętka sześciokątna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1116.1206010

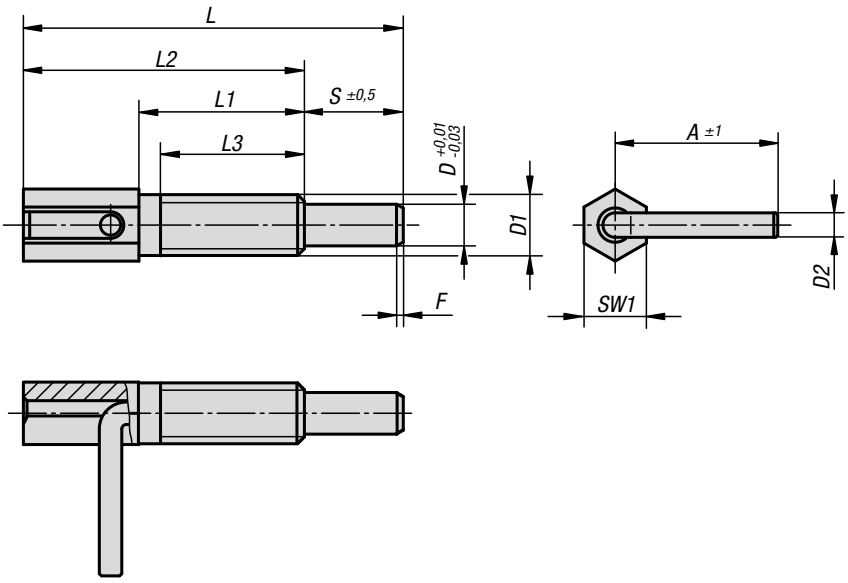
Wskazówka:
Trzpienie ustalające są aktywowane sprężonym powietrzem.
Powrót do ustawienia początkowego następuje po odłączeniu doprowadzania powietrza.

Cylinder pneumatyki:
Cylinder z tłoczyskiem, jednostronnego działania.
Tworzywa:
rura cylindra – mosiądz niklowany,
tłoczysko – stal nierdzewna,
uszczelki – NBR, PU.
Medium eksploatacyjne:
przefiltrowane, osuszone powietrze, naoliwione lub nienaoliwione.
Temperatura zastosowania: -20 °C do +80 °C.

KIPP Trzpienie ustalające pneumatyczne

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW1	SW2	Ciśnienie robocze bar	Siła działająca na tłok przy 6 barach (N)	Przybliżona siła sprężyny N
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

Trzpienie ustalające



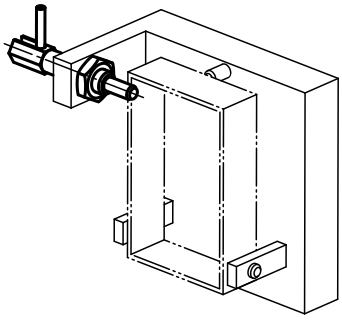
Materiał:
Stal, klasa wytrzymałości 5.8

Wersja:
Pasywowane na niebiesko

Przykład zamówienia:
K0340.1206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.



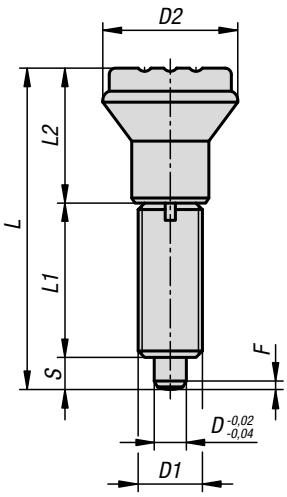
KIPP Trzpienie ustalające

Nr Zamówienia	A	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Maks. moment dokręcania Nm
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

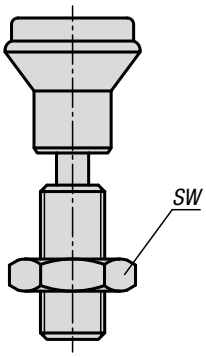
Trzpienie ustalające

bez kołnierza

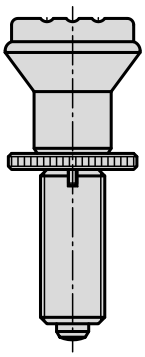
Ⓖ

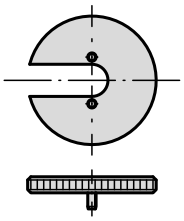


Ⓗ



①





Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0344.02206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Do wkręcania trzpienia można zamówić tarczkę montażową. Wsuwa się ją pod grzybek w taki sposób, aby kołki zazębiły się w rowku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma G: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma H: z nakrętką zabezpieczającą

1) Trzpień ustalający z tarczką wkręcaną

Trzpienie ustalające

bez kołnierza

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

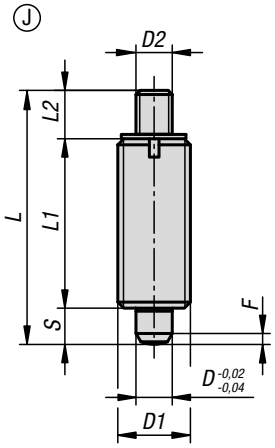
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma G	Nr Zamówienia Forma H	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

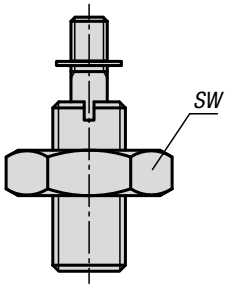
Trzpienie ustalające

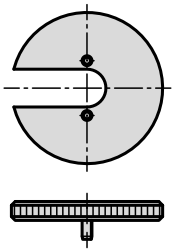
bez kołnierza

Ⓙ



Ⓚ





Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0345.01206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Na wystający czop gwintowany można zamontować rękojeści specjalne.
Ponadto umożliwia on np. automatyczne uruchamianie trzpienia ustalającego (sterowane programem) za pomocą siłownika pneumatycznego lub dopuszcza zdalne sterowanie poprzez cięgna giętkie (Bowdena).
Do wkręcania trzpienia można zamówić tarczkę montażową. Nasuwa się ją na tulejkę gwintowaną w taki sposób, aby kołki zazębiły się w rowku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma J: z czopem gwintowanym, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma K: z czopem gwintowanym, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające

bez kołnierza

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma J	Nr Zamówienia Forma K	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma J	Nr Zamówienia Forma K	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

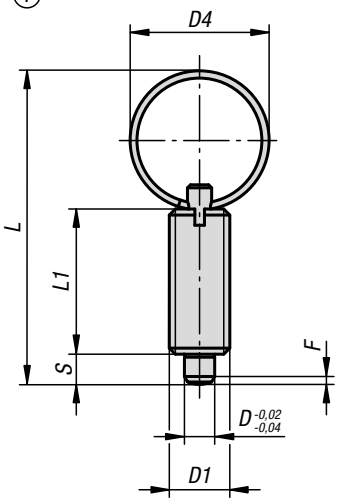
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma J	Nr Zamówienia Forma K	D	D1	D2	L	L1	L2	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

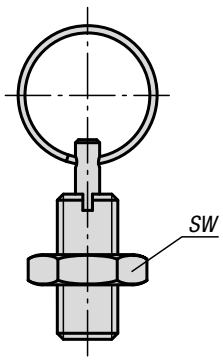
Trzpienie ustalające

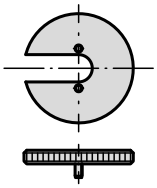
bez kołnierza

Ⓣ



Ⓤ





Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Kółko z drutu – stal 1.4310, niepowlekana.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0635.03206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Kółko umożliwia np. automatyczne uruchamianie trzpienia ustalającego (sterowane programem) za pomocą siłownika pneumatycznego lub dopuszcza zdalne sterowanie poprzez cięgna giętkie (Bowdena). Do wkręcania trzpienia można zamówić tarczkę montażową. Nasuwa się ją na tulejkę gwintowaną w taki sposób, aby kołki zazębiły się w rowku.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma T: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma U: z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające

bez kołnierza

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma T	Nr Zamówienia Forma U	D	D1	D4	L	L1	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma T	Nr Zamówienia Forma U	D	D1	D4	L	L1	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

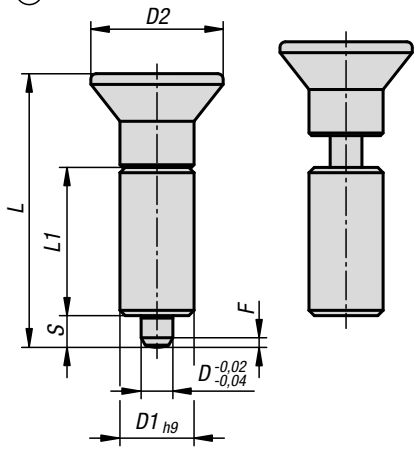
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma T	Nr Zamówienia Forma U	D	D1	D4	L	L1	Skok S	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Nr Zamówienia tarczka montażowa
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

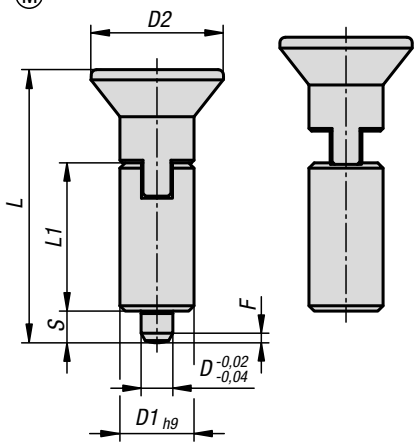
Trzpienie ustalające

bez kołnierza

Ⓛ



Ⓜ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.0403.
Trzpień ustalający – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień hartowany:
Tulejka do wspawania - stal 1.4301.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.4301.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0346.01206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony”, to zastosowanie typu M uniemożliwi odskoczenie trzpienia.
Jeśli trzpienie ustalające będą spawane, należy zespawać tuleję, aby sprężyna nie uległa termicznemu uszkodzeniu w wyniku wysokich temperatur.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma L: bez kłów podpierających
Forma M: z kłami podpierającymi

Trzpienie ustalające

bez kołnierza

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma M	D	D1	D2	L	L1	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma M	D	D1	D2	L	L1	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

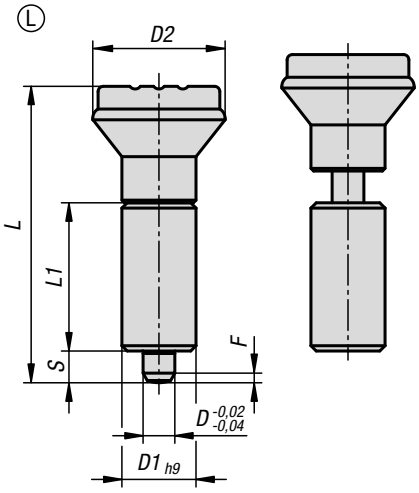
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma M	D	D1	D2	L	L1	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

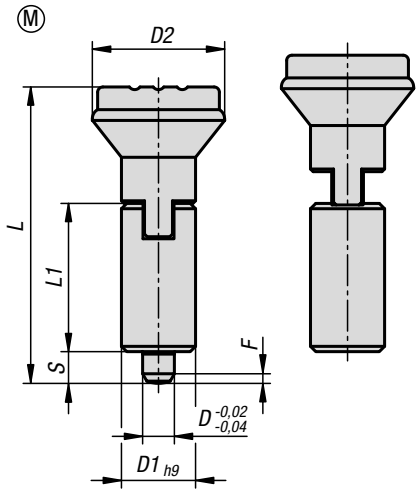
Trzpienie ustalające

bez kołnierza

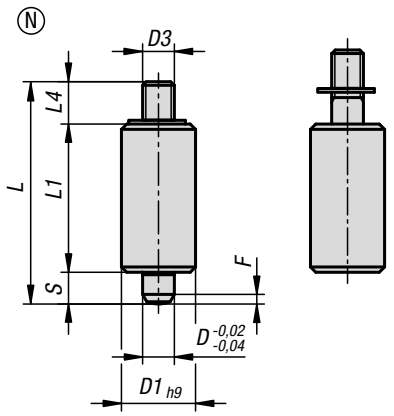
Ⓛ



Ⓜ



Ⓝ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.0403.
Trzpień ustalający – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień hartowany:
Tulejka do wspawania - stal 1.4301.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.4301.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0347.02206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia.
Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedziony", to zastosowanie typu M uniemożliwi odskoczenie trzpienia.
Na wystający trzpień gwintowany typu N można zamontować rękojeści specjalne.
Ponadto umożliwia on np. automatyczne uruchamianie trzpienia ustalającego (sterowane programem) za pomocą siłownika pneumatycznego lub dopuszcza zdalne sterowanie poprzez cięgna giętkie (Bowdena).

Jeśli trzpienie ustalające będą spawane, należy zespawać tuleję, aby sprężyna nie uległa termicznemu uszkodzeniu w wyniku wysokich temperatur.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma L: bez kłów podpierających
Forma M: z kłami podpierającymi
Forma N: z trzpieniem gwintowanym

Trzpienie ustalające

bez kołnierza

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma M	Nr Zamówienia Forma N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

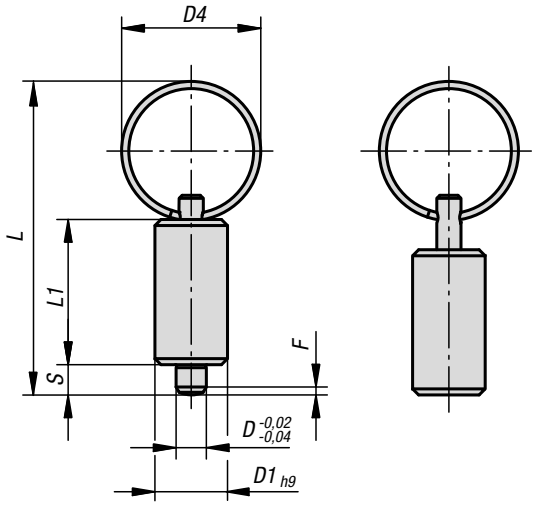
Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma M	Nr Zamówienia Forma N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0347.01105	**K0347.02105**	**K0347.03105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	**K0347.02206**	**K0347.03206**	6	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 Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia Forma L	Nr Zamówienia Forma M	Nr Zamówienia Forma N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające

bez kołnierza



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.0403.
Trzpień ustalający – klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.4301.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Trzpień ustalający niehartowany:
Tulejka do wspawania – stal 1.4301.
Trzpień ustalający – stal 1.4305.

Kółko z drutu – stal 1.4310, niepowlekana.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.
Trzpień ustalający niehartowany, szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0636.4206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Kółko umożliwia np. automatyczne uruchamianie trzpienia ustalającego (sterowane programem) za pomocą siłownika pneumatycznego lub dopuszcza zdalne sterowanie poprzez cięgna giętkie (Bowdena). Jeśli trzpienie ustalające będą spawane, należy zespawać tuleję, aby sprężyna nie uległa termicznemu uszkodzeniu w wyniku wysokich temperatur.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Trzpienie ustalające

bez kołnierza

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	D1	D4	L	L1	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0636.4004	stal	hartowane	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.4105	stal	hartowane	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	stal	hartowane	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	stal	hartowane	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	stal	hartowane	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

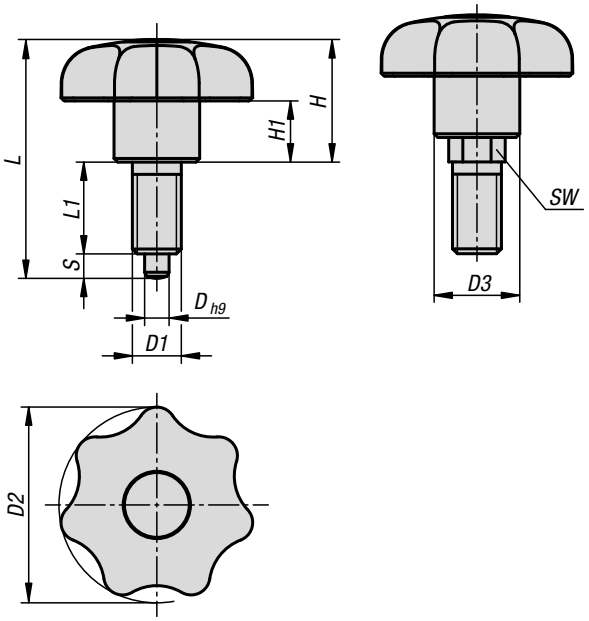
KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	D1	D4	L	L1	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0636.04004	stal nierdzewna	hartowane	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.04105	stal nierdzewna	hartowane	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	stal nierdzewna	hartowane	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	stal nierdzewna	hartowane	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	stal nierdzewna	hartowane	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP Trzpienie ustalające bez kołnierza, stal nierdzewna, trzpień niehartowany

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	D1	D4	L	L1	Skok S	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0636.14004	stal nierdzewna	niehartowany	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.14105	stal nierdzewna	niehartowany	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	stal nierdzewna	niehartowany	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	stal nierdzewna	niehartowany	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	stal nierdzewna	niehartowany	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem



Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem umożliwia pozycjonowanie, zabezpieczanie i zaciskanie różnych elementów regulowanych przy użyciu tylko jednego produktu. Blokada jest możliwa w zwartej formie za pomocą sworzni, a mocny zacisk przez powierzchnię czołową tulei.

Materiał:
Pokrętło gwiaździste z termoplastu czarnoszare.
Tuleja gwintowana 1.0718.
Trzpień ustalający ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

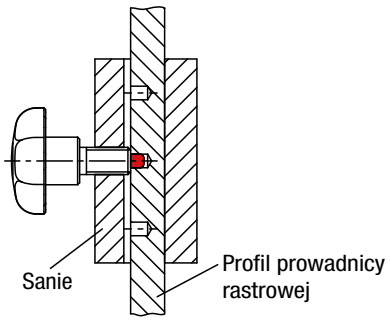
Przykład zamówienia:
K1582.108040

Zalety:
Ryglowanie i mocowanie w jednym produkcie.
Ergonomiczna obsługa za pomocą pokrętła gwiaździstego.

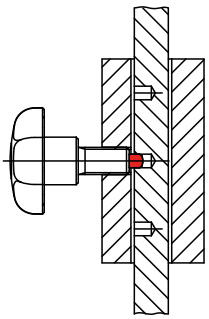
Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439

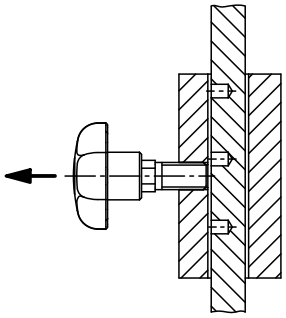
Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem



- kołek ustalający zatrzaśnięty
- profil prowadnicy rastrowej zaciśnięty
- system szyn zatrzaskowych zablokowany i bez luzu zaciśnięty przez łuskę gwintu



- kołek ustalający zatrzaśnięty
- zacisk poluzowany
- system szyn zatrzaskowych zablokowany ale nie bez luzu



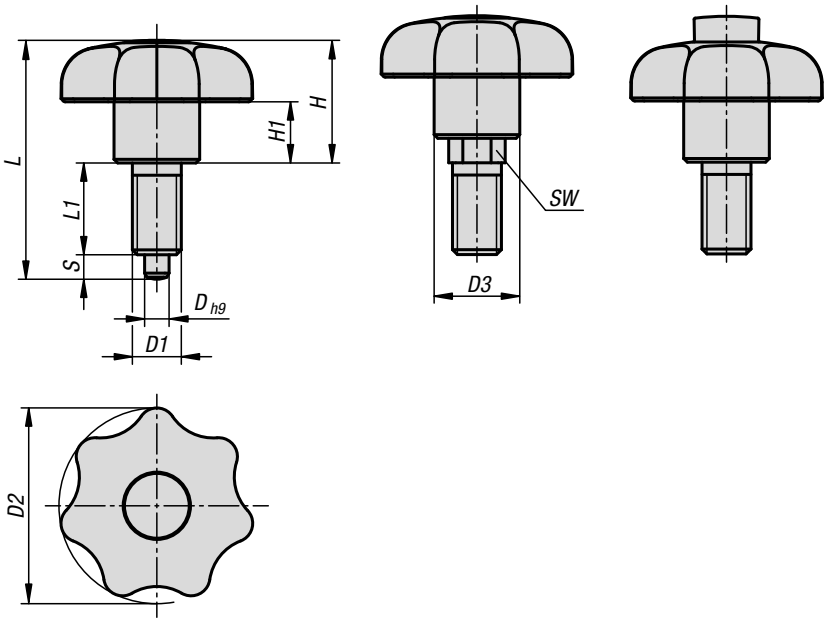
- uchwyt mocujący i blokujący dociągnięty
- kołek ustalający wyczepiony
- zacisk poluzowany
- system szyn zatrzaskowych może się poruszać

KIPP Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Skok 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

Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem

z optycznym oznaczeniem blokady



Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem umożliwia pozycjonowanie, zabezpieczanie i zaciskanie różnych elementów regulowanych przy użyciu tylko jednego produktu. Blokada jest możliwa w zwartej formie za pomocą sworzni, a mocny zacisk przez powierzchnię czołową tulei. Jeżeli połączenie nie jest całkowicie zablokowane za pomocą trzpienia ustalającego, jest to wskazywane przez wystającą gałkę sygnalizującą.

Materiał:
Pokrętło gwiaździste z termoplastu czarnoszare.
Gałka sygnalizująca z termoplastu czerwona.
Tuleja gwintowana 1.0718.
Trzpień ustalający ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1583.108040

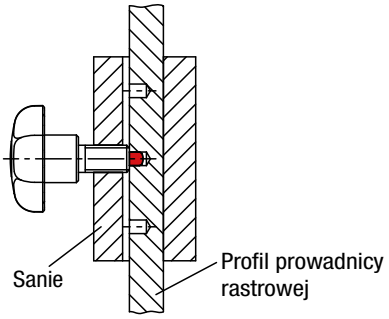
Zalety:
Optyczna prezentacja funkcji ryglowania.
Ryglowanie i mocowanie w jednym produkcie.
Ergonomiczna obsługa za pomocą pokrętła gwiaździstego.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

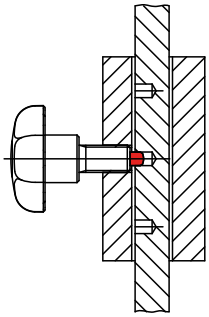
Wyposażenie:
Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439

Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem

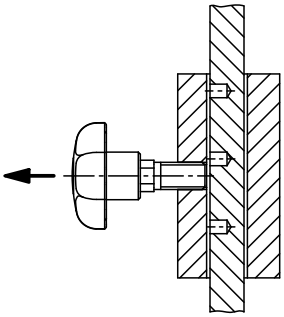
z optycznym oznaczeniem blokady



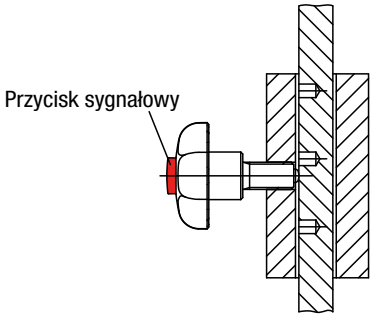
- kołek ustalający zatrzaśnięty
- profil prowadnicy rastrowej zaciśnięty
- system szyn zatrzaskowych zablokowany i bez luzu zaciśnięty przez łuskę gwintu



- kołek ustalający zatrzaśnięty
- zacisk poluzowany
- system szyn zatrzaskowych zablokowany ale nie bez luzu



- uchwyt mocujący i blokujący dociągnięty
- kołek ustalający wyczepiony
- zacisk poluzowany
- system szyn zatrzaskowych może się poruszać



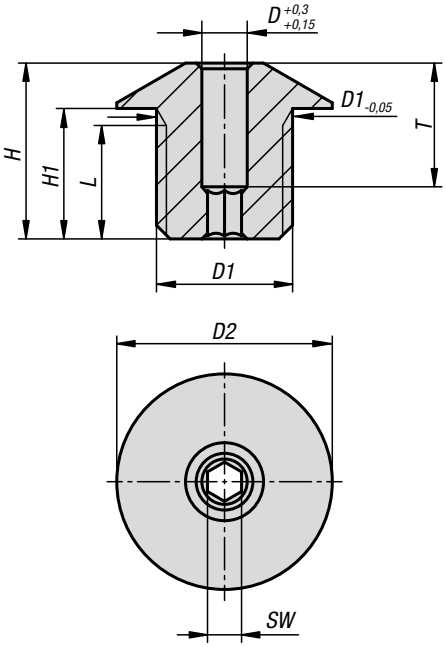
- uchwyt mocujący i blokujący nie dociągnięty
- kołek ustalający wyczepiony
- zacisk poluzowany
- przycisk sygnałowy wystaje
- system szyn zatrzaskowych może się poruszać do następnego zatrzasku

KIPP Pokrętło zaciskowe z zatrzaskiem z optycznym oznaczeniem blokady

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Skok 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

Tuleje pozycjonujące

do trzpieni ustalających

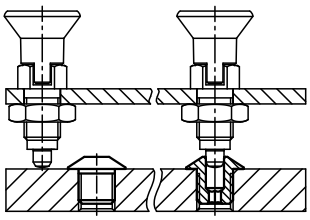


Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4034.

Wersja:
Stal hartowana i oksydowana.
Stal szlachetna hartowana i niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1290.04

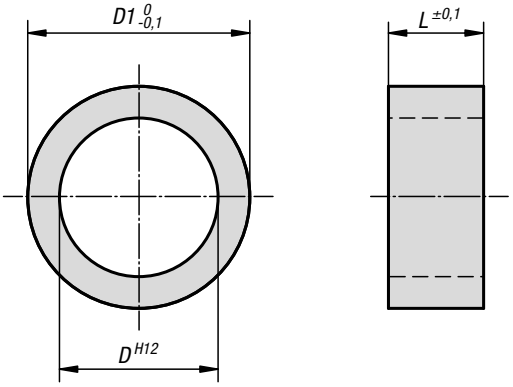
Wskazówka:
Tuleje pozycjonujące pasujące do trzpieni ustalających.
Dostosowane do elementów ustalających K0638.



KIPP Tuleje pozycjonujące do trzpieni ustalających

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
K1290.04	stal	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.05	stal	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.06	stal	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.08	stal	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.10	stal	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.104	stal nierdzewna	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.105	stal nierdzewna	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.106	stal nierdzewna	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.108	stal nierdzewna	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.110	stal nierdzewna	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

Pierścienie dystansowe stal nierdzewna



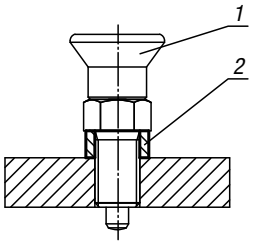
Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305 lub 1.4404.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0665.90811021

Wskazówka:
Za pomocą pierścieni dystansowych możliwe jest dopasowanie długości gwintów trzpieni ustalających do głębokości wkręcania (grubości ścianki) w danym zastosowaniu.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Trzpień ustalający
2) Pierścień dystansowy



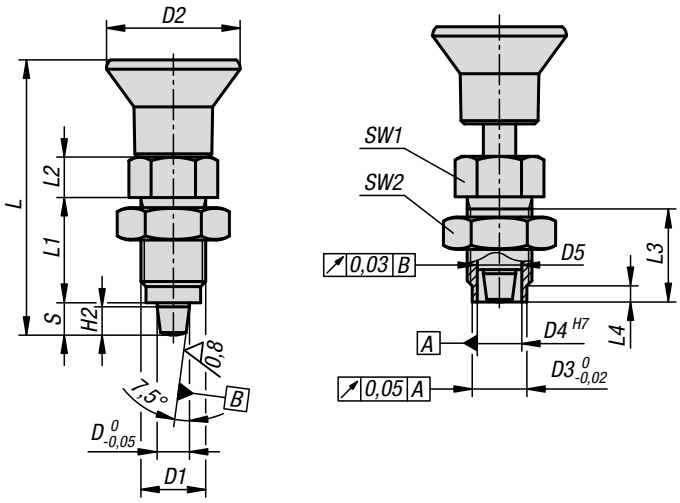
KIPP Pierścienie dystansowe stal nierdzewna

Nr Zamówienia 1.4305	Nr Zamówienia 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

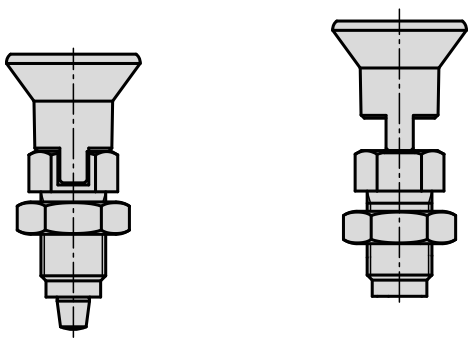
Trzpień ustalający precyzyjny

z czopem stożkowym

Ⓑ



Ⓓ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany: Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305. Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0736.52206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające precyzyjne cechuje najwyższa jakość wykonania. Ponadto tulejka gwintowana posiada wbudowany element centrujący, zapewniający większą dokładność pozycjonowania. Trzpienie ustalające znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych i wymagana jest większa dokładność pozycjonowania. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Przy dużym obciążeniu siłami poprzecznymi należy wykorzystać nasadkę centrującą.

Montaż:
W przypadku zastosowania opcji centrowania tulejki gwintowanej zaleca się, aby pasowanie elementu ustalającego wykonać przed wycięciem gwintu. Stożkowe powierzchnie styku dopasowywane są za pomocą tulejki gwintowanej i nakrętki zabezpieczającej.

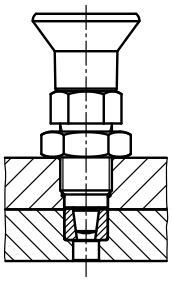
Na zapytanie:
Wykonania specjalne i pierścienie dystansowe.

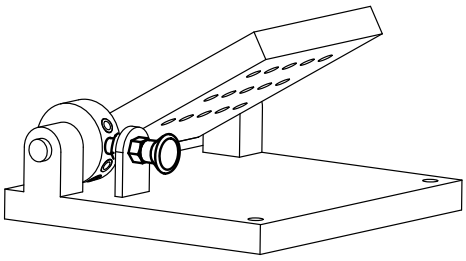
Wyposażenie:
Odpowiednia tulejka stożkowa K0736.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpień ustalający precyzyjny

z czopem stożkowym





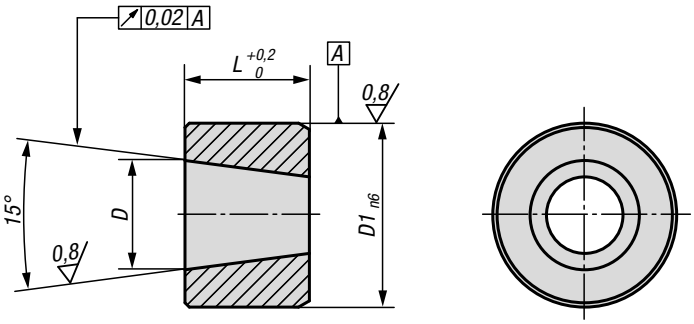
KIPP Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem stożkowym, stal, hartowany kołek ustalający

Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Skok S	SW1	SW2	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem stożkowym, stal nierdzewna, hartowany kołek ustalający

Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Skok S	SW1	SW2	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Tulejki stożkowe



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4034.

Wersja:
Wersja stalowa:
oksydowane, hartowane i szlifowane
Wersja nierdzewna:
z połyskiem, hartowane i szlifowane

Przykład zamówienia:
K0736.9106

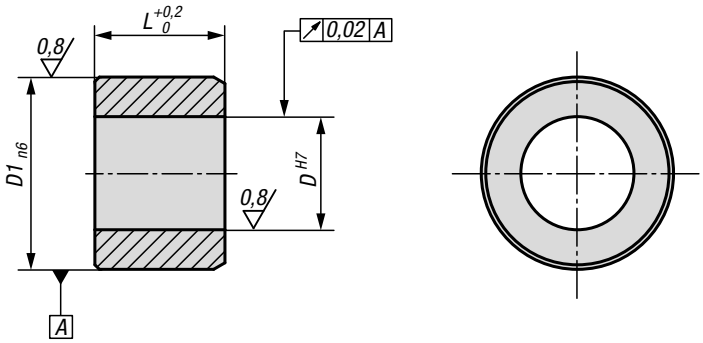
Wskazówka:
Tuleja jest odpowiednia do precyzyjnego trzpienia ustalającego z czopem stożkowym K0736.

Montaż:
Aby zwiększyć dokładność współosiowości, możliwe jest wykonanie dopasowanych do siebie czopów tulejki i trzpienia ustalającego.

KIPP Tulejki stożkowe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	L
K0736.9105	stal	5	8	6
K0736.9106	stal	6	10	7
K0736.9108	stal	8	13,5	9,5
K0736.9110	stal	10	17	11,5
K0736.91005	stal nierdzewna	5	8	6
K0736.91006	stal nierdzewna	6	10	7
K0736.91008	stal nierdzewna	8	13,5	9,5
K0736.91010	stal nierdzewna	10	17	11,5

Tulejki cylindryczne



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4034.

Wersja:
Wersja stalowa:
oksydowane, hartowane i szlifowane
Wersja nierdzewna:
z połyskiem, hartowane i szlifowane

Przykład zamówienia:
K0736.9005

Wskazówka:
Tuleja jest odpowiednia do precyzyjnego trzpienia ustalającego z czopem walcowym K0736.

Montaż:
Aby zwiększyć dokładność współosiowości, możliwe jest wykonanie dopasowanych do siebie czopów tulejki i trzpienia ustalającego.

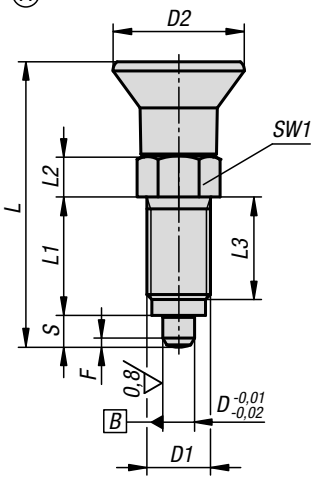
KIPP Tulejki cylindryczne

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	L
K0736.9005	stal	5	8	6
K0736.9006	stal	6	10	7
K0736.9008	stal	8	13,5	9,5
K0736.9010	stal	10	17	11,5
K0736.90005	stal nierdzewna	5	8	6
K0736.90006	stal nierdzewna	6	10	7
K0736.90008	stal nierdzewna	8	13,5	9,5
K0736.90010	stal nierdzewna	10	17	11,5

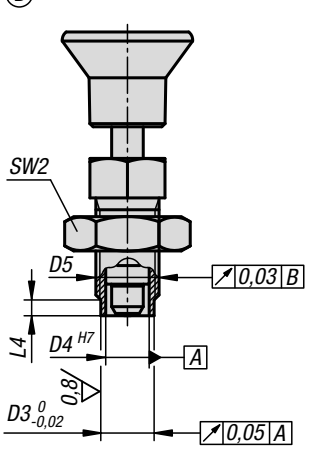
Trzpienie ustalające precyzyjne

z czopem walcowym

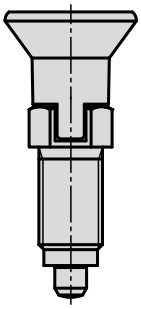
Ⓐ



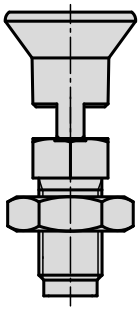
Ⓑ



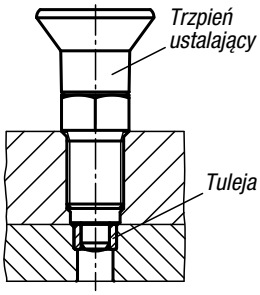
Ⓒ



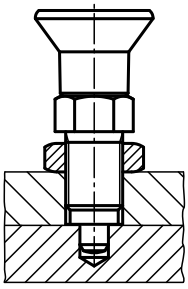
Ⓓ



Mocowanie za pomocą tulei:



Mocowanie bez tulei:



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany: Klasa wytrzymałości 5.8.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305. Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K0736.41206

Wskazówka:
Trzpienie ustalające precyzyjne cechuje najwyższa jakość wykonania. Ponadto tulejka gwintowana posiada wbudowany element centrujący, zapewniający większą dokładność pozycjonowania. Trzpienie ustalające znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych i wymagana jest większa dokładność pozycjonowania. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia.
Przy dużym obciążeniu siłami poprzecznymi należy wykorzystać nasadkę centrującą.

Montaż:
W przypadku zastosowania opcji centrowania tulejki gwintowanej zaleca się, aby pasowanie elementu ustalającego wykonać przed wycięciem gwintu.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne i pierścienie dystansowe.

Wyposażenie:
Odpowiednia tulejka cylindryczna K0736.
Nakrętka zabezpieczająca K0700….

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez kłów podpierających, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: bez kłów podpierających, z nakrętką zabezpieczającą
Forma C: z kłami podpierającymi, bez nakrętki zabezpieczającej
Forma D: z kłami podpierającymi, z nakrętką zabezpieczającą

Trzpienie ustalające precyzyjne

z czopem walcowym

KIPP Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem walcowym, stal, hartowany kołek ustalający

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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 Trzpienie ustalające precyzyjne z czopem walcowym, stal nierdzewna, hartowany kołek ustalający

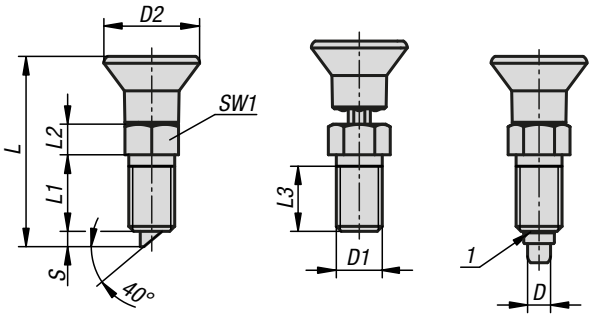
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0736.401105	**K0736.402105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.401206	**K0736.402206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	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

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

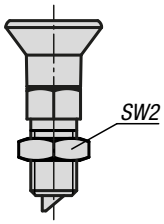
Trzpienie ustalające

z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany: Klasa wytrzymałości 5.8.
Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305. Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Uchwyt grzybkowy – termoplast, ciemnoszary.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.
Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany i szlifowany, niepowlekany.

Przykład zamówienia:
K1300.12060

Wskazówka:
Trzpienie ustalające są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Zabezpieczenie przed przekręceniem zapobiega zmianie położenia sworznia względem tulei. Ścięty trzpień zapewnia samoczynne odciągnięcie trzpienia przez jednostronną siłę poprzeczną. Zluzowanie śruby do oznaczenia na sworzniu umożliwia obracanie skosu startowego w siatce 60°.

Montaż:
Śruba jest luzowana za pomocą sześciokąta.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

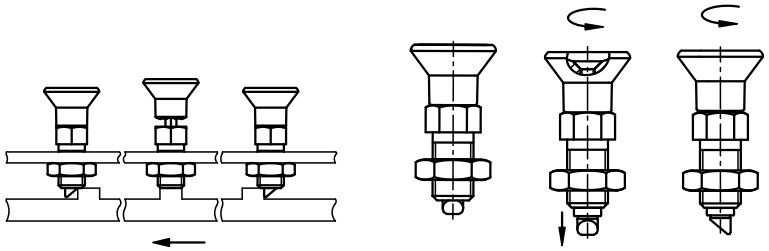
Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: z nakrętką zabezpieczającą

1) pierścień znacznikowy

Trzpienie ustalające

z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem



KIPP Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem, stal, czop hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

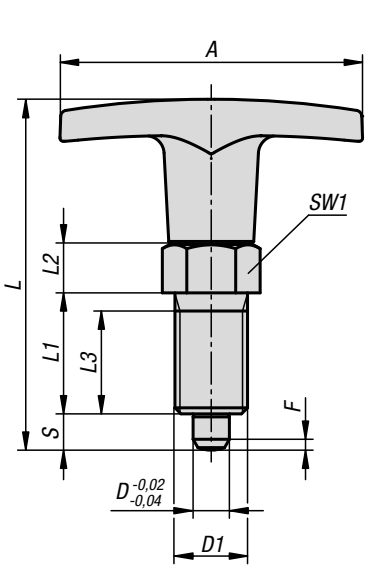
KIPP Trzpienie ustalające z zabezpieczeniem przed przekręceniem i ściętym trzpieniem, stal nierdzewna, czop hartowany

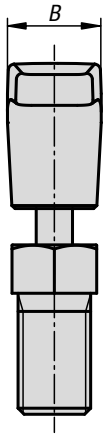
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1300.012061	**K1300.022061**	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.012060	**K1300.022060**	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.013081	**K1300.023081**	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

Trzpienie ustalające

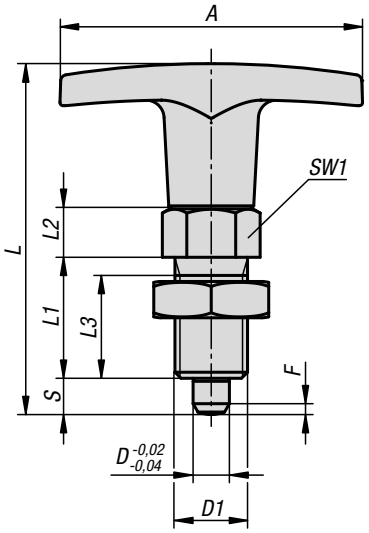
z uchwytem T

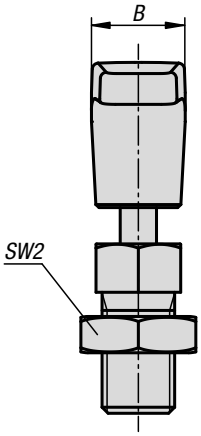
Ⓐ





Ⓑ





Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez nakrętki zabezpieczającej
Forma B: z nakrętką zabezpieczającą

Materiał:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany:
Trzpień ustalający – stal 1.0718.
Tulejka gwintowana – stal 1.0718.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany:
Tulejka gwintowana – stal 1.4305.
Trzpień ustalający – stal 1.4034.

Uchwyt T – termoplast, ciemnoszary lub czerwony RAL3020.

Wersja:
Wersja stalowa:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany i oksydowany.
Tulejka gwintowana oksydowana.

Wersja nierdzewna:
Trzpień ustalający hartowany, szlifowany, niepowlekany.
Tulejka gwintowana niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1124.5308

Wskazówka:
Trzpienie ustalające wysuwne znajdują zastosowanie tam, gdzie trzeba zapobiec przesuwaniu się części z powodu sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po odciągnięciu trzpienia. Ergonomiczne uchwyty typu T umożliwiają odciągnięcie trzpienia przy użyciu niewielkiej siły.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K0665

KIPP Trzpienie ustalające, stal, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Kolor komponentów	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1124.5206	**K1124.6206**	ciemnoszary RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.5308	**K1124.6308**	ciemnoszary RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.5410	**K1124.6410**	ciemnoszary RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.520684	**K1124.620684**	czerwony RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.530884	**K1124.630884**	czerwony RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.541084	**K1124.641084**	czerwony RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

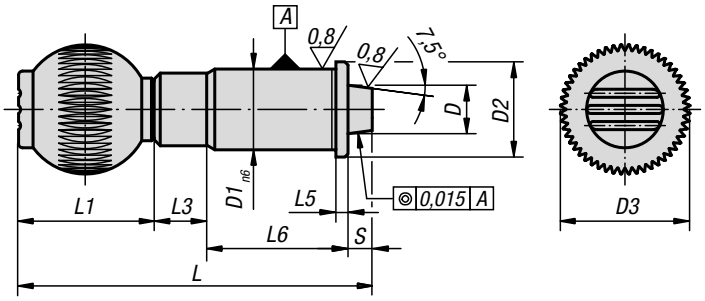
KIPP Trzpienie ustalające, stal nierdzewna, trzpień hartowany

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Kolor komponentów	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1124.05206	**K1124.06206**	ciemnoszary RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.05308	**K1124.06308**	ciemnoszary RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.05410	**K1124.06410**	ciemnoszary RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.0520684	**K1124.0620684**	czerwony RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.0530884	**K1124.0630884**	czerwony RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.0541084	**K1124.0641084**	czerwony RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

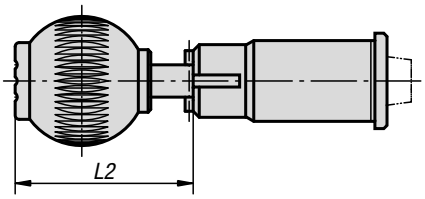
Trzpień ustalający precyzyjny

z czopem stożkowym

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal, kulka – termoplast.

Wersja:
Hartowane i szlifowane, kulka – czarnoszara.

Przykład zamówienia:
K0359.020

Wskazówka:
Trzpienie ustalające precyzyjne wraz z tulejkami są optymalnym rozwiązaniem do szybkiego pozycjonowania i ustalania. Precyzyjne wykonanie mechanizmu trzpienia i tulejki gwarantuje wysoką dokładność powtarzalności przy zespalaniu dwóch elementów.

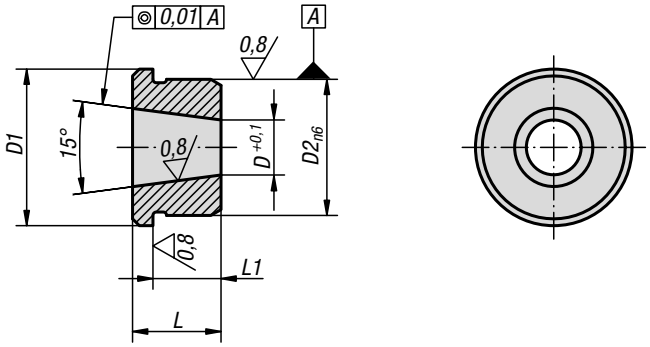
Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: standardowe
Forma B: z możliwością zablokowania

KIPP Trzpień ustalający precyzyjny z czopem stożkowym

Nr Zamówienia Forma A standard	Nr Zamówienia Forma B możliwość zablokowania	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Skok S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Gwint wewnętrzny kulka
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

Tulejki stożkowe



Materiał:
Stal.

Wersja:
Hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0360.20

Wskazówka:
Tulejki pasujące do trzpieni precyzyjnych K0359.

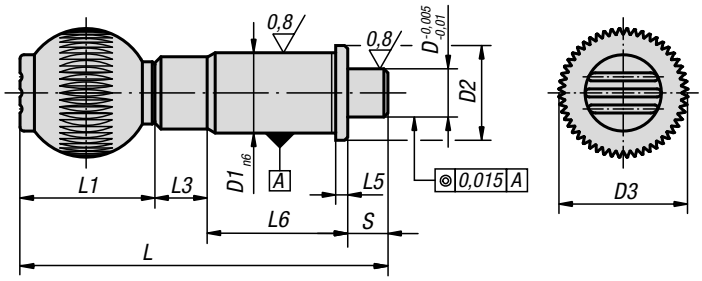
KIPP Tulejki stożkowe

Nr Zamówienia	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

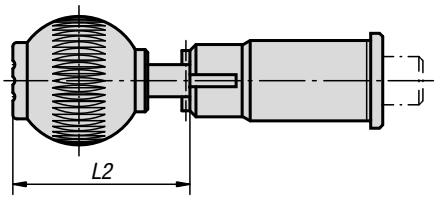
Trzpień ustalający precyzyjny

z czopem walcowym

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal, kulka – termoplast.

Wersja:
Hartowane i szlifowane, kulka – czarnoszara.

Przykład zamówienia:
K0361.020

Wskazówka:
Trzpienie ustalające precyzyjne wraz z tulejkami są optymalnym rozwiązaniem do szybkiego pozycjonowania i ustalania. Precyzyjne wykonanie mechanizmu trzpienia i tulejki gwarantuje wysoką dokładność powtarzalności przy zespalaniu dwóch elementów.

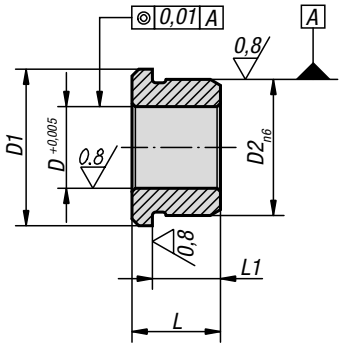
Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu.

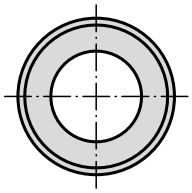
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: standardowe
Forma B: z możliwością zablokowania

KIPP Trzpień ustalający precyzyjny z czopem walcowym

Nr Zamówienia Forma A standard	Nr Zamówienia Forma B możliwość zablokowania	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Skok S	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N	Gwint wewnętrzny kulka
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

Tulejki cylindryczne



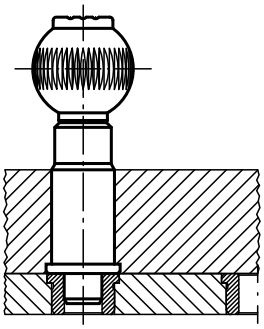


Materiał:
Stal.

Wersja:
Hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0362.20

Wskazówka:
Tulejki pasujące do trzpieni precyzyjnych K0361.

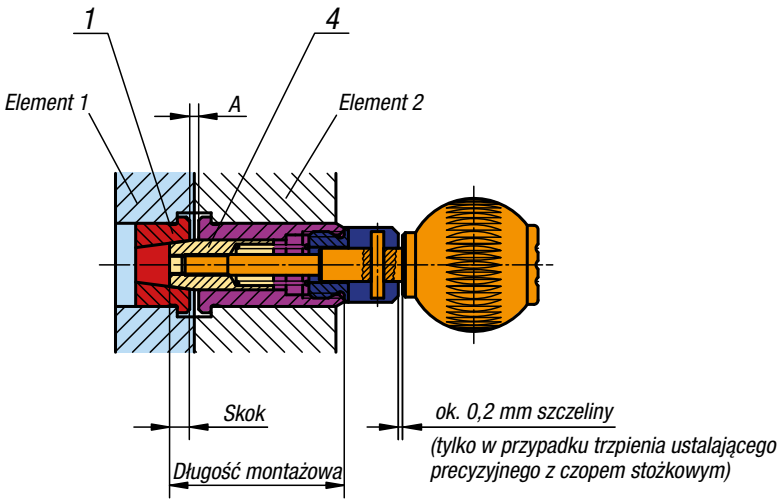


KIPP Tulejki cylindryczne

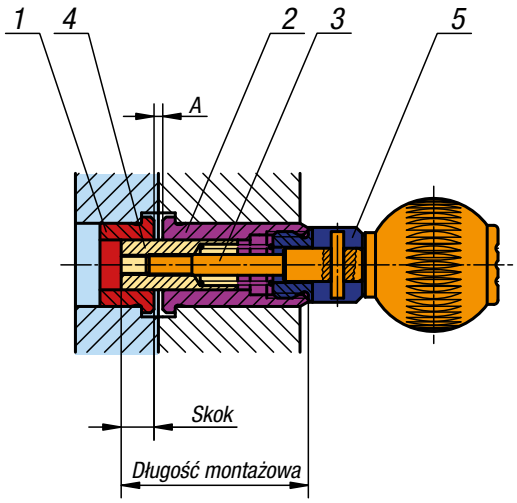
Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Instrukcja montażu i wbudowania trzpieni ustalających precyzyjnych

Trzpień ustalający precyzyjny z czopem stożkowym



Trzpień ustalający precyzyjny z czopem walcowym



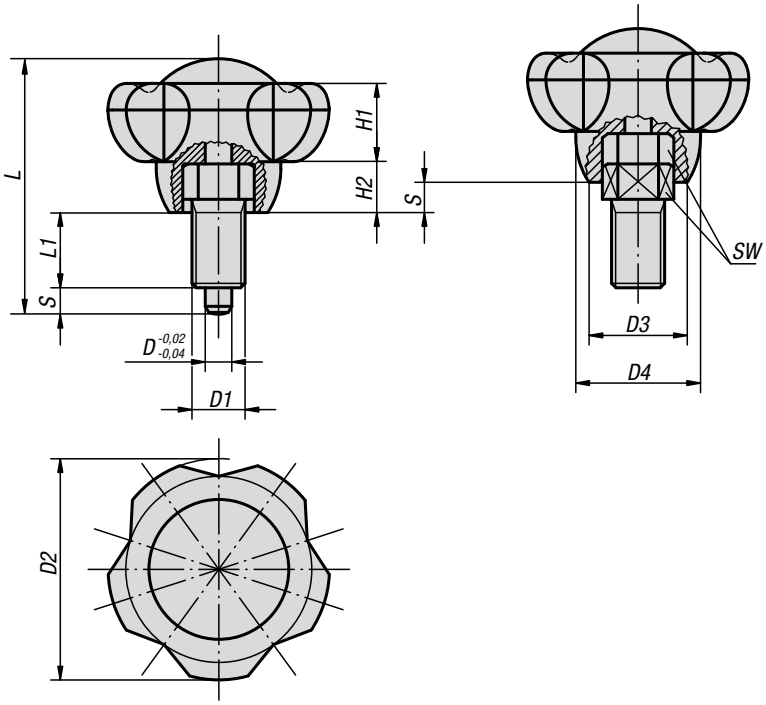
Przebieg montażu:

1. Tuleję zamontować stożkowo i cylindrycznie (poz. 1) w elemencie 1.
2. Tuleję (poz. 2) zamontować w elemencie 2.
3. Ustalić długość montażową (wymiar rzeczywisty). Długość montażowa = A + skok + długość w poz. 2. W przypadku wykonania z czopem stożkowym uwzględnić 0,2 mm szczeliny.
4. Drążek gwintowany (poz. 3) i sworzeń centrujący (poz. 4) przykleić beztłuszczowo przy pomocy kleju anarobowego. Zalecamy Loctite 638.
5. Wkręcić sworzeń centrujący (poz. 4) i uchwyt w zamontowaną tuleję (poz. 2). Ewentualnie przykleić beztłuszczowo sworzeń klejem anarobowym.
6. Sprawdzić działanie elementu, w przypadku wykonań z blokadą zachować skok rozłączający zgodnie z katalogiem.

Wskazówka:

Precyzyjny trzpień ustalający jest w pełni funkcjonalny dopiero po podanym czasie utwardzenia kleju. Przy klejeniu elementów konstrukcyjnych klej nie może się dostać do części ruchomych.

Trzpienie ustalające z pokrętłem



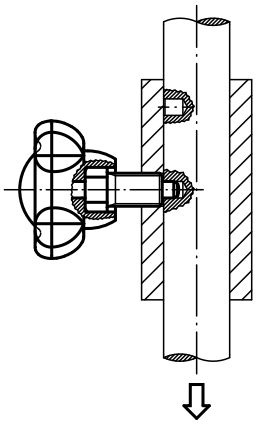
Materiał:
Termoplast.

Trzpień ustalający wzgl. trzpień gwintowany – stal 5.8.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary.
Trzpień ustalający wzgl. trzpień gwintowany – oksydowane.
Trzpień ustalający – hartowany i szlifowany.

Przykład zamówienia:
K0245.11056 (kolor zaślepki: czerwony)

Wskazówka:
Δ W tym miejscu wstawić wybrany kolor zaślepki.
Czarnoszary kolor zaślepki nie wymaga podawania kodu.



ciemnoszary	jasnoszary Δ = 5	czerwony Δ = 6	żółty Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pokrętła zaciskowe z zatrzaskiem

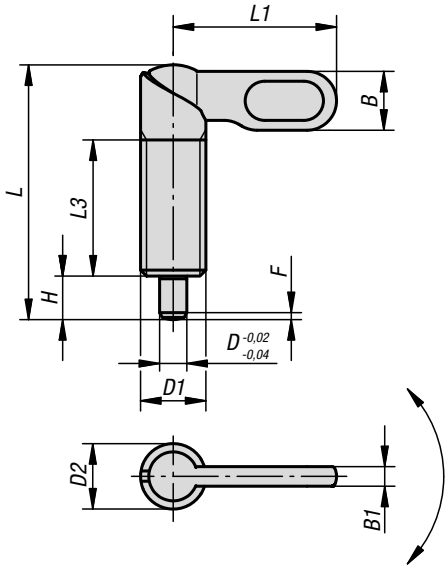
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L	L1	Skok S	SW
K0245.1105Δ	5	M10x1	50	22,2	28,2	17,8	11,5	52,8	13	5	13
K0245.1206Δ	6	M12x1,5	50	22,2	28,2	17,8	11,5	57,8	17	6	14
K0245.1308Δ	8	M16x1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	74	22	8	19
K0245.1410Δ	10	M20x1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	78	24	10	22

Notatki

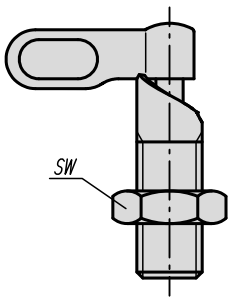
Trzpienie ustalające

z uchwytem jednoskrzydełkowym

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Materiał:
Stal, klasa wytrzymałości 5.8

Wersja:
Oksydowane. Trzpień ustalający hartowany i szlifowany.

Przykład zamówienia:
K0348.040616

Wskazówka:
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym stosuje się w przypadkach, gdy trzpień ustalający czasowo musi być schowany. Trzpień ustalający wycofuje się przez obrót rygla o 180°.
Dzięki zapadce trzpień zostaje zablokowany w tym położeniu.

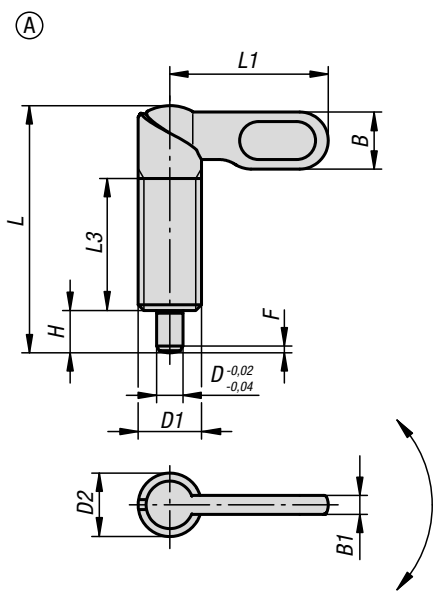
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: uchwyt niepowleczony bez nakrętki
Forma C: uchwyt powlekany proszkowo bez nakrętki
Forma B: uchwyt niepowlekany z nakrętką
Forma D: uchwyt powlekany proszkowo z nakrętką

KIPP Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające stal nierdzewna

z uchwytem jednoskrzydełkowym



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Z połyskiem. Trzpień ustalający szlifowany, niehartowany.

Przykład zamówienia:
K0637.1040616

Wskazówka:
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym stosuje się w przypadkach, gdy trzpień ustalający czasowo musi być schowany. Trzpień ustalający wycofuje się przez obrót rygla o 180°.
Dzięki zapadce trzpień zostaje zablokowany w tym położeniu.

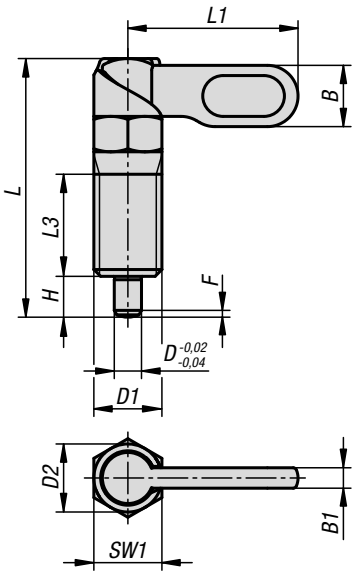
KIPP Trzpienie ustalające stal nierdzewna z uchwytem jednoskrzydełkowym

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

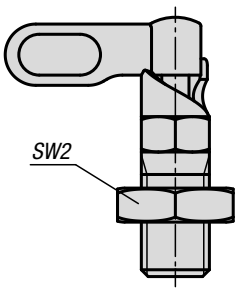
Trzpienie ustalające

z uchwytem jednoskrzydełkowym

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Zeichnungshinweis:
Form A: Griff unbeschichtet, ohne Mutter
Form C: Griff pulverbeschichtet, ohne Mutter
Form B: Griff unbeschichtet, mit Mutter
Form D: Griff pulverbeschichtet, mit Mutter

Materiał:
Stal, klasa wytrzymałości 5.8

Wersja:
Oksydowane. Trzpień ustalający hartowany i szlifowany.

Przykład zamówienia:
K1284.1040616

Wskazówka:
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym stosuje się w przypadkach, gdy trzpień ustalający czasowo musi być schowany. Trzpień ustalający wycofuje się przez obrót rygla o 180°.
Dzięki zapadce trzpień zostaje zablokowany w tym położeniu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: uchwyt niepowleczony bez nakrętki
Forma C: uchwyt powlekany proszkowo bez nakrętki
Forma B: uchwyt niepowlekany z nakrętką
Forma D: uchwyt powlekany proszkowo z nakrętką

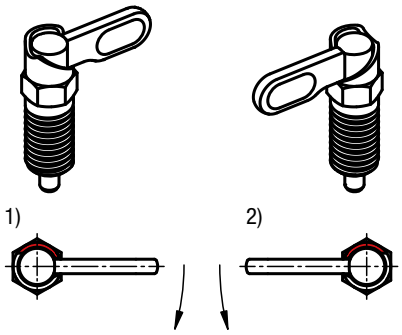
KIPP Trzpienie ustalające z ogranicznikiem

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma C	Wersja 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1284.1040410	**K1284.1060410**	lewy	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.1040510	**K1284.1060510**	lewy	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.1040610	**K1284.1060610**	lewy	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.1040512	**K1284.1060512**	lewy	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.1040612	**K1284.1060612**	lewy	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.1040812	**K1284.1060812**	lewy	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.1040616	**K1284.1060616**	lewy	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.1040816	**K1284.1060816**	lewy	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.1041016	**K1284.1061016**	lewy	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.10408201	**K1284.10608201**	lewy	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.10410201	**K1284.10610201**	lewy	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.10412201	**K1284.10612201**	lewy	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60
K1284.2040410	**K1284.2060410**	prawy	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	**K1284.2060510**	prawy	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	**K1284.2060610**	prawy	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.2040512	**K1284.2060512**	prawy	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.2040612	**K1284.2060612**	prawy	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.2040812	**K1284.2060812**	prawy	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.2040616	**K1284.2060616**	prawy	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.2040816	**K1284.2060816**	prawy	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.2041016	**K1284.2061016**	prawy	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.20408201	**K1284.20608201**	prawy	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.20410201	**K1284.20610201**	prawy	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.20412201	**K1284.20612201**	prawy	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

Trzpienie ustalające

z uchwytem jednoskrzydełkowym

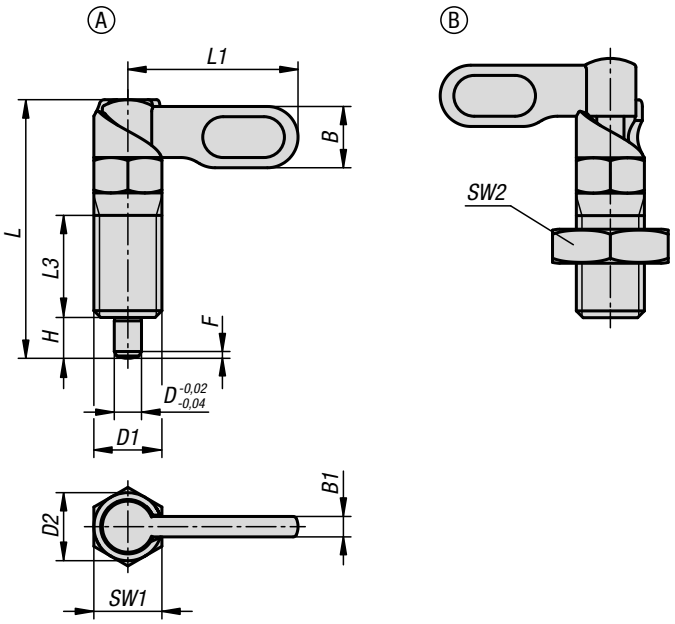
1) Anschlag links
2) Anschlag rechts



Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma D	Wersja 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1284.1050410	**K1284.1070410**	lewy	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.1050510	**K1284.1070510**	lewy	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.1050610	**K1284.1070610**	lewy	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.1050512	**K1284.1070512**	lewy	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.1050612	**K1284.1070612**	lewy	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.1050812	**K1284.1070812**	lewy	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.1050616	**K1284.1070616**	lewy	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.1050816	**K1284.1070816**	lewy	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.1051016	**K1284.1071016**	lewy	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.10508201	**K1284.10708201**	lewy	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.10510201	**K1284.10710201**	lewy	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.10512201	**K1284.10712201**	lewy	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
K1284.2050410	**K1284.2070410**	prawy	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.2050510	**K1284.2070510**	prawy	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.2050610	**K1284.2070610**	prawy	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.2050512	**K1284.2070512**	prawy	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.2050612	**K1284.2070612**	prawy	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.2050812	**K1284.2070812**	prawy	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.2050616	**K1284.2070616**	prawy	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.2050816	**K1284.2070816**	prawy	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.2051016	**K1284.2071016**	prawy	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.20508201	**K1284.20708201**	prawy	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.20510201	**K1284.20710201**	prawy	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.20512201	**K1284.20712201**	prawy	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60

Trzpienie ustalające

z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

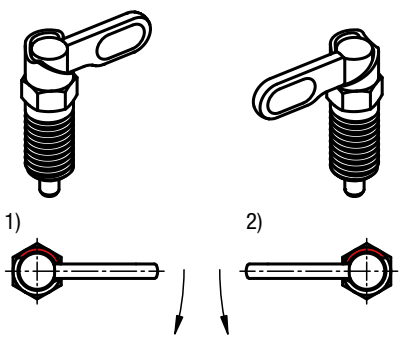
Wersja:
Z połyskiem. Trzpień ustalający szlifowany, niehartowany.

Przykład zamówienia:
K1285.1040616

Wskazówka:
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym stosuje się w przypadkach, gdy trzpień ustalający czasowo musi być schowany. Trzpień ustalający wycofuje się przez obrót rygla o 180°.
Dzięki zapadce trzpień zostaje zablokowany w tym położeniu.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: uchwyt niepowleczony bez nakrętki
Forma B: uchwyt niepowlekany z nakrętką

1) Wersja lewa
2) Wersja prawa



Trzpienie ustalające

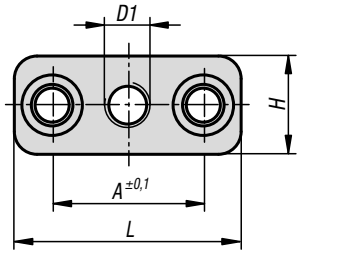
z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna

KIPP Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna

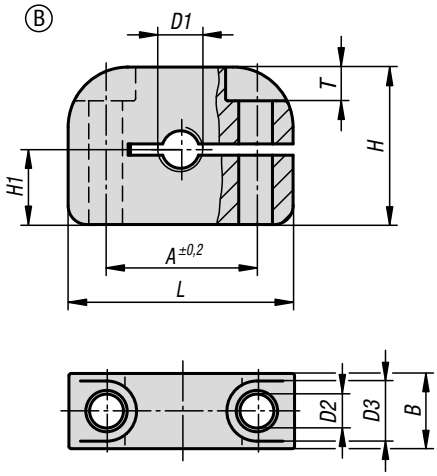
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Wersja 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1285.1040410	**K1285.1050410**	lewy	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.1040510	**K1285.1050510**	lewy	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.1040610	**K1285.1050610**	lewy	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.1040512	**K1285.1050512**	lewy	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.1040612	**K1285.1050612**	lewy	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.1040812	**K1285.1050812**	lewy	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.1040616	**K1285.1050616**	lewy	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.1040816	**K1285.1050816**	lewy	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.1041016	**K1285.1051016**	lewy	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.10408201	**K1285.10508201**	lewy	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.10410201	**K1285.10510201**	lewy	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.10412201	**K1285.10512201**	lewy	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60
K1285.2040410	**K1285.2050410**	prawy	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.2040510	**K1285.2050510**	prawy	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.2040610	**K1285.2050610**	prawy	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.2040512	**K1285.2050512**	prawy	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.2040612	**K1285.2050612**	prawy	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.2040812	**K1285.2050812**	prawy	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.2040616	**K1285.2050616**	prawy	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.2040816	**K1285.2050816**	prawy	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.2041016	**K1285.2051016**	prawy	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.20408201	**K1285.20508201**	prawy	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.20410201	**K1285.20510201**	prawy	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.20412201	**K1285.20512201**	prawy	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60

Elementy montażowe

Ⓐ



Ⓑ



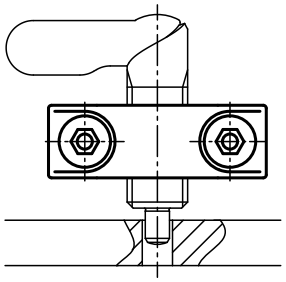
Materiał:
Aluminium 3.2163.

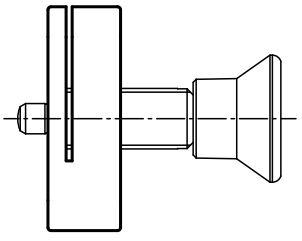
Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0638.308

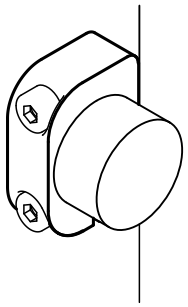
Wskazówka:
Elementy montażowe służą jako pomoc montażowa dla trzpieni ustalających i rozszerzają ich zakres zastosowania. Do stosowania ze śrubami z łbem walcowym DIN 912/ISO 4762.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: otwór mocujący równolegle do gwintu
Forma B: otwór mocujący prostopadle do gwintu





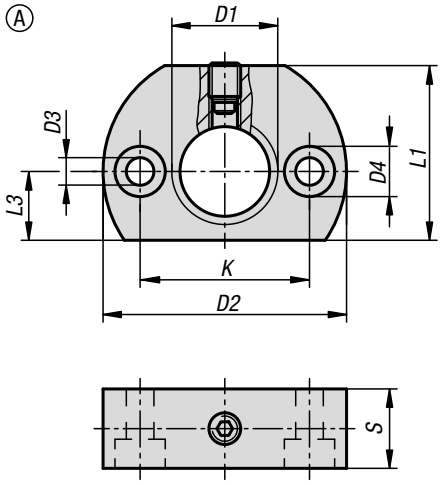
Elementy montażowe

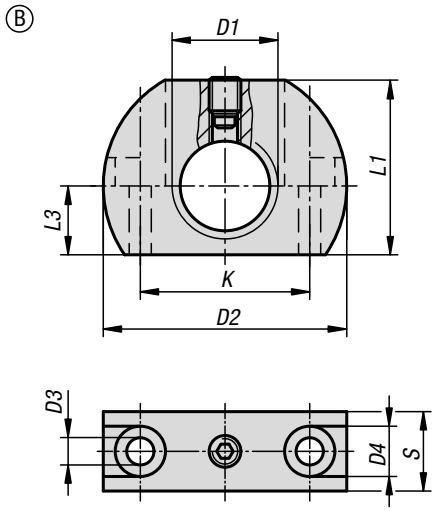


KIPP Elementy montażowe

Nr Zamówienia	Forma	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

Elementy montażowe





Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0638.116

Wskazówka:
Elementy montażowe służą jako pomoc montażowa dla trzpieni ustalających i rozszerzają ich zakres stosowania.

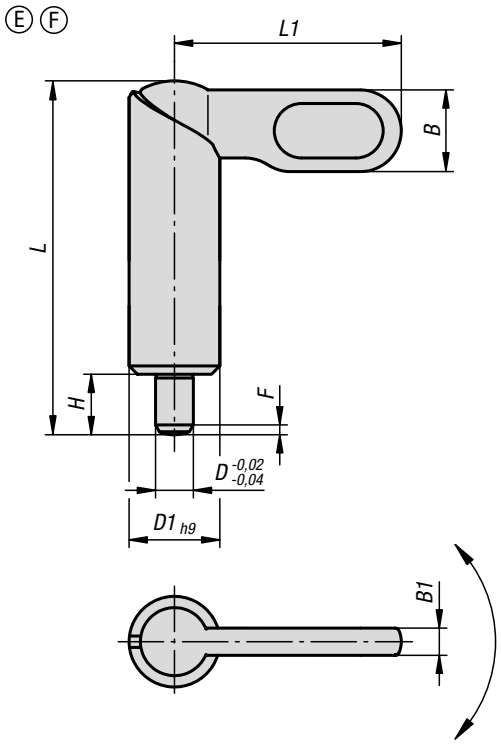
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: otwór mocujący równolegle do zatrzasku
Forma B: otwór mocujący pionowo do zatrzasku

KIPP Elementy montażowe

Nr Zamówienia	Forma	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

Trzpienie ustalające

z uchwytem jednoskrzydełkowym



Materiał:
Uchwytl – stal 1.0503.
Trzpień ustalający – stal, klasa wytrzymałości 5.8.
Tulejka – stal 1.0403.

Wersja:
Oksydowane. Trzpień ustalający hartowany i szlifowany.

Przykład zamówienia:
K0639.091220

Wskazówka:
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym stosuje się w przypadkach, gdy trzpień ustalający czasowo musi być schowany. Trzpień ustalający wycofuje się przez obrót rygla o 180°.
Dzięki zapadce trzpień zostaje zablokowany w tym położeniu.

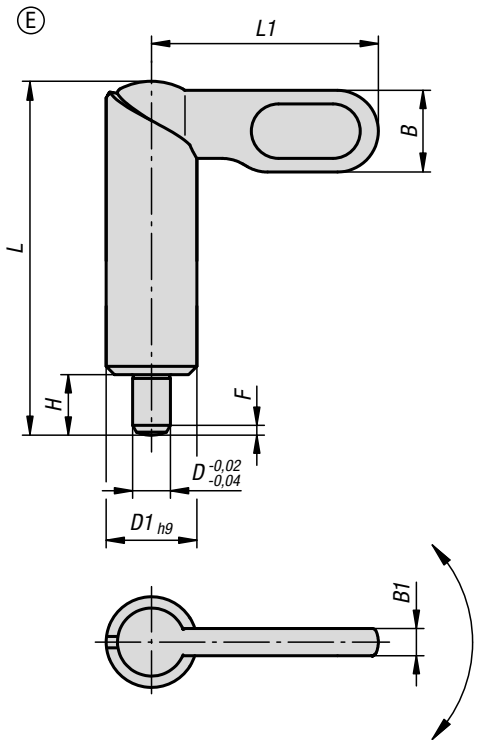
Wskazówka dotycząca planu:
Forma E: uchwyt niepowlekany, gładka tuleja
Forma F: uchwyt powlekany proszkowo, gładka tuleja

KIPP Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym

Nr Zamówienia Forma E	Nr Zamówienia Forma F	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Trzpienie ustalające

z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna



Materiał:
Uchwyt jednoskrzydełkowy – stal nierdzewna 1.4308.
Trzpień ustalający – stal nierdzewna 1.4305.
Tulejka – stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem. Trzpień ustalający szlifowany, niehartowany.

Przykład zamówienia:
K0640.1081220

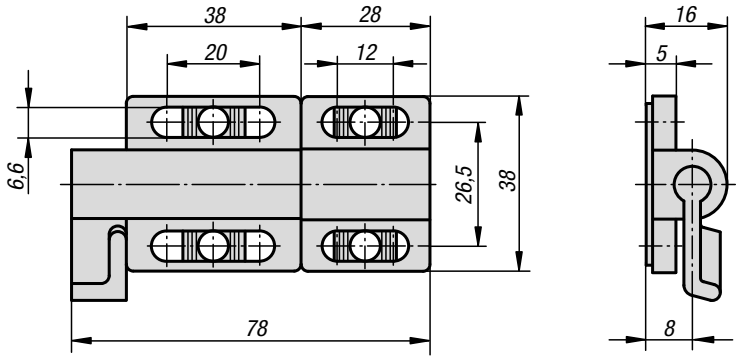
Wskazówka:
Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym stosuje się w przypadkach, gdy trzpień ustalający czasowo musi być schowany. Trzpień ustalający wycofuje się przez obrót uchwytu jednoskrzydełkowego o 180°.
Dzięki zapadce trzpień zostaje zablokowany w tym położeniu.

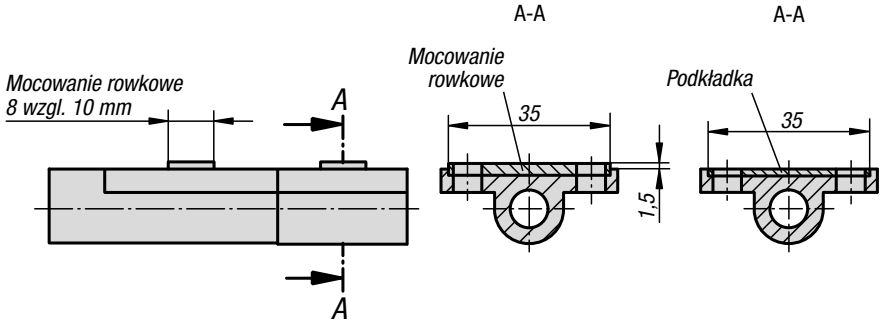
Wskazówka dotycząca planu:
Forma E: uchwyt niepowlekany, gładka tuleja

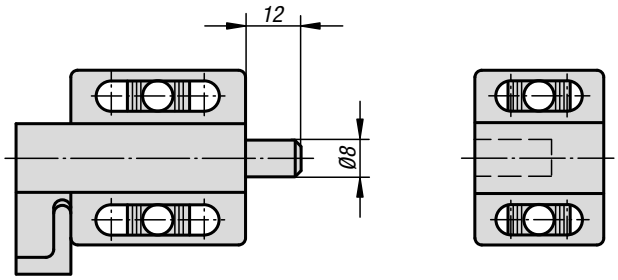
KIPP Trzpienie ustalające z uchwytem jednoskrzydełkowym, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
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

Rygle zamykające







Materiał:
Korpus – cynkowy odlew ciśnieniowy
Uchwyt, podkładki i rygle rowkowe – termoplast PA.
Trzpień – stal nierdzewna.

Wersja:
Korpus lakierowany na czarno.
Uchwyt, podkładki i rygle rowkowe – czarne.
Trzpienie z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0349.38038028

Wskazówka:
Sprężynujący rygiel zamykający.
Skład kompletu:
- 2 podkładki do montażu na równych powierzchniach;
- po 2 rygle rowkowe (dla rowków 8 wzgl. 10 mm) do montażu na profilach z rowkiem

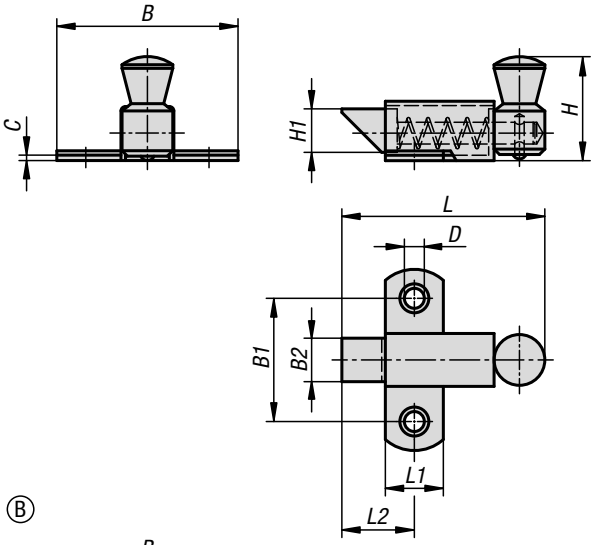
KIPP Rygiel zamykający

Nr Zamówienia	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K0349.38038028	5	15

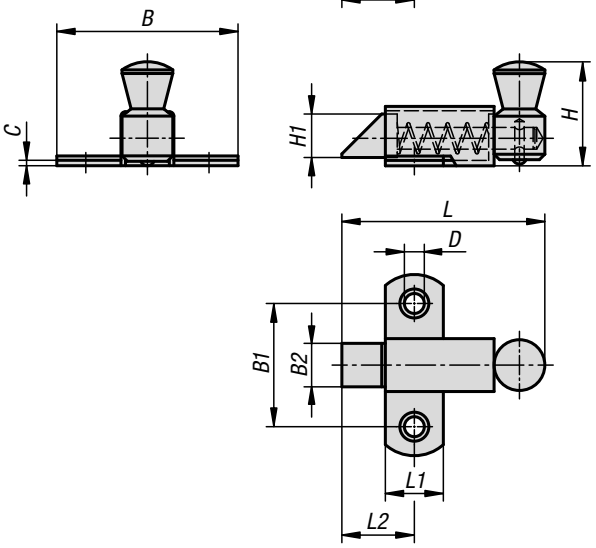
Rygiel ze sprężyną powrotną stal lub mosiądz

rygiel do góry lub do dołu

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal lub mosiądz.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Mosiądz chromowany.

Przykład zamówienia:
K1668.056500

Wskazówka:
Rygle ze sprężyną powrotną można łatwo przykręcić do drzwi, klap i pokryw. Rygle są dostępne w dwóch różnych wariantach ściętych do góry lub do dołu. Skośna powierzchnia umożliwia zamykanie lub otwieranie bez uruchamiania rygla. Ze względu na wbudowaną sprężynę rygiel zawsze cofa się do swojej pozycji wyjściowej.

Wskazówki obsługowe:
Przesunięcie dźwigni powoduje ustawienie rygla w położeniu otwartym, możliwe jest otwarcie drzwi. Blokowanie jest zapewnione automatycznie przez skos po dociśnięciu drzwi.

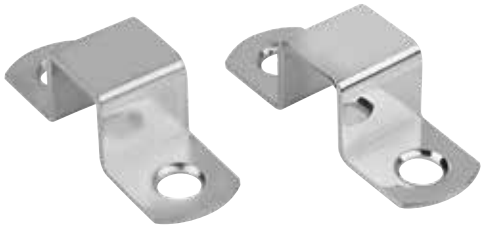
Wyposażenie:
Zaczep zamykający stal lub mosiądz K1669.

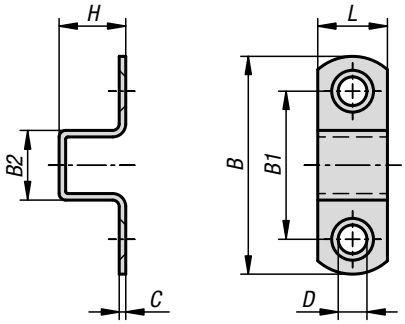
KIPP Rygiel ze sprężyną powrotną stal lub mosiądz

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia mosiądz	Forma	Typ formy	B	B1	B2	C	D	H	H1	L	L1	L2
K1668.036350	**K1668.036351**	A	rygiel do góry	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.056500	**K1668.056501**	A	rygiel do góry	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.073700	**K1668.073701**	A	rygiel do góry	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28
K1668.136350	**K1668.136351**	B	rygiel do dołu	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.156500	**K1668.156501**	B	rygiel do dołu	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.173700	**K1668.173701**	B	rygiel do dołu	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28

Zaczepy zamykające stal lub mosiądz

do rygli ze sprężyną powrotną





Materiał:
Stal lub mosiądz.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Mosiądz chromowany.

Przykład zamówienia:
K1669.16500

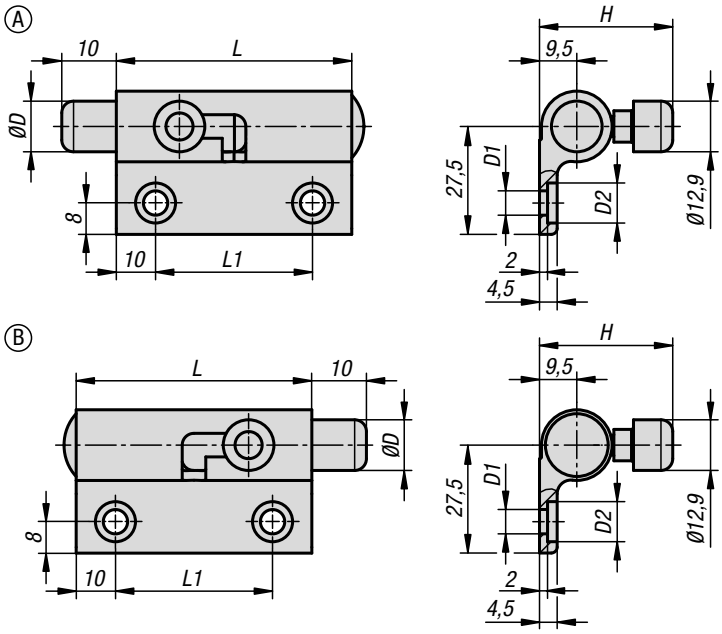
Wskazówka:
Zaczepy zamykające można łatwo przykręcić do rygla.

KIPP Zaczepy zamykające stal lub mosiądz, do rygli ze sprężyną powrotną

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia mosiądz	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

Rygiel ze sprężyną powrotną aluminium

rygiel w lewo lub w prawo



Materiał:
Rygiel aluminium.
Sprężyna stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K1691.04036

Wskazówka:
Rygle ze sprężyną powrotną można łatwo przykręcić do drzwi, klap i pokryw. Rygle są dostępne w dwóch różnych wariantach do drzwi otwierających się w lewo lub w prawo. Rygle mogą być blokowane w pozycji otwartej. Ze względu na wbudowaną sprężynę rygiel zawsze cofa się do swojej pozycji wyjściowej.

Wskazówki obsługowe:
Przesunięcie dźwigni powoduje ustawienie rygla w położeniu otwartym, możliwe jest otwarcie drzwi. Jeżeli rygiel nie zostanie zablokowany w pozycji otwartej, automatycznie cofnie się do pozycji wyjściowej. Drzwi nie można zamknąć, jeżeli dźwignia jest utrzymywana w położeniu otwartym.

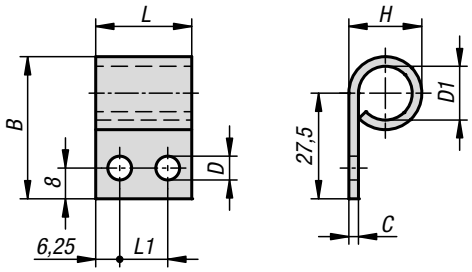
Wyposażenie:
Zaczep zamykający aluminium K1692.

KIPP Rygiel ze sprężyną powrotną aluminium

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	B	D	D1	D2	H	L	L1
K1691.04036	A	lewy	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40
K1691.14036	B	prawy	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40

Zaczepy zamykające aluminium

do rygli ze sprężyną powrotną



Materiał:
Aluminium.

Przykład zamówienia:
K1692.2537

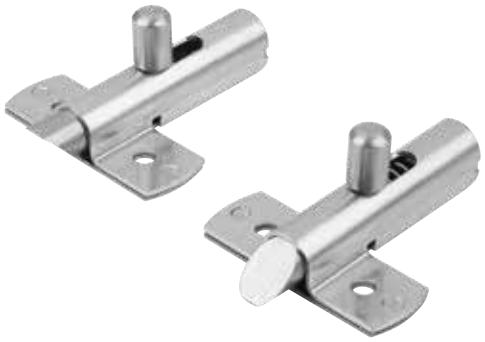
Wskazówka:
Zaczepy zamykające można łatwo przykręcić do rygla.

KIPP Zaczepy zamykające aluminium, do rygli ze sprężyną powrotną

Nr Zamówienia	B	C	D	D1	H	L	L1
K1692.2537	37	2,5	6,2	14	19	25	12,5

Rygiel ze sprężyną powrotną stal nierdzewna

rygiel do góry lub do dołu



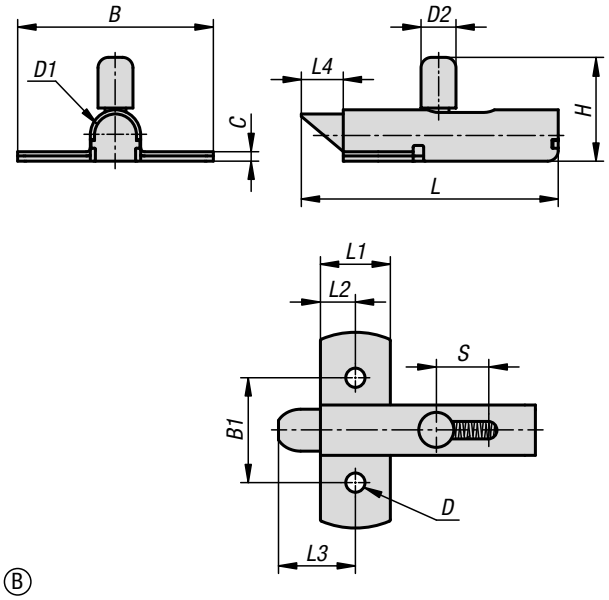
Materiał:
Stal nierdzewna.

Przykład zamówienia:
K1693.07356

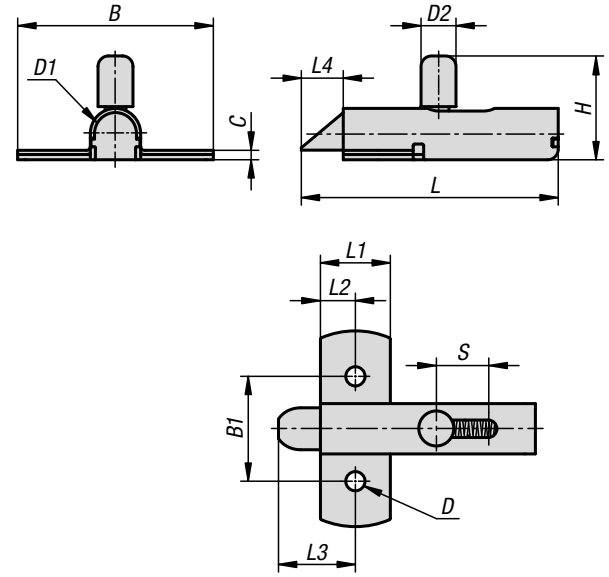
Wskazówka:
Rygle ze sprężyną powrotną można łatwo przykręcić do drzwi, klap i pokryw. Rygle są dostępne w dwóch różnych wariantach ściętych do góry lub do dołu. Skośna powierzchnia umożliwia zamykanie lub otwieranie bez uruchamiania rygla. Ze względu na wbudowaną sprężynę rygiel zawsze cofa się do swojej pozycji wyjściowej.

Wskazówki obsługowe:
Przesunięcie dźwigni powoduje ustawienie rygla w położeniu otwartym, możliwe jest otwarcie drzwi. Blokowanie jest zapewnione automatycznie przez skos po dociśnięciu drzwi.

Ⓐ



Ⓑ



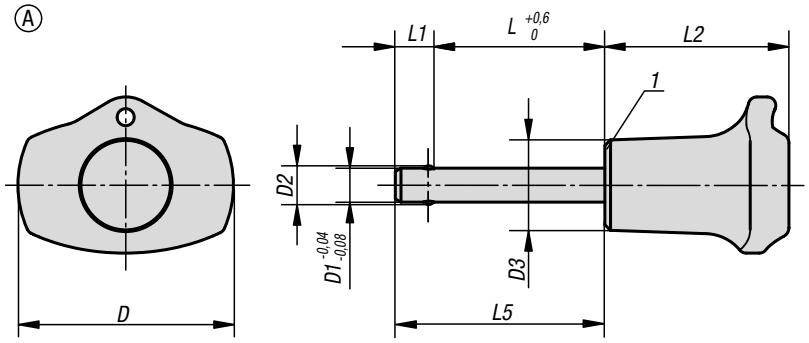
KIPP Rygiel ze sprężyną powrotną stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	B	B1	C	D	D1	D2	H	Skok S	L	L1	L2	L3	L4
K1693.07356	A	rygiel do góry	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12
K1693.17356	B	rygiel do dołu	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12

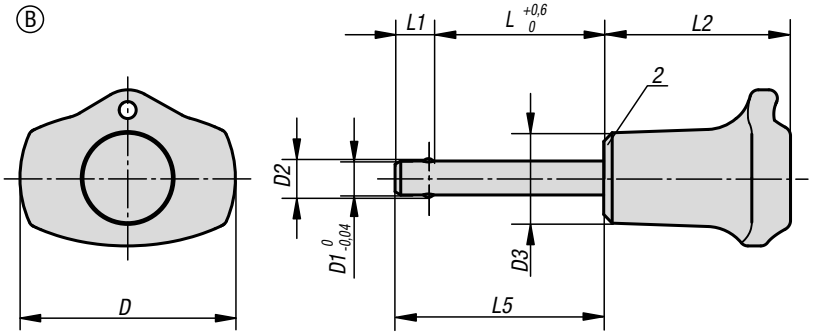
Notatki

Trzpienie montażowe

Ⓐ



Ⓑ



Wskazówka dotycząca planu:
1) Kołnierz metalowy
2) Kołnierz z tworzywa sztucznego

Materiał:
Uchwyt i przycisk – termoplast.
Części stalowe – nierdzewne.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Przycisk – czerwony.
Części stalowe niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0363.3806050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki blokują połączenie w sposób bezpieczny i nierozłączny.
Forma A jest odpowiednia do zastosowania w bardziej precyzyjnych wykonaniach.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

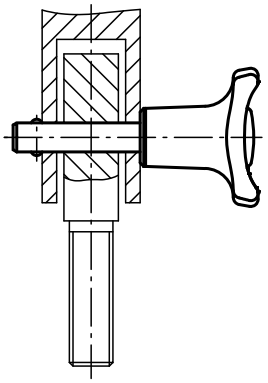
Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Cechy:
Forma A:
Sworzeń szlifowany, kołnierz metalowy, wysoka siła rozsuwania osiowego
Forma B:
Sworzeń, tolerancja h9, kołnierz z tworzywa sztucznego, niska siła rozsuwania osiowego

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe



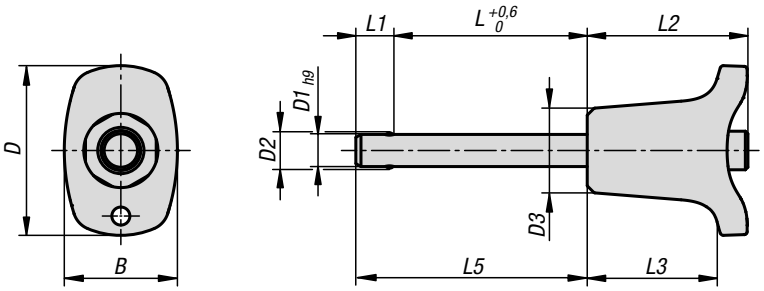
KIPP Trzpienie montażowe, forma A, kołnierz metalowy

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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 Trzpienie montażowe, typ B, kołnierz z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary lub czerwony RAL 3020.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0792.002606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe

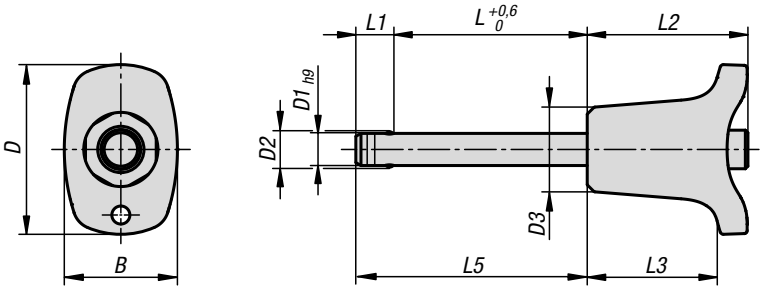
KIPP Trzpienie montażowe

Nr Zamówienia czarny	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe

o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń - stal nierdzewna 1.4542.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary lub czerwony RAL 3020.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0792.012606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

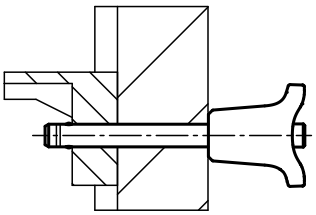
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe

o dużej wytrzymałości na ścinanie

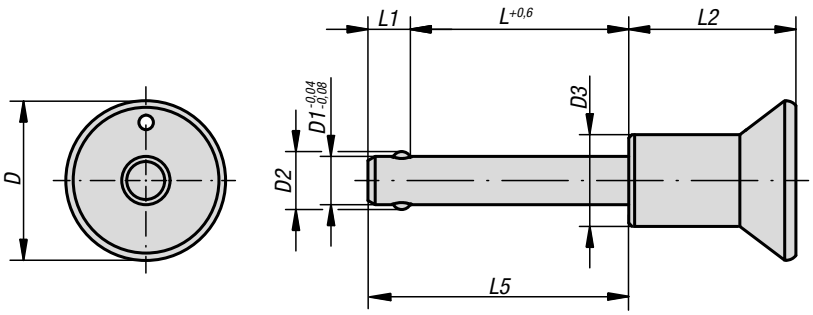


KIPP Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie

Nr Zamówienia czarny	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe, nierdzewne



Materiał:
Części stalowe – nierdzewne.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0364.3110030
(podać długość L, np. 030 dla L = 30 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki blokują połączenie w sposób bezpieczny i nierozłączny.
Odporne na korozję. Możliwość mocowania linki zabezpieczającej.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

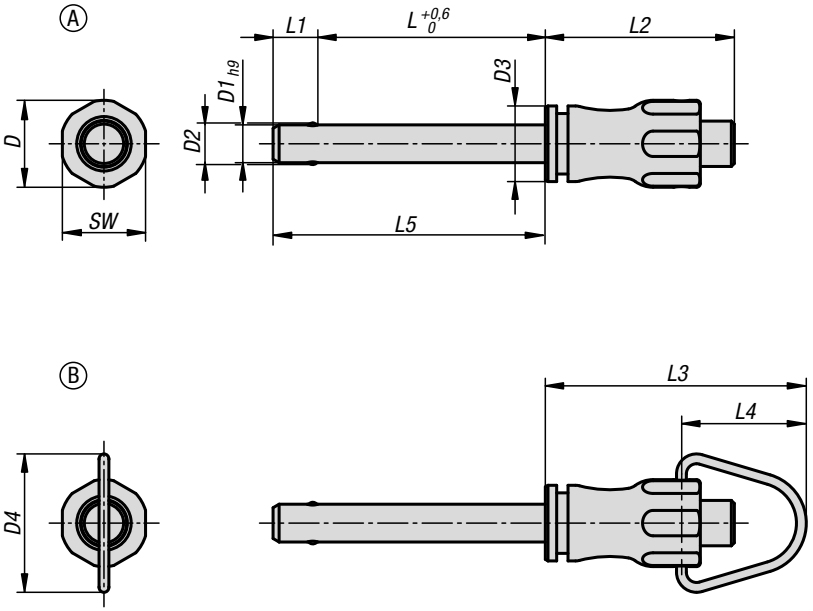
Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

KIPP Trzpienie montażowe, nierdzewne

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Notatki

Trzpienie montażowe, nierdzewne



Materiał:
Uchwyt i przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna i pałąk – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0790.001508050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

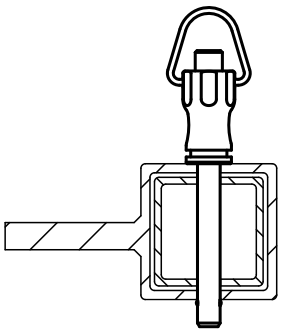
Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe, nierdzewne



KIPP Trzpienie montażowe nierdzewne, forma A

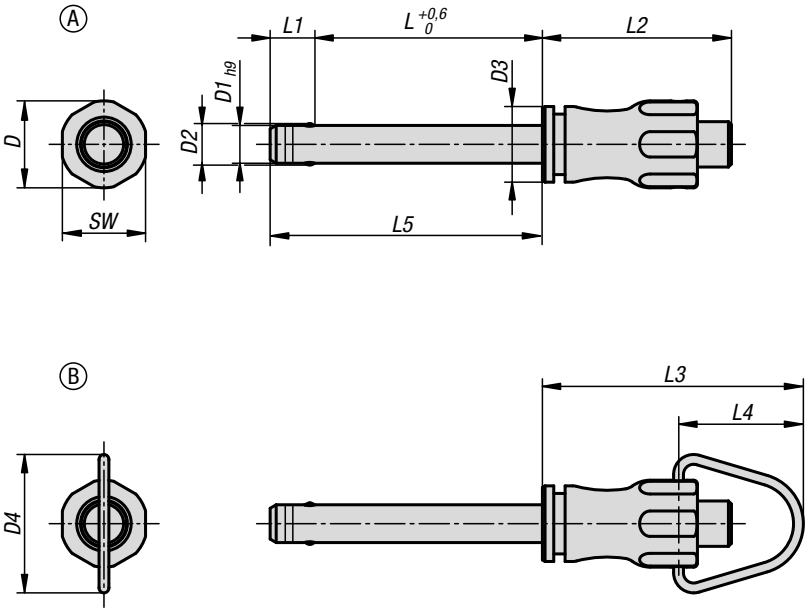
Nr Zamówienia Forma A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
K0790.001205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.001206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	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 Trzpienie montażowe nierdzewne, forma B

Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe ze stali nierdzewnej

o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt i przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4542.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna i pałąk – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0790.011508050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

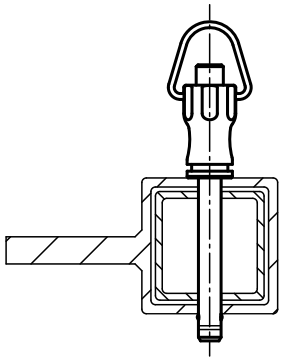
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Dla formy B:
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe ze stali nierdzewnej

o dużej wytrzymałości na ścinanie



KIPP Trzpienie montażowe ze stali nierdzewnej, o dużej wytrzymałości na ścinanie, forma A

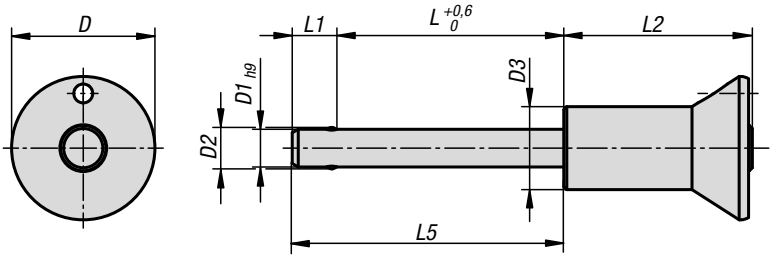
Nr Zamówienia Forma A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
K0790.011205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.011206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	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 Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie, forma B

Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

nierdzewne



Materiał:
Uchwyt grzybkowy i przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0791.02510050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

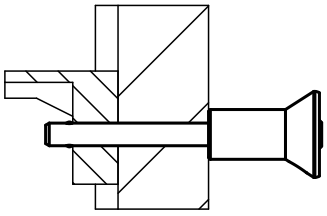
Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

nierdzewne

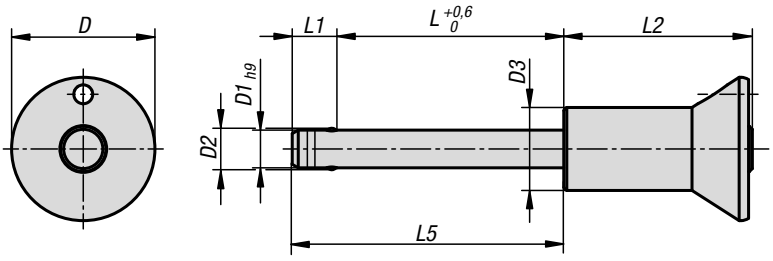


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt grzybkowy i przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4542.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0791.12510050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

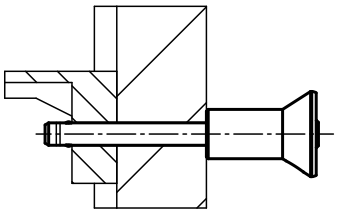
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie

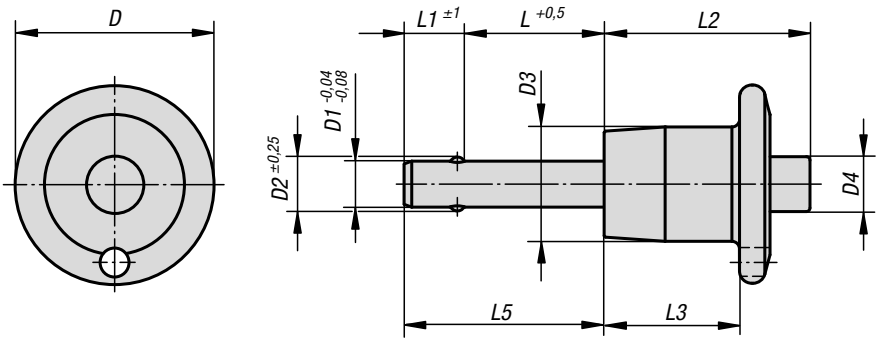


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, ze stali nierdzewnej, o dużej wytrzymałości na ścinanie

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

nierdzewne



Materiał:
Trzpień – stal nierdzewna 1.4542.
Grzybek i przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna.

Wersja:
Trzpień hartowany min. 40 HRC i pasywowany.
Przyciski pasywowane.
Kulki hartowane 58 +4 HRC i pasywowane.
Sprężyna pasywowana.

Przykład zamówienia:
K0641.02105030
(podać długość L, np. 030 dla L = 30 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące. Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

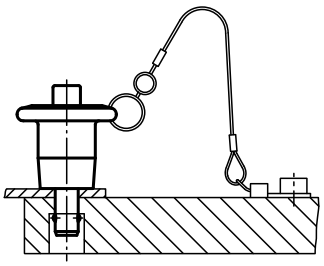
Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Trzpienie montażowe o średnicach 5 i 6 mm są umieszczone między sworzniem a uchwytem z kołnierzem.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

nierdzewne

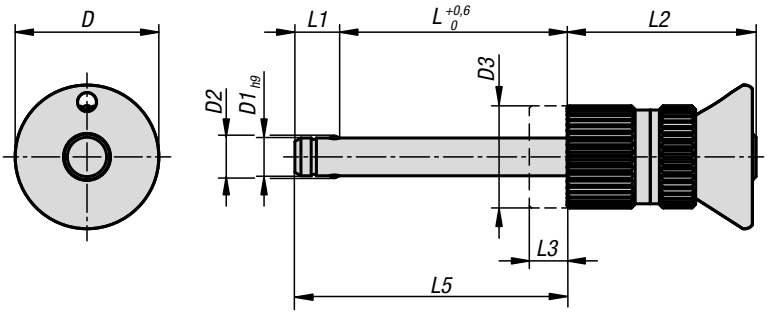


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, nierdzewne

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie, regulowane



Materiał:
Uchwyt grzybkowy, przeciwnakrętka, nakrętka nastawcza i przycisk ze stali nierdzewnej 1.4305.
Sworzeń ze stali nierdzewnej1.4542.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4125.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1299.12510050

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

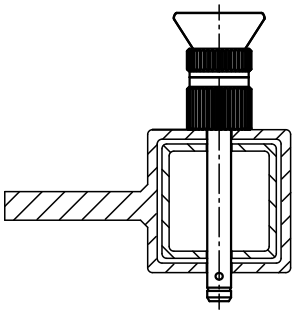
Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
- Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
- Za pomocą nakrętki zabezpieczającej oraz nastawczej zakres długości jest regulowany bezstopniowo. Umożliwia to bezluzowy docisk do elementu współpracującego.
- Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.



Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

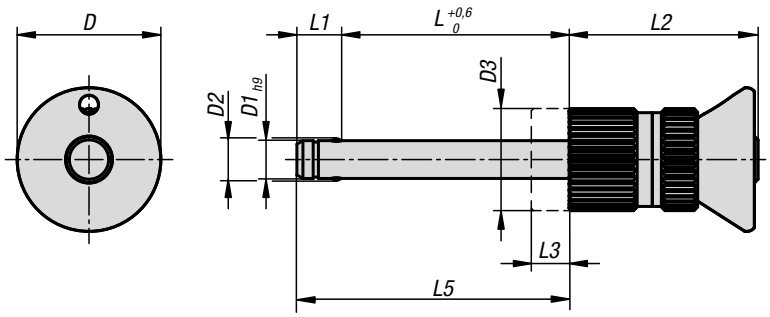
ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości na ścinanie, regulowane

KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, ze stali nierdzewnej, o dużej wytrzymałości na ścinanie, regulowane

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

nierdzewne, regulowane



Materiał:
Uchwyt grzybkowy, przeciwnakrętka, nakrętka nastawcza i przycisk ze stali nierdzewnej 1.4305.
Sworzeń ze stali nierdzewnej 1.4305.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4125.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1299.02510050

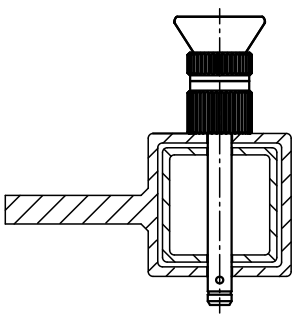
Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.
Za pomocą przeciwnakrętki oraz nakrętki nastawczej zakres długości można regulować bezstopniowo. Umożliwia to bezluzowy docisk do elementu współpracującego.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.



Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym

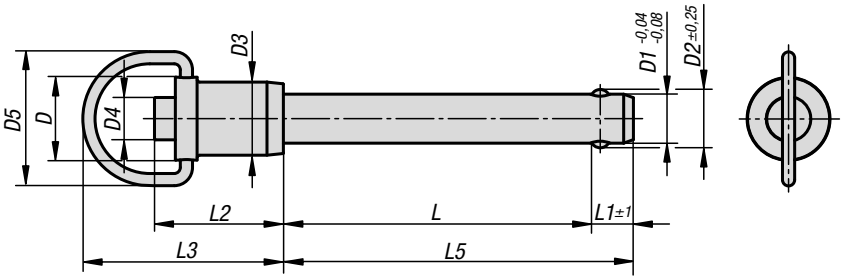
nierdzewne, regulowane

KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem grzybkowym, nierdzewne, regulowane

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem pierścieniowym

nierdzewne



Materiał:
Trzpień – stal nierdzewna 1.4542.
Przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna.
Uchwyt pierścieniowy i kółko z drutu – stal nierdzewna.

Wersja:
Sworznie hartowane – min. 40 HRC, ocynkowane.
Grzybek i przycisk – ocynkowane.
Kulki hartowane – 58 +4 HRC, ocynkowane.
Sprężyna ocynkowana.
Uchwyt pierścieniowy i kółko z drutu – ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0746.01505030
(podać długość L, np. 030 dla L = 30 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki blokują połączenie w sposób bezpieczny i nierozłączny. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Trzpienie z wysoce wytrzymałej, hartowanej stali nierdzewnej wytrzymują ekstremalne obciążenia i posiadają wysoką odporność na zużycie. Dzięki wysokiej odporności na korozję i kwasy znajdują one szerokie zastosowanie w przemysłach spożywczym, chemicznym i petrochemicznym, a także jako elementy konstrukcyjne w lotnictwie i astronautyce.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Trzpienie montażowe z uchwytem pierścieniowym

nierdzewne

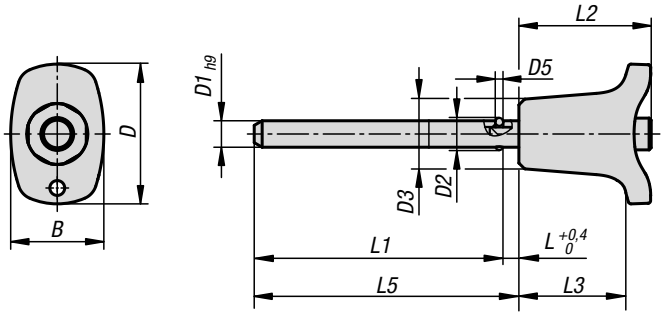
Wyposażenie:
Spiralny kabel zabezpieczający K0367.10200
Linki zabezpieczające z pętlą K0367. ....
Kółko z drutu K0367.15/19/23
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724....

KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem pierścieniowym, nierdzewne

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe nierdzewne

z blokadą głowicy



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1415.002605050
(Podać długość L5, np. 050 dla L5 = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zalety:
Możliwość łączenia na duże dystanse.
Charakteryzują się wszechstronnym zastosowaniem, ponieważ długość kołka nie musi się pokrywać z szerokością elementu konstrukcyjnego.

Na zapytanie:
Inne długości kołków.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych z blokadą łba K1416
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe nierdzewne

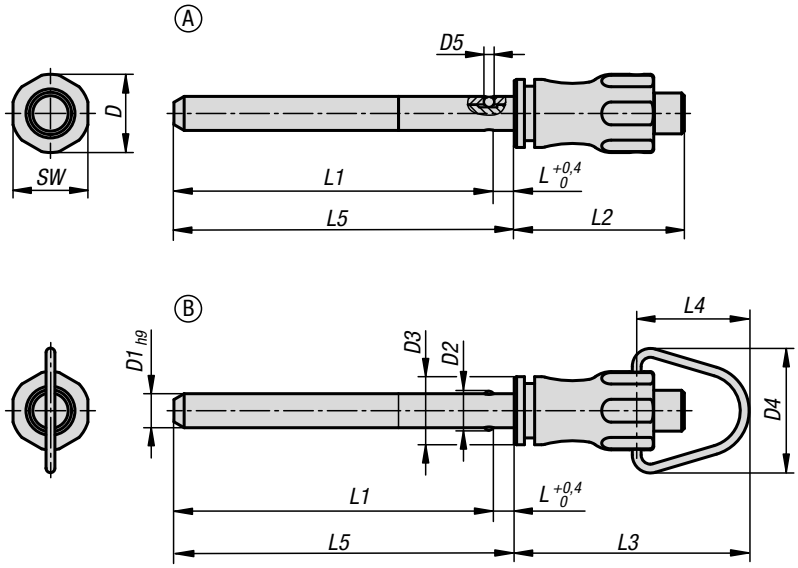
z blokadą głowicy

KIPP Trzpienie montażowe nierdzewne, z blokadą głowicy

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe nierdzewne

z blokadą głowicy



Materiał:
Uchwyt i przycisk – stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna i pałąk – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1414.001205050
(podać długość L5, np. 050 dla L5 = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zalety:
Możliwość łączenia na duże dystanse.
Charakteryzują się wszechstronnym zastosowaniem, ponieważ długość kołka nie musi się pokrywać z szerokością elementu konstrukcyjnego.

Na zapytanie:
Inne długości kołków.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych z blokadą łba K1416
Do formy B:
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe nierdzewne

z blokadą głowicy

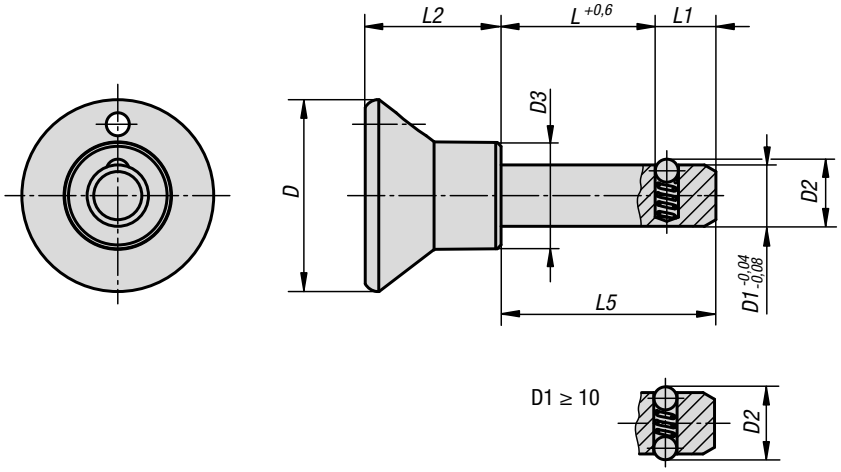
KIPP Trzpienie montażowe nierdzewne, z blokadą głowicy, forma A

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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 Trzpienie montażowe nierdzewne, z blokadą głowicy, forma B

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Części stalowe – nierdzewne.

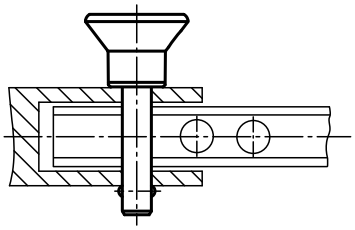
Wersja:
Uchwyt czarny.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0365.2508020
(podać długość L, np. 020 dla L = 20 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.

Siła ścinania podwójnego (F) = S · τ aB maks.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

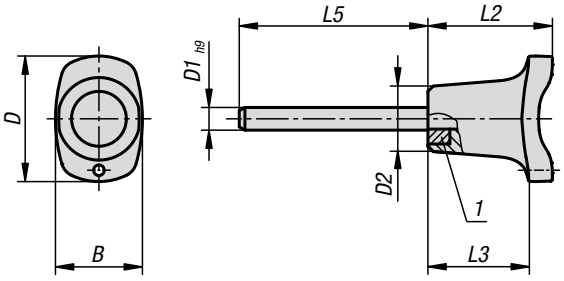


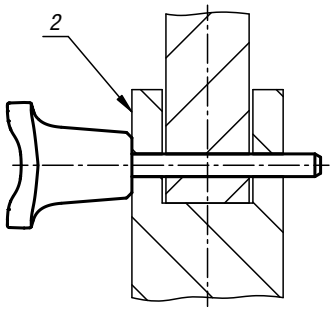
KIPP Trzpienie montażowe

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe

z magnetyczną blokadą jednostronną





Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.
Magnes NdFeB

Wersja:
Uchwyt czarny.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1216.3306030
(podać długość L, np. 030 dla L = 30 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe z magnetyczną blokadą jednostronną służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.
Za pomocą pojedynczego, zintegrowanego z uchwytem magnesu zapewniane jest osiowe ustalenie pozycji, w wyniku czego trzpień montażowy jest utrzymywany w położeniu pierwotnym..

Płaskie powierzchnie i ustawiony względem nich pionowo otwór wtykowy pozytywnie wpływają na siłę mocującą.

Za pomocą opcjonalnych systemów mocowania można zabezpieczyć trzpienie montażowe przed zgubieniem.

Siła ścinania podwójnego (F) = S τ aB maks.

Na zapytanie:
Inne długości trzpieni.

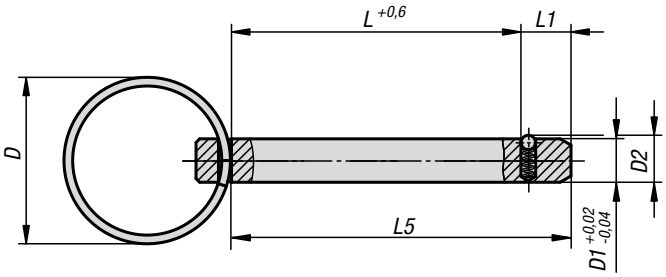
Wyposażenie:
Spiralny kabel zabezpieczający K0367....
Linki zabezpieczające z pętlą K0367....
Kółko z drutu K0367....
Łańcuchy kulkowe K1125....

Wskazówka dotycząca planu:
1) magnes
2) magnetyczna część/przedmiot obrabiany

KIPP Trzpienie montażowe z magnetyczną blokadą jednostronną

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	Otwór ustalający	Siła ścinania podwójnego maks.kN	Siła mocująca ok. 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

Trzpienie montażowe z kolkiem z drutu



Materiał:
Trzpień ze stali.
Kółka z drutu ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Trzpień ocynkowany.
Kółko z drutu niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K0365.102306020

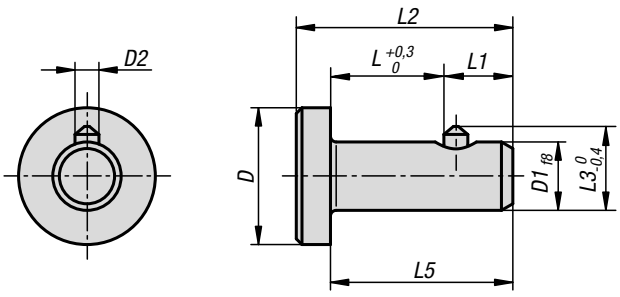
Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.
Siła ścinania podwójnego (F) = S · τ aB max.

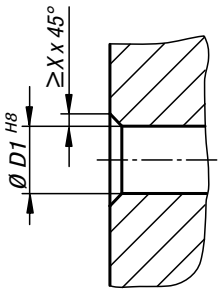
Trzpienie montażowe z kółkiem z drutu stanowią tańszą alternatywę w stosunku do pozostałych trzpieni montażowych.

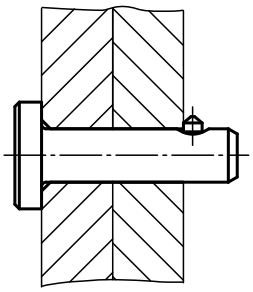
KIPP Trzpienie montażowe z kolkiem z drutu

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	L5	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z blokadą jednostronną







Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0772.1206016

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych.

Siła ścinania podwójnego (F) = S · τ aB maks.

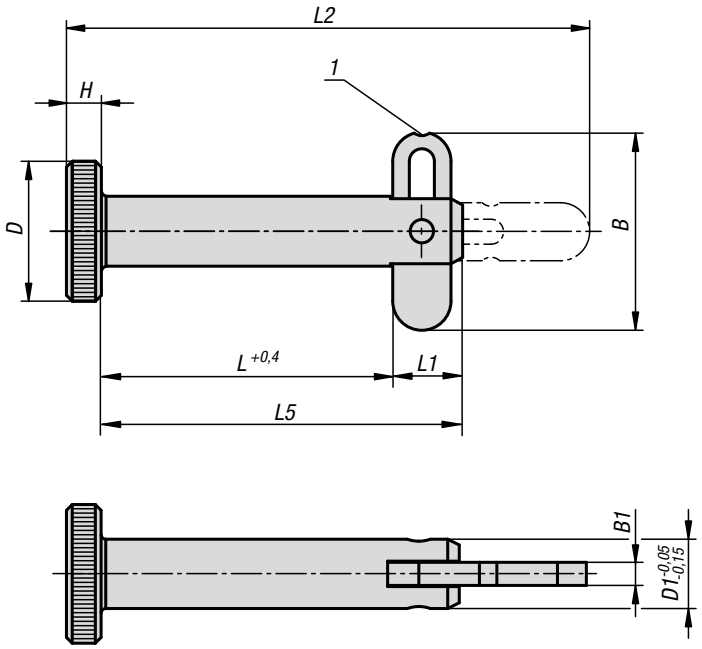
Montaż:
W elemencie współpracującym przestrzegać wymiaru X ułatwiającego wprowadzanie.

Wskazówka dotycząca planu:
Skos elementu współpracującego Xmin. x 45°

KIPP Trzpienie montażowe z blokadą jednostronną

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z ryglem

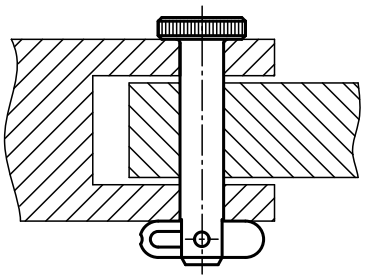


Materiał:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0776.06025

Wskazówka:
Trzpienie montażowe z ryglem służą nie tylko do szybkiego i łatwego mocowania, ale także mogą być wykorzystywane jako stałe połączenie ruchomych części i elementów.
Szeroki rygiel pozwala na zablokowanie mocowanego elementu na dużej powierzchni. Trzpień może być również wykorzystywany do pracy pod dużym ciśnieniem w kierunku osiowym.
Wewnętrzny kanałek w ryglu umożliwia swobodne przestawianie pozycji „otwarty“ i „zamknięty“.

Wskazówka dotycząca planu:
1) kanałek blokujący

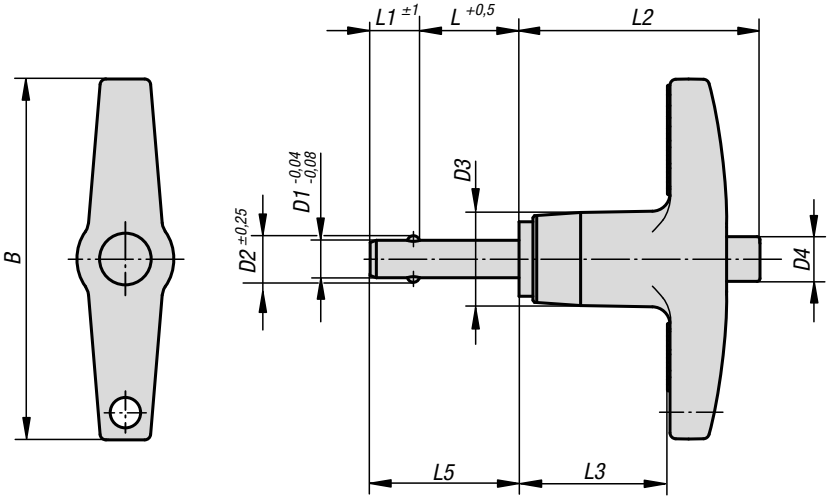


KIPP Trzpienie montażowe z ryglem

Nr Zamówienia	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN	Siła rozsuwania F N
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

Notatki

Trzpienie montażowe z uchwytem T



Materiał:
Trzpień – stal nierdzewna 1.4542.
Uchwyt – aluminiowy odlew ciśnieniowy EN-AC 46000.
Przycisk – aluminium EN-AW 2024 T4.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna.

Wersja:
Trzpień hartowany min. 40 HRC i pasywowany.
Uchwyt anodowany na czarno.
Przycisk anodowany na niebiesko.
Kulki hartowane 58 +4 HRC i pasywowane.
Sprężyna pasywowana.

Przykład zamówienia:
K0366.24605030
(podać długość L, np. 030 dla L = 30 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki blokują połączenie w sposób bezpieczny i nierozłączny. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Trzpienie z wysoce wytrzymałej, hartowanej stali nierdzewnej wytrzymują ekstremalne obciążenia i posiadają wysoką odporność na zużycie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

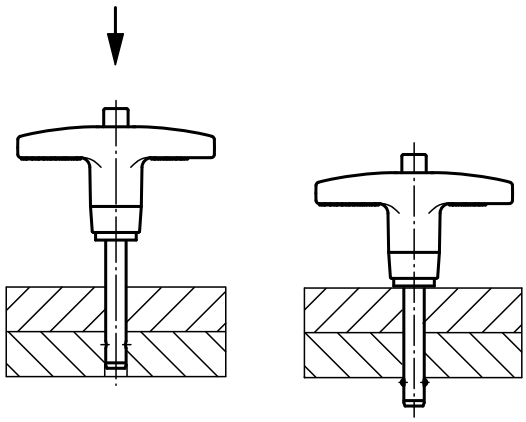
Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

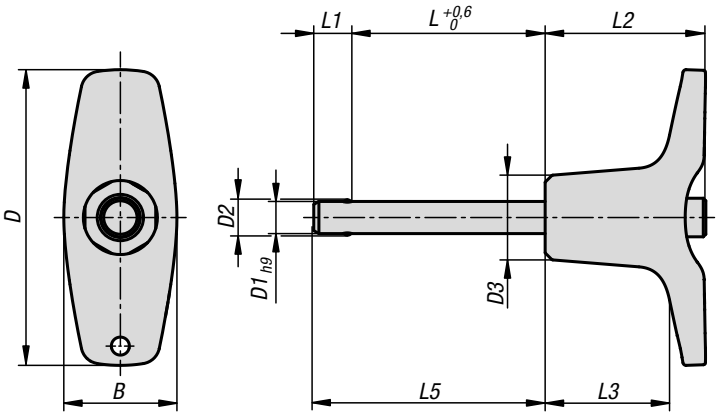
Trzpienie montażowe z uchwytem T



KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem T

Nr Zamówienia	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem T



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary lub czerwony RAL 3020.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0792.204606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem T

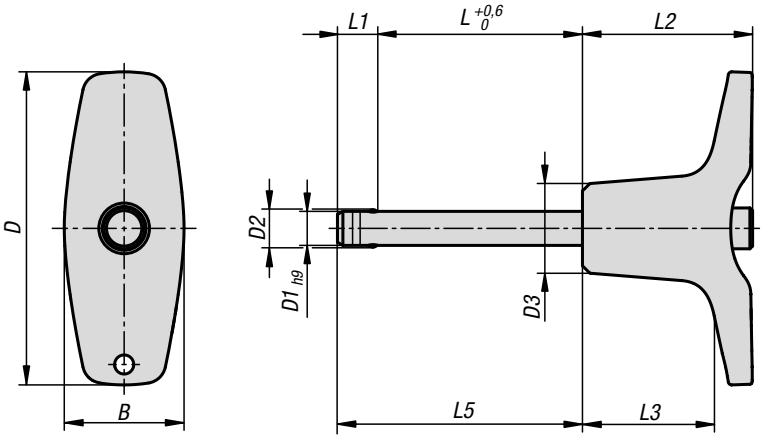
KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem T

Nr Zamówienia czarny	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem T

o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń - stal nierdzewna 1.4542.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary lub czerwony RAL 3020.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0792.214606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

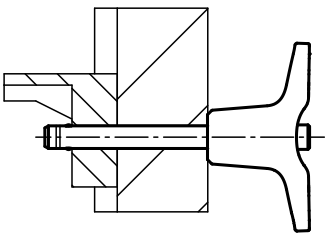
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem T

o dużej wytrzymałości na ścinanie

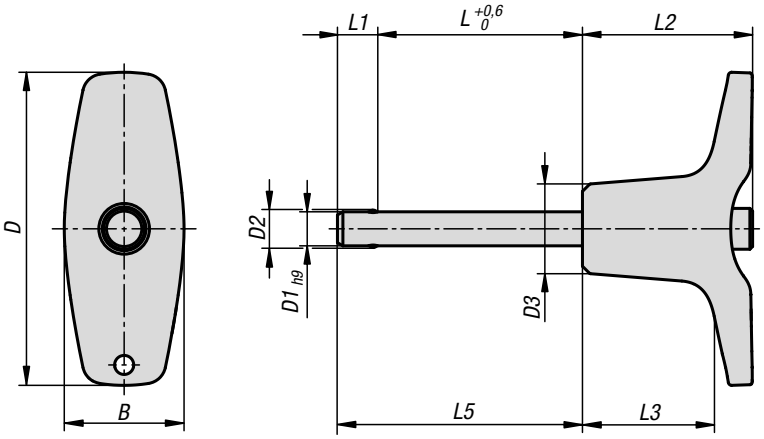


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem T, o dużej wytrzymałości na ścinanie

Nr Zamówienia czarny	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem T



Materiał:
Uchwyt z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0793.204606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

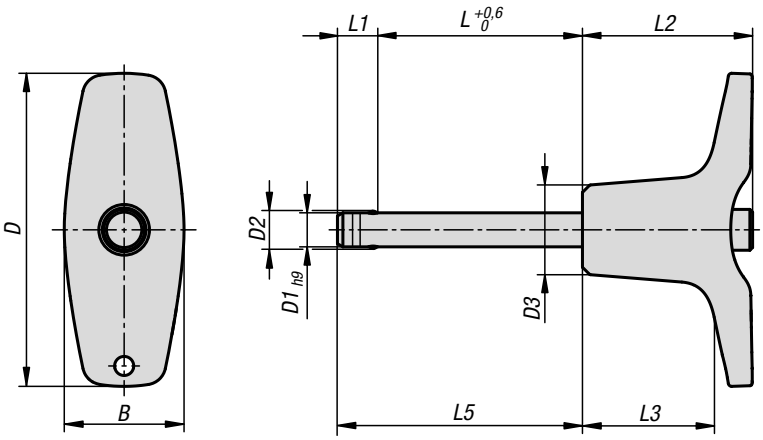
KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem T

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Notatki

Trzpienie montażowe z uchwytem T

o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Przycisk 1.4305.
Sworzeń ze stali nierdzewnej 1.4542.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4125.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4310.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0793.214606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

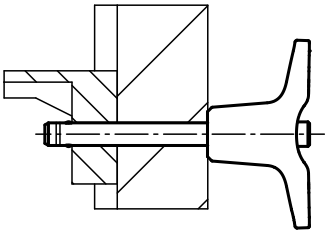
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem T

o dużej wytrzymałości na ścinanie

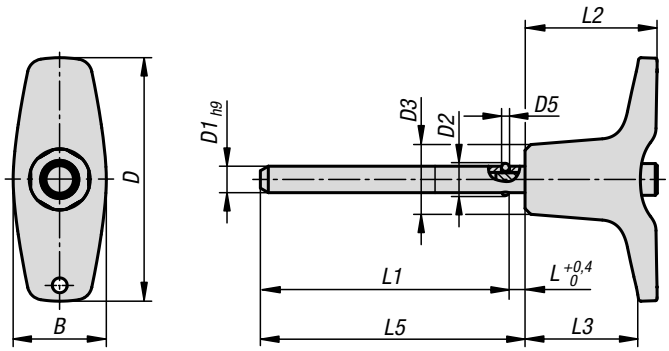


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem T, o dużej wytrzymałości na ścinanie

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem T

z blokadą głowicy



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1415.204605050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zalety:
Możliwość łączenia na duże dystanse.
Charakteryzują się wszechstronnym zastosowaniem, ponieważ długość kołka nie musi się pokrywać z szerokością elementu konstrukcyjnego.

Na zapytanie:
Inne długości kołków.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych z blokadą łba K1416
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

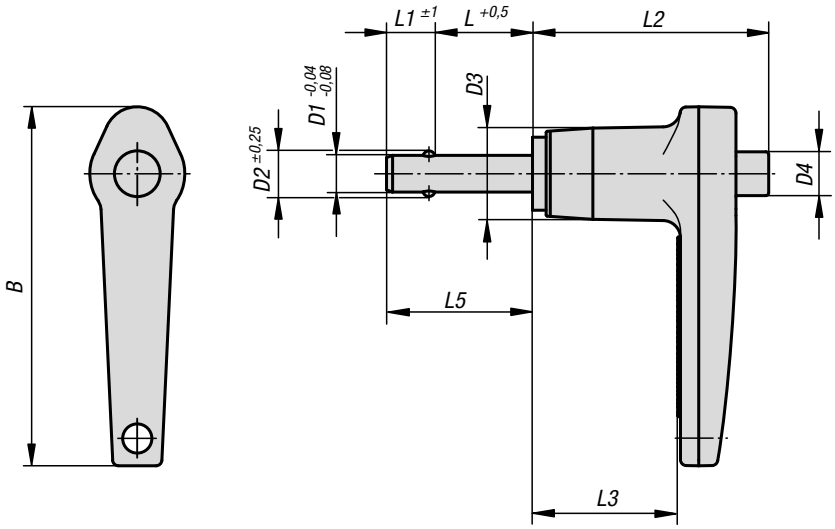
Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem T

z blokadą głowicy

KIPP Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem T, z blokadą głowicy

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem L



Materiał:
Trzpień – stal nierdzewna 1.4542.
Uchwyt – aluminiowy odlew ciśnieniowy EN-AC 46000.
Przycisk – aluminium EN-AW 2024 T4.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna.

Wersja:
Trzpień hartowany min. 40 HRC i pasywowany.
Uchwyt anodowany na czarno.
Przycisk anodowany na niebiesko.
Kulki hartowane 58 +4 HRC i pasywowane.
Sprężyna pasywowana.

Przykład zamówienia:
K0642.14405030
(podać długość L, np. 030 dla L = 30 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki blokują połączenie w sposób bezpieczny i nierozłączny. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Trzpienie z wysoce wytrzymałej, hartowanej stali nierdzewnej wytrzymują ekstremalne obciążenia i posiadają wysoką odporność na zużycie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

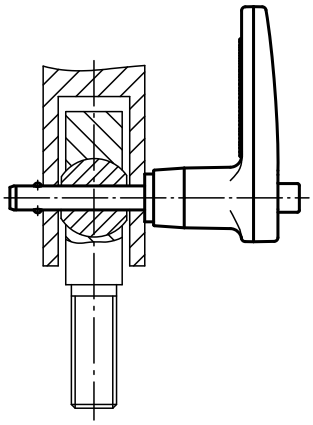
Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Spiralny kabel zabezpieczający K0367.10200
Linki zabezpieczające z pętlą K0367. ....
Kółko z drutu K0367.15/19/23
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724....

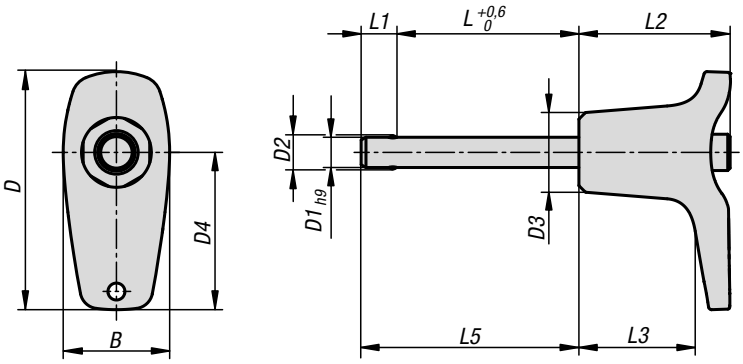
Trzpienie montażowe z uchwytem L



KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem L

Nr Zamówienia	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem L



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary lub czerwony RAL 3020.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0792.102606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem L

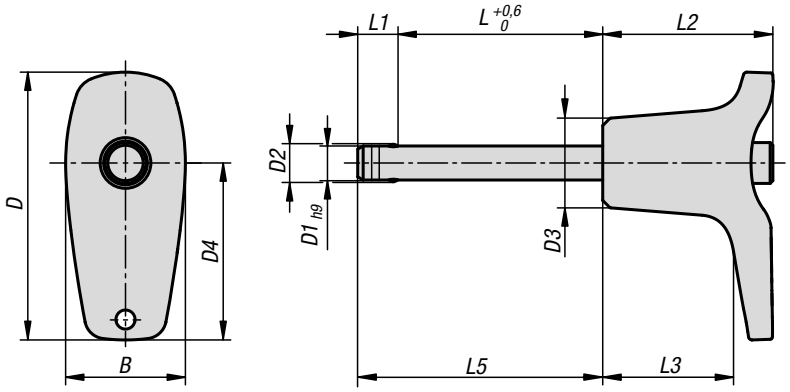
KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem L

Nr Zamówienia czarny	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem L

o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń - stal nierdzewna 1.4542.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary lub czerwony RAL 3020.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0792.112606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141.
Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

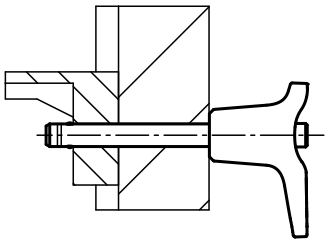
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem L

o dużej wytrzymałości na ścinanie

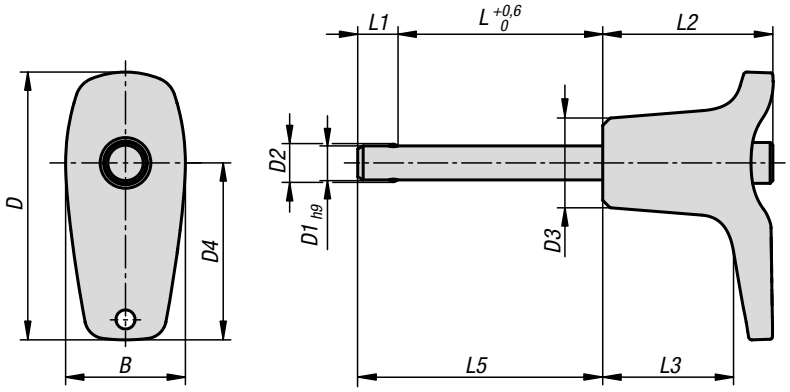


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem L, o dużej wytrzymałości na ścinanie

Nr Zamówienia czarny	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Nr Zamówienia czerwony RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe z uchwytem L



Materiał:
Uchwyt z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Części stalowe – nierdzewne 1.4305.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0793.102606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia części i przedmiotów obrabianych. Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się, co umożliwia zamocowanie łączonych elementów. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie. Trzpienie montażowe w razie potrzeby można wyposażyć w linkę zabezpieczającą.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

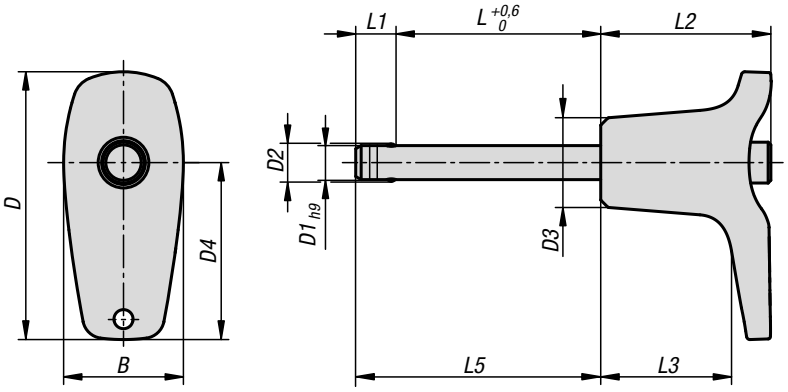
KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem L

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Notatki

Trzpienie montażowe z uchwytem L

o dużej wytrzymałości na ścinanie



Materiał:
Uchwyt z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Przycisk 1.4305.
Sworzeń ze stali nierdzewnej 1.4542.
Kulki ze stali nierdzewnej 1.4125.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej 1.4310.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0793.112606050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

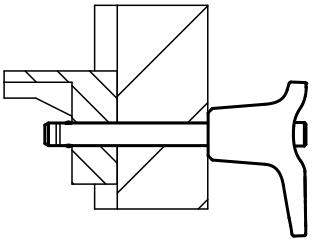
Trzpienie montażowe o dużej wytrzymałości na ścinanie są oznaczone rowkiem identyfikacyjnym na trzpieniu.

Zalety:
Większa obciążalność w porównaniu do standardowych trzpieni montażowych.
Trzpień z nierdzewnej stali szlachetnej 1.4542 jest hartowany, wykazuje dużą wytrzymałość na ścinanie i może być poddawany obciążeniom skrajnym.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych K0724
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe z uchwytem L

o dużej wytrzymałości na ścinanie

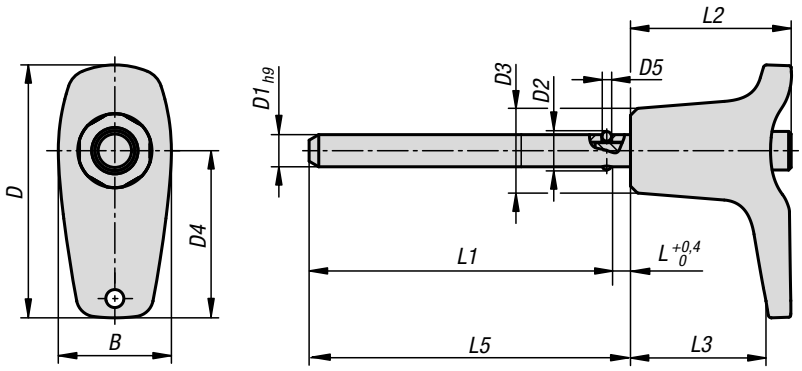


KIPP Trzpienie montażowe z uchwytem L, o dużej wytrzymałości na ścinanie

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem L

z blokadą głowicy



Materiał:
Uchwyt – termoplast.
Przycisk - stal nierdzewna 1.4305.
Sworzeń – stal nierdzewna 1.4305.
Kulki – stal nierdzewna 1.4125.
Sprężyna – stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Uchwyt ciemnoszary.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1415.102605050
(podać długość L, np. 050 dla L = 50 mm)

Wskazówka:
Trzpienie montażowe służą do szybkiego, prostego łączenia elementów konstrukcyjnych.
Po naciśnięciu przycisku kulki chowają się i trzpień można wcisnąć w otwory. Po zwolnieniu przycisku kulki bezpiecznie blokują połączenie.

Wytrzymałość na ścinanie podwójne (F) = S · τ aB max.

Dane dotyczące wytrzymałości na ścinanie uwzględniają teoretyczne obciążenie niszczące.
Są to niewiążące wartości orientacyjne, które nie uwzględniają współczynników bezpieczeństwa oraz podawane są przy wykluczeniu jakiejkolwiek odpowiedzialności. Podane wartości służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wiążącej prawnie gwarancji właściwości.

Wartości obciążenia zostały obliczone zgodnie z DIN 50141. Każdy użytkownik musi indywidualnie ustalić, czy trzpień montażowy jest odpowiedni do danego zastosowania.

Wpływ na ustalone wartości mogą mieć różne materiały, w których stosowane są trzpienie montażowe, warunki atmosferyczne, a także zużycie.

Zalety:
Możliwość łączenia na duże dystanse.
Charakteryzują się wszechstronnym zastosowaniem, ponieważ długość kołka nie musi się pokrywać z szerokością elementu konstrukcyjnego.

Na zapytanie:
Inne długości kołków.

Wyposażenie:
Tuleje mocujące do trzpieni montażowych z blokadą łba K1416
Spiralny kabel zabezpieczający K0367
Linki zabezpieczające z pętlą K0367
Kółko z drutu K0367

Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem L

z blokadą głowicy

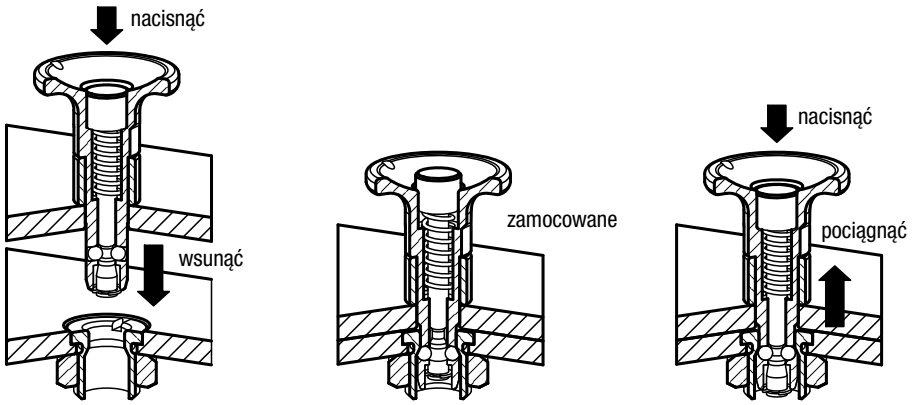
KIPP Trzpienie montażowe nierdzewne z uchwytem L, z blokadą głowicy

Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Otwór ustalający H11	Siła ścinania podwójnego maks.kN
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

Wskazówka techniczna dotycząca trzpieni montażowych K1063, K1064 i tulei montażowej K1065

Wskazówka:
Artykuły te przeznaczone są do szybkiego mocowania dwóch płyt.
System może być używany do urządzeń wymiennych w obszarze montażowym lub innych zmian ręcznych, na przykład przezbrojeń manualnych w instalacjach automatycznych.

Dokładność powtarzania ±0,25 dla wersji wkręcanej i wtykowej.
Dokładność powtarzania można zwiększyć za pomocą dodatkowych kołków ustalających.



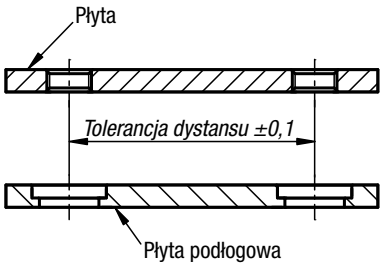
Przytrzymać wciśnięty przycisk i wsunąć trzpień montażowy w tuleję montażową.

Zwolnić przycisk, aby zamocować płytę.

Aby ją usunąć, przytrzymać wciśnięty przycisk i wyciągnąć trzpień montażowy z tulei montażowej.

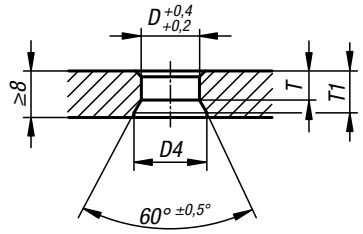
Montaż:
Odpowiednie warunki do montażu musi zapewnić klient. Możliwe jest łączenie ze sobą płyt o różnych grubościach. Różne możliwości montażu opisane są na stronach produktu jako formy od A do D.

Zalecane tolerancje przy użyciu 2 artykułów



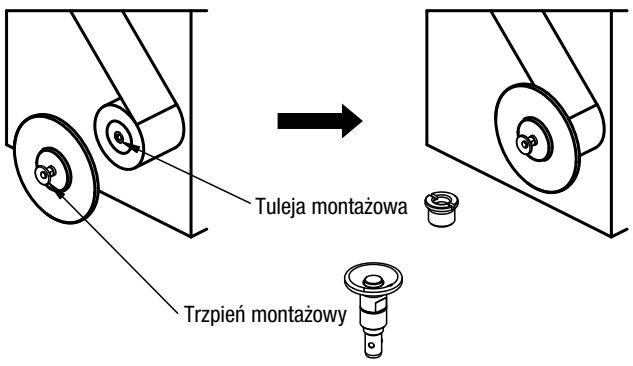
Użycie bez tulei
Wymiary montażowe elementu współpracującego

Uwaga:
Podane siły rozsuwania obowiązują tylko w połączeniu z tuleją K1065.

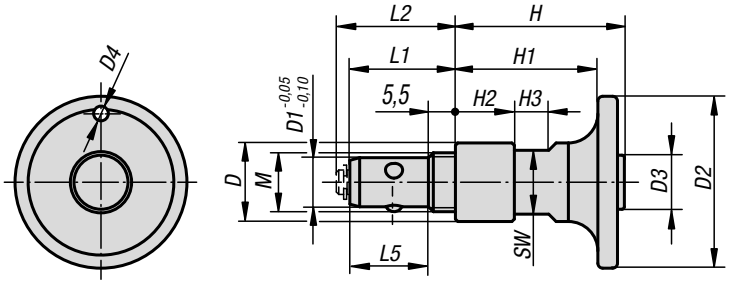


do trzpieni montażowych D =	D	D4 min.	T	T1
6	6	8	4,9	~6,6
10	10	12,5	5	~7,2

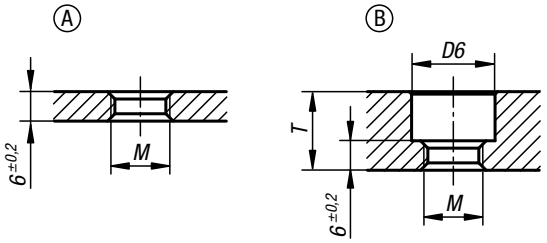
Przykład zastosowania:
Szybki montaż i usuwanie płyt kołnierzowych do rolek papieru.



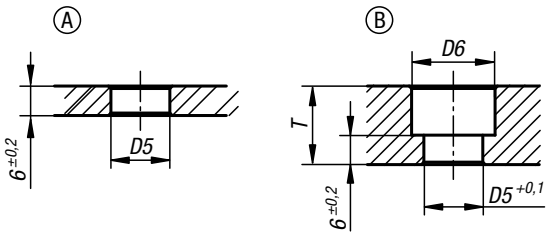
Trzpień montażowy



Trzpień montażowy wkręcany



Trzpień montażowy wtykany



Materiał:
Obudowa i przycisk ze stali.
Kulka, sprężyna i pierścień rozprężny ze stali nierdzewnej.
Oring z FKM.

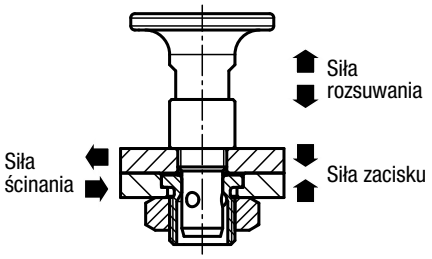
Wersja:
Obudowa niklowana.
Przycisk ulepszany cieplnie i niklowany.
Kulka ulepszana cieplnie.

Przykład zamówienia:
K1063.621

Wskazówka:
Wymiary montażowe forma A, dla grubości płyt 6 mm.
Wymiary montażowe forma B, dla grubości płyt od 6 do 16 mm.

Uwaga:
Podane siły rozsuwania obowiązują tylko w połączeniu z tuleją K1065.

Wyposażenie:
Tuleja montażowa K1065.



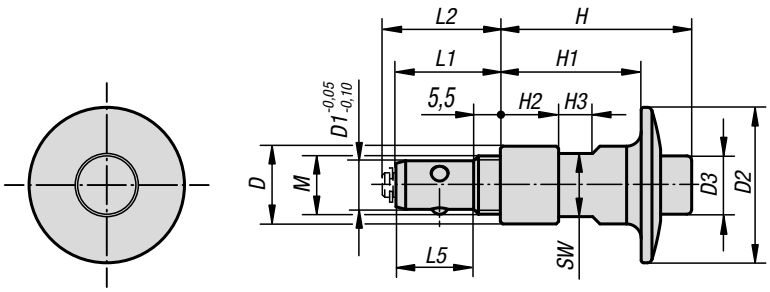
KIPP Trzpień montażowy

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T maks.
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 Trzpień montażowy – informacje techniczne

Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania kN	Odporność termiczna
K1063.621	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	≤180 °C

Trzpień montażowy, stal nierdzewna



Materiał:
Obudowa i przycisk ze stali nierdzewnej.
Kulka, sprężyna i pierścień rozprężny ze stali nierdzewnej.
Oring z FKM.

Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Przycisk niepowlekany.
Kulka ulepszana cieplnie.

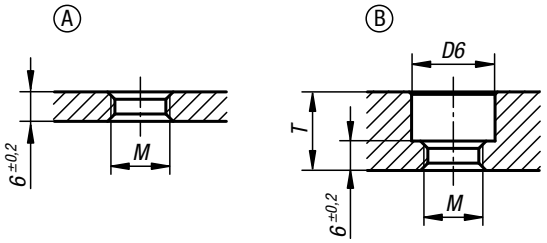
Przykład zamówienia:
K1063.6211

Wskazówka:
Wymiary montażowe forma A, dla grubości płyt 6 mm.
Wymiary montażowe forma B, dla grubości płyt od 6 do 16 mm.

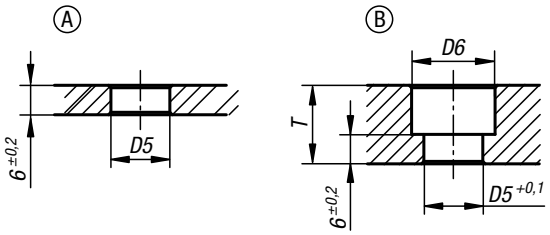
Uwaga:
Podane siły rozsuwania obowiązują tylko w połączeniu z tuleją K1065.

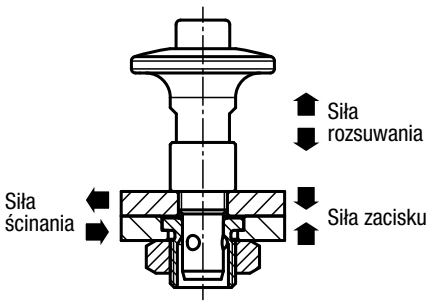
Wyposażenie:
Tuleja montażowa K1065.

Trzpień montażowy wkręcany



Trzpień montażowy wtykany





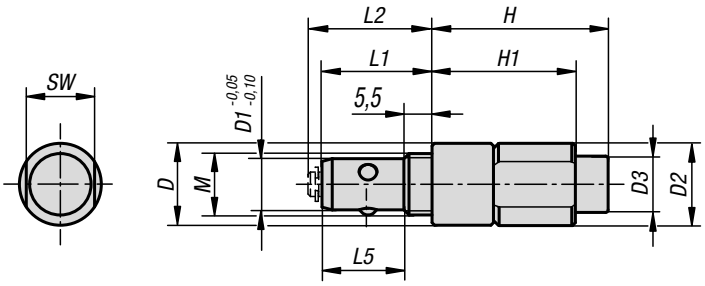
KIPP Trzpień montażowy, stal nierdzewna

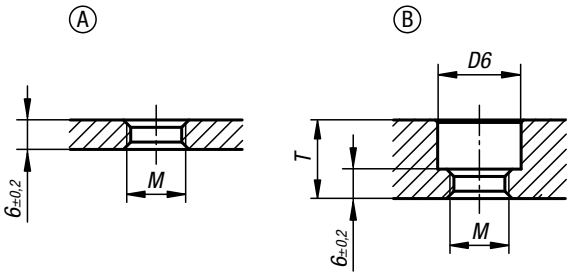
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T maks.
K1063.6211	12	6	23	8	M8	19	21	13,5	25,8	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.10241	16	10	32	12	M12x1,5	21,5	23,5	16	39,4	29	12	7	13	12	17	16

KIPP Trzpień montażowy ze stali nierdzewnej – informacje techniczne

Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania kN	Odporność termiczna
K1063.6211	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10241	50	9	1,5	≤180 °C

Trzpień montażowy bez łba





Materiał:
Obudowa i przycisk ze stali lub stali nierdzewnej.
Kulka, sprężyna i pierścień rozprężny ze stali nierdzewnej.
Pierścień uszczelniający z FKM.

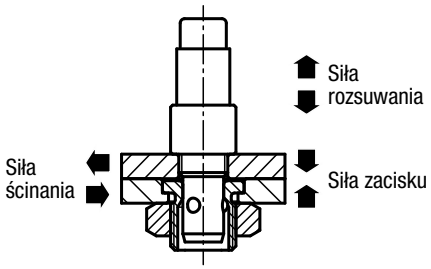
Wersja:
Obudowa niklowana lub bez powłoki.
Przycisk ulepszany cieplnie i niklowany.
Kulka ulepszana cieplnie.

Przykład zamówienia:
K1063.10242

Wskazówka:
Wymiary montażowe forma A, dla grubości płyt 6 mm.
Wymiary montażowe forma B, dla grubości płyt od 6 do 16 mm.

Uwaga:
Podane siły rozsuwania obowiązują tylko w połączeniu z tuleją K1065.

Wyposażenie:
Tuleja montażowa K1065.



KIPP Trzpień montażowy bez łba

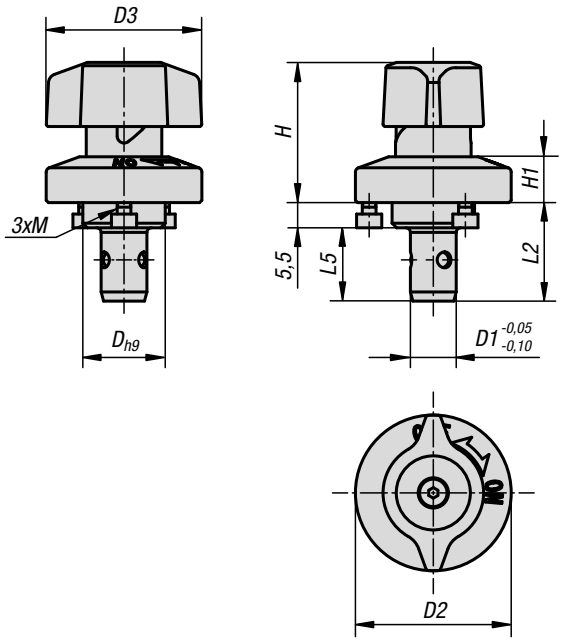
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D2	D3	M	L2	L1	L5	H	H1	SW	D6	T maks.
K1063.6212	stal	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.10242	stal	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16
K1063.16212	stal nierdzewna	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.110242	stal nierdzewna	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16

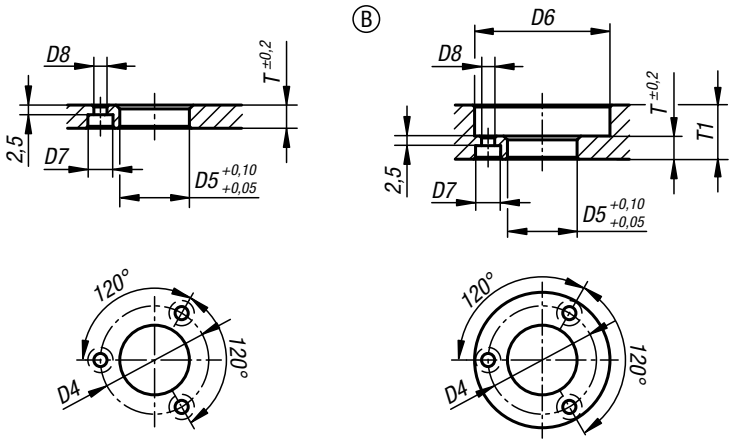
KIPP Trzpień montażowy bez łba – informacje techniczne

Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania kN	Odporność termiczna
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

Trzpień montażowy

z regulacją





Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Sworznie ze stali lub stali nierdzewnej.
Pokrętło z termoplastu PA (poliamid) lub stali nierdzewnej.
Kulka i sprężyna ze stali nierdzewnej.

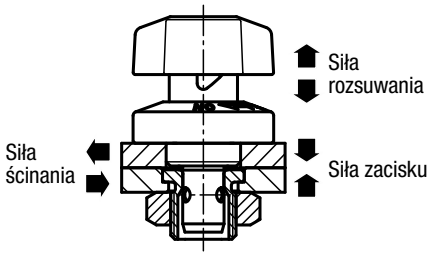
Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Trzpień ulepszany cieplnie i niklowany.
Trzpień ze stali nierdzewnej ulepszanej cieplnie.
Pokrętło wzmacniane włóknem szklanym, czarne lub niepowlekane.
Kulka ulepszana cieplnie.

Przykład zamówienia:
K1064.620

Wskazówka:
Wymiary montażowe forma A, dla grubości płyt 6 lub 12 mm.
Wymiary montażowe forma B, dla grubości płyt do 20 mm.
Wraz ze śrubami mocującymi M2 lub M3.

Uwaga:
Podane siły rozsuwania obowiązują tylko w połączeniu z tuleją K1065.

Wyposażenie:
Tuleja montażowa K1065.



KIPP Trzpień montażowy z regulacją

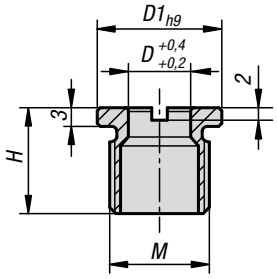
Nr Zamówienia	Materiał komponentów	Wersja 2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L2	L5	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	poliamid	trzpienie stalowe	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	poliamid	trzpienie stalowe	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	poliamid	trzpienie stalowe	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20
K1064.1620	stal nierdzewna	sworzeń ze stali nierdzewnej	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.11022	stal nierdzewna	sworzeń ze stali nierdzewnej	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.11028	stal nierdzewna	sworzeń ze stali nierdzewnej	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

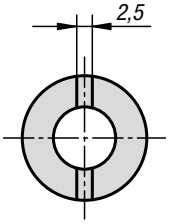
KIPP Trzpień montażowy z regulacją – informacje techniczne

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	Wersja 2	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania F kN	Odporność termiczna
K1064.620	poliamid	trzpienie stalowe	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.1022	poliamid	trzpienie stalowe	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1028	poliamid	trzpienie stalowe	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1620	stal nierdzewna	sworzeń ze stali nierdzewnej	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.11022	stal nierdzewna	sworzeń ze stali nierdzewnej	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.11028	stal nierdzewna	sworzeń ze stali nierdzewnej	50	9	1,5	≤130 °C

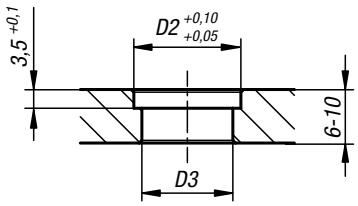
Tuleje mocujące

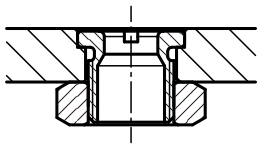
do trzpieni montażowych



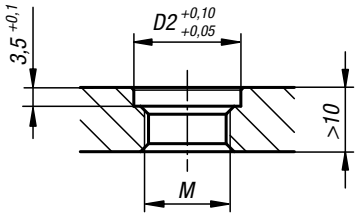


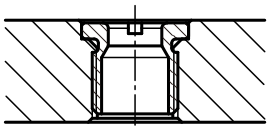
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal niklowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1065.61

Wskazówka:
Wymiary montażowe forma A:
mocowanie z nakrętką, maks. grubość płyty 10 mm.
Wymiary montażowe forma B:
nakręcana, do płyt o grubości powyżej 10 mm lub
w otworach nieprzelotowych.

Na zapytanie:
Odpowiednia nakrętka (K0070) i narzędzie montażowe (K0317).

KIPP Tuleje mocujące do trzpieni montażowych

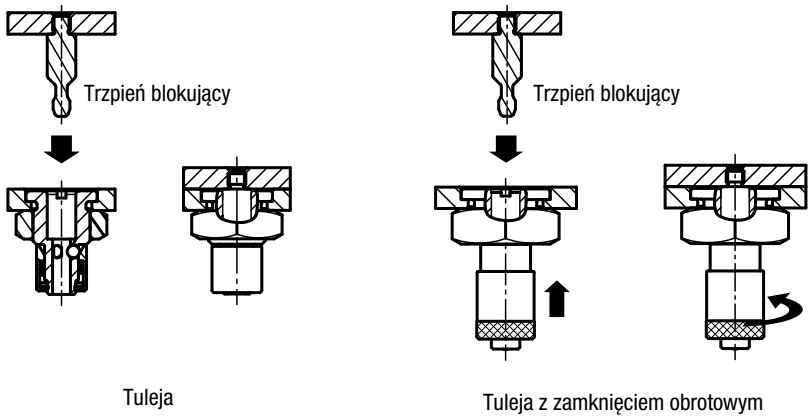
Nr Zamówienia	Material	D	D1	M	H	D2	D3
K1065.6	Stal	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.10	Stal	10	20	M16x1,5	17	20	17
K1065.61	Stal nierdzewna	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.101	Stal nierdzewna	10	20	M16x1,5	17	20	17

Wskazówka techniczna dotycząca tulei K1066 i K1067

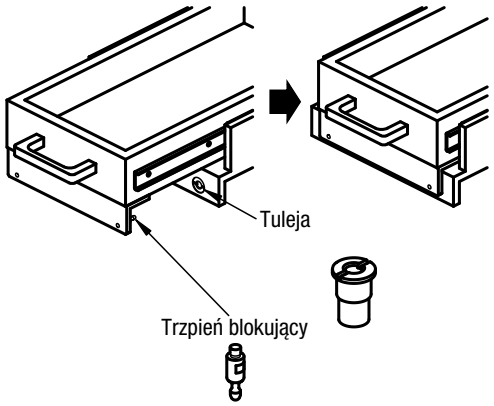
Wskazówka:
Artykuły te służą do przytrzymywania blach lub cienkich płyt. Trzpień blokujący trzymany jest w tulei mechanicznie za pomocą 3 kulek.
W przypadku tulei z zamknięciem obrotowym ponowne zwolnienie trzpienia następuje dopiero po ręcznym obróceniu tulei.

Dokładność powtarzania ± 0,25 mm można zwiększyć za pomocą dodatkowych kołków ustalających.

Zastosowanie:
Tuleje i tuleje z zamknięciem obrotowym.



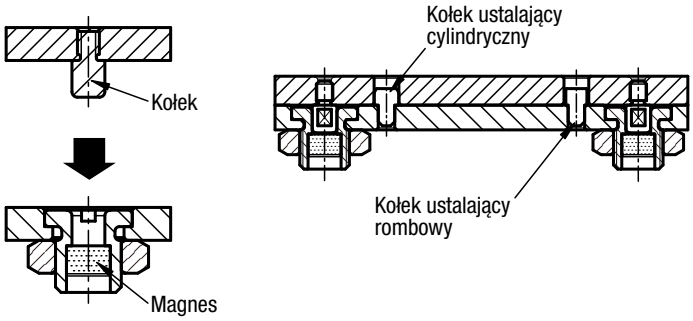
Przykład zastosowania:
Mocowanie końcowe jednostki przesuwnej.



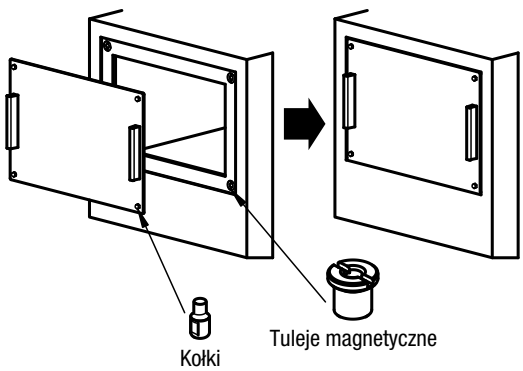
Wskazówka techniczna dotycząca tulei magnetycznych K1068 i K1069

Wskazówka:
Artykuły te służą do przytrzymywania blach lub cienkich płyt. Kołek trzymany jest w obudowie tulei za pomocą magnesu.
Dokładność powtarzania ± 0,25 mm można zwiększyć za pomocą dodatkowych kołków ustalających.

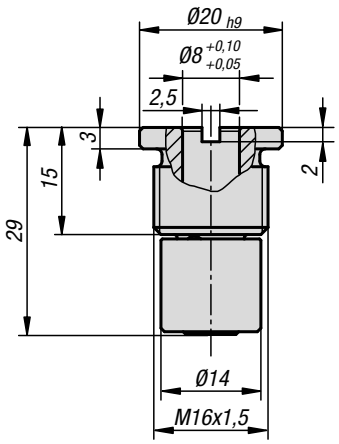
Zastosowanie:



Przykład zastosowania:
Szybki montaż i demontaż klap



Tuleja



Materiał:
Obudowa stalowa.
Kulki i sprężyna ze stali nierdzewnej.

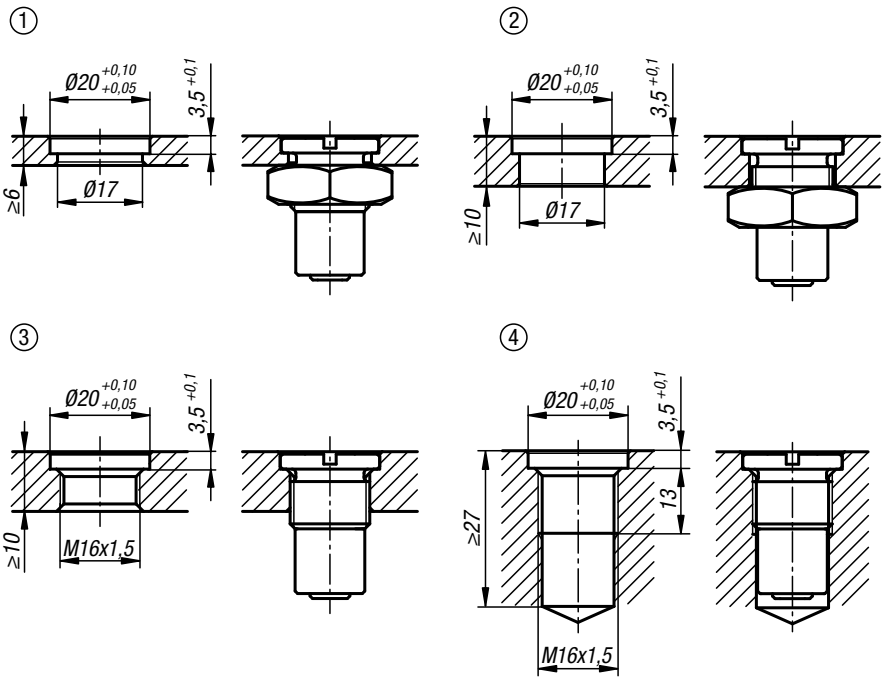
Wersja:
Obudowa niklowana.
Kulki ulepszane cieplnie.

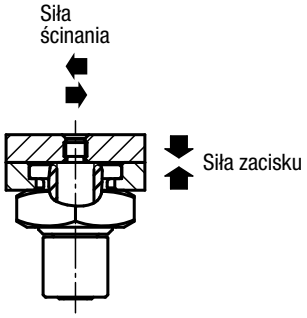
Przykład zamówienia:
K1066.7

Wskazówka:
3 kulki we wnętrzu tulei trzymają trzpień blokujący z podaną siłą mocującą.
Możliwość montażowa1: grubość płyt min. 6 mm.
Możliwość montażowa 2: grubość płyt maks. 10 mm.
Możliwość montażowa 3: grubość płyt >10 mm.
Możliwość montażowa 4: otwór nieprzelotowy.

Na zapytanie:
Odpowiednia nakrętka.

Wyposażenie:
Trzpień blokujący K1067.



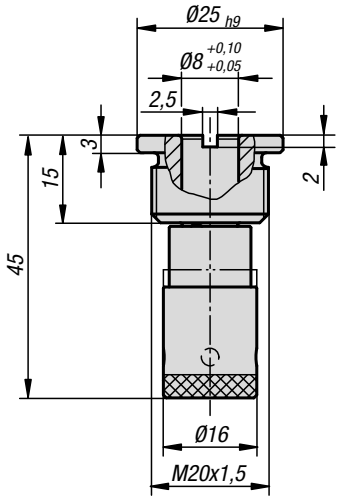


KIPP Tuleja

Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Odporność termiczna
K1066.7	7	1,8	≤180 °C
K1066.15	15	1,8	≤180 °C

Tuleja

z zamknięciem obrotowym



Materiał:
Obudowa i elementy zamykające ze stali.
Kulki i sprężyna ze stali nierdzewnej.

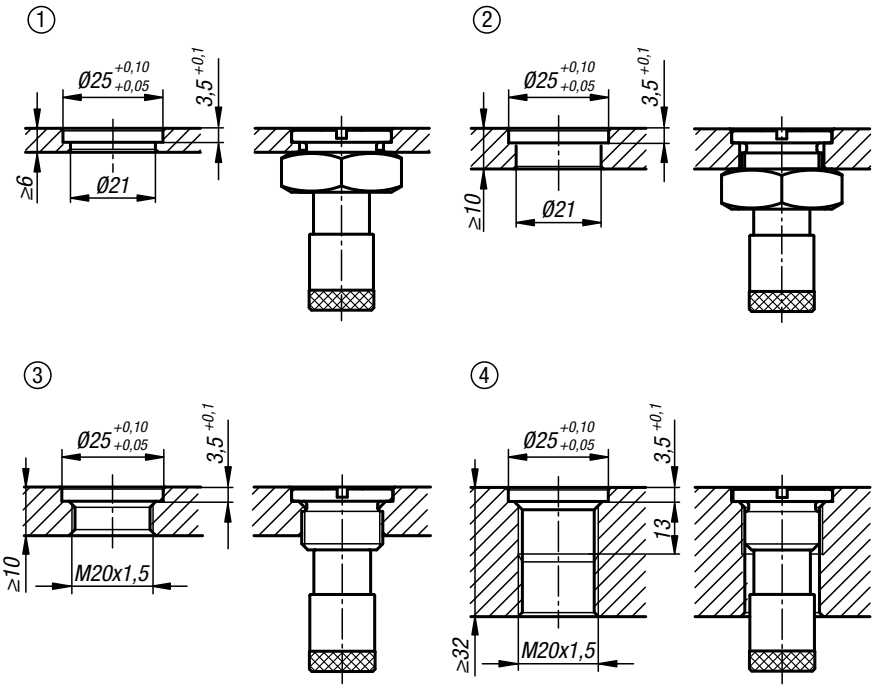
Wersja:
Obudowa i elementy zamykające niklowane.
Kulki ulepszane cieplnie.

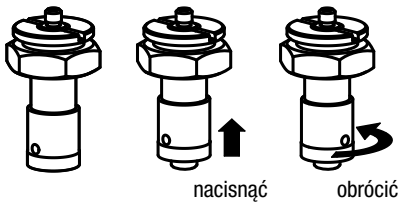
Przykład zamówienia:
K1066.71

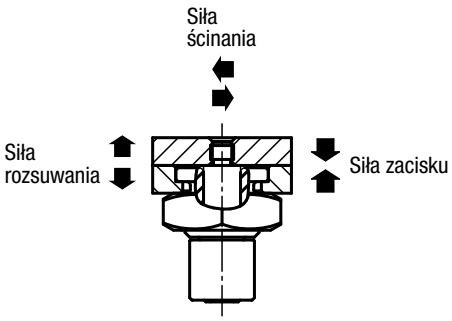
Wskazówka:
3 kulki we wnętrzu tulei trzymają trzpień blokującyz podaną siłą mocującą.
Obrócenie dolnej części tulei powoduje odblokowanie lub otwarcie elementu.
Możliwość montażowa 1: grubość płyt min. 6 mm.
Możliwość montażowa 2: grubość płyt maks. 10 mm.
Możliwość montażowa 3: grubość płyt >10 mm.
Możliwość montażowa 4: otwór nieprzelotowy

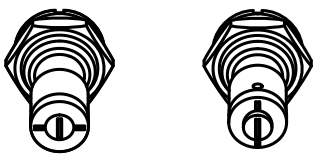
Na zapytanie:
Odpowiednia nakrętka.

Wyposażenie:
Trzpień blokujący K1067.







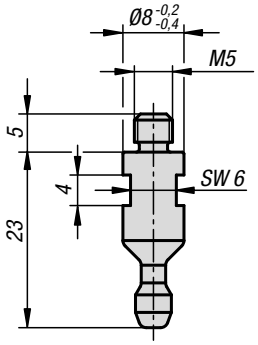


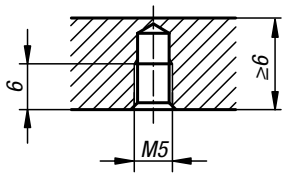
KIPP Tuleja z zamknięciem obrotowym

Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania F kN	Odporność termiczna
K1066.71	7	1,8	1,8	≤180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	≤180 °C

Trzpień blokujący

do tulei



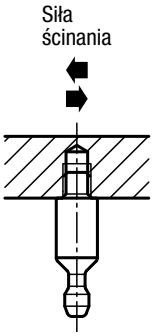


Materiał:
Stal.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1067.8

Wskazówka:
Dokładność powtarzania ± 0,25 mm.
Dokładność powtarzania można zwiększyć za pomocą dodatkowych kołków ustalających.

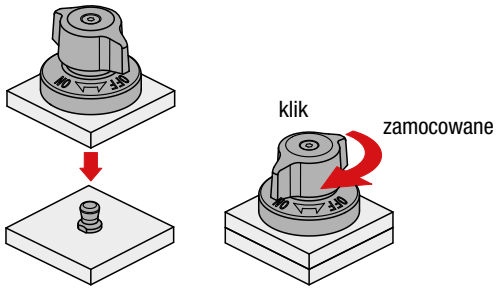


KIPP Trzpień blokujący do tulei

Nr Zamówienia	Siła ścinania kN	Odporność termiczna
K1067.8	1,8	≤180 °C

Wskazówka techniczna dotycząca zamknięć obrotowych K1561 i sworzni mocujących K1564

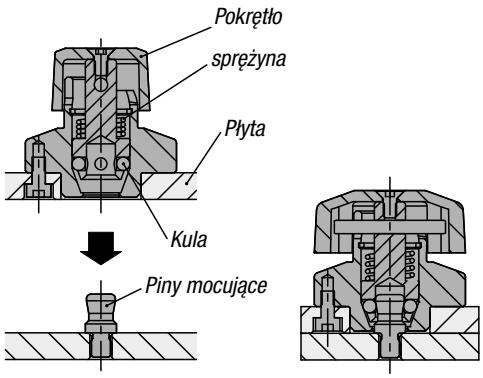
1. Zastosowanie:



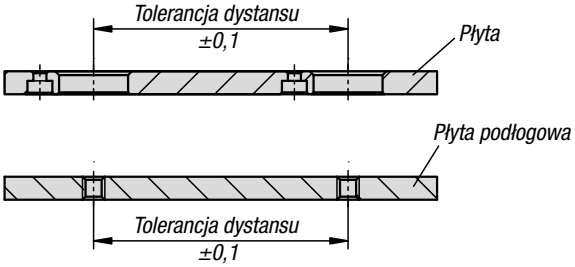
Upewnić się, że pokrętło znajduje się w położeniu „OFF”.
Umieścić zamknięcie obrotowe nad sworzniem mocującym i obrócić pokrętło w położenie „ON”.
Po całkowitym zaciśnięciu słychać kliknięcie.

2. Działanie:

Cztery kulki przytrzymują sworzeń mocujący i mocują płyty ze sobą.

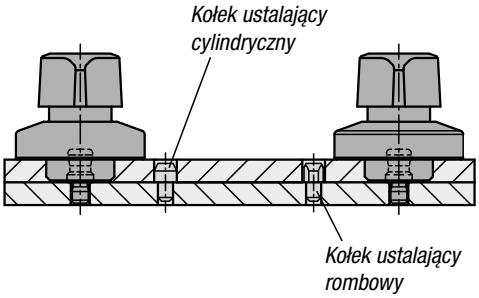


Tolerancje produkcyjne:



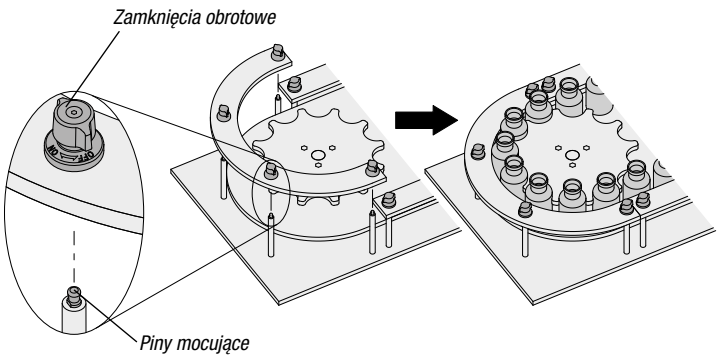
Dokładność powtarzania:

Za pomocą dodatkowych kołków ustalających (nieobjęte zakresem dostawy) można osiągnąć większą dokładność powtarzania.

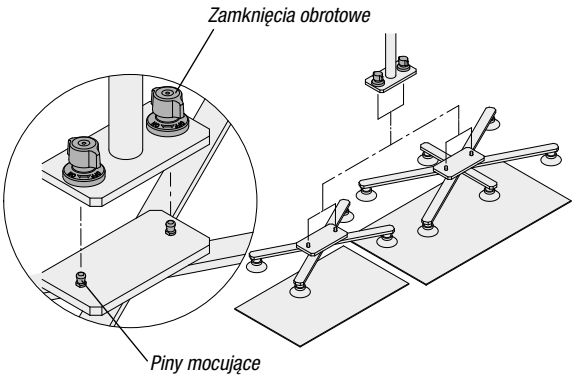


Przykłady zastosowania:

Wymiana płyt

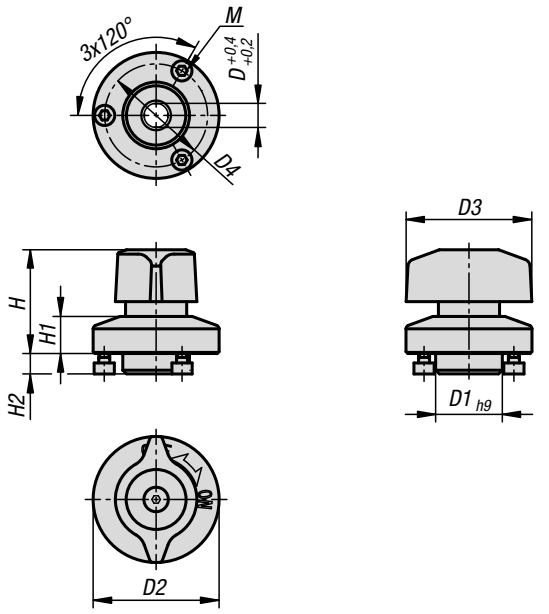


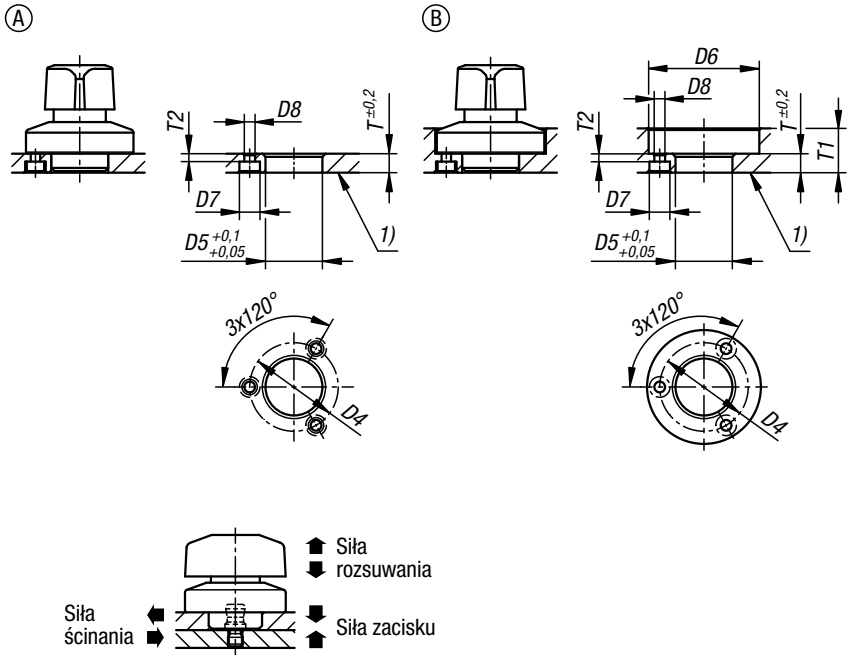
Podnoszenie ssawek



Zamknięcia obrotowe ze stali nierdzewnej

pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej





Zamknięcia obrotowe służą do szybkiego i łatwego wymieniania oraz zamykania przyrządów lub klap. Mocowanie bez użycia narzędzi skraca czas przezbrajania.

Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Pokrętło z termoplastu PA (poliamid) lub stali nierdzewnej.

Wersja:
Obudowa niepowlekana.
Pokrętło z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, czarne.
Pokrętło ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K1561.14

Wskazówka:
Śruby mocujące M2 lub M3 ze stali nierdzewnej w komplecie.
Opcja montażu forma A, do płyt o grubości 6 mm.
Opcja montażu forma B, do płyt o grubości od 6 do 14 mm.

Wskazówki obsługowe:
Upewnić się, że pokrętło znajduje się w położeniu „OFF".
Umieścić zamknięcie obrotowe nad sworzniem mocującym i obrócić pokrętło w położenie „ON".
Po całkowitym zaciśnięciu słychać kliknięcie.

Wyposażenie:
Sworznie mocujące K1564.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

KIPP Zamknięcia obrotowe ze stali nierdzewnej, pokrętło z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej

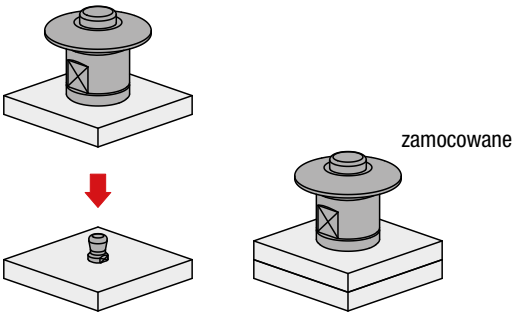
Nr Zamówienia poliamid	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1561.14	**K1561.114**	6	14	25	25	21	23	6,5	5,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10	2,5
K1561.18	**K1561.118**	8	18	34	34	28	28	10	5,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14	2,5

KIPP Zamknięcia obrotowe, informacje techniczne

Nr Zamówienia poliamid	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania kN	Odporność termiczna
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

Wskazówka techniczna dotycząca
Zamknięcia zaciskowe K1562 i sworzni mocujących K1564

1. Zastosowanie:

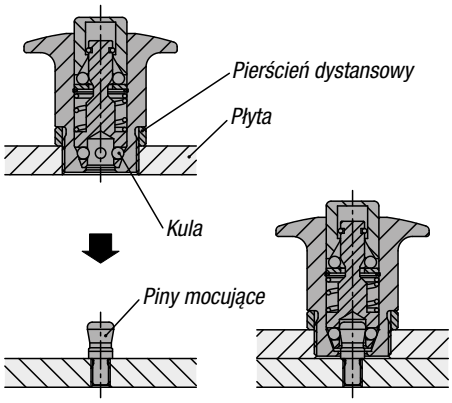


Nasadzić zamknięcie zaciskowe nad sworzeń mocujący bez naciskania przycisku, aby zacisnąć zamknięcie zaciskowe.

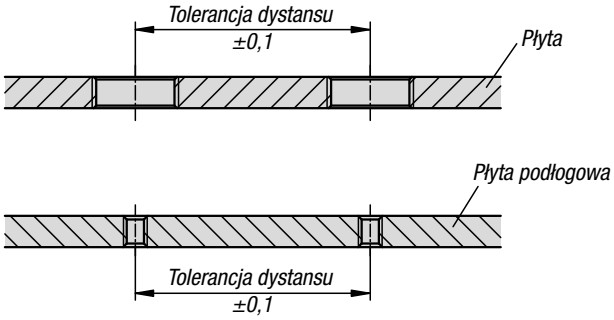
W celu zwolnienia nacisnąć przycisk i zdjąć zamknięcie zaciskowe.

2. Działanie:

Cztery kulki przytrzymują sworzeń mocujący i mocują płyty ze sobą.

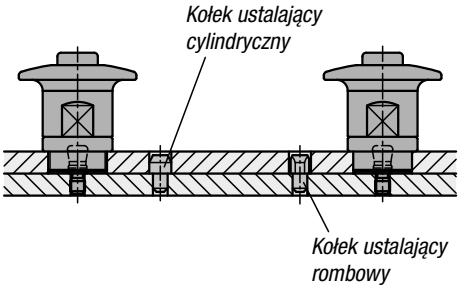


Tolerancje produkcyjne:



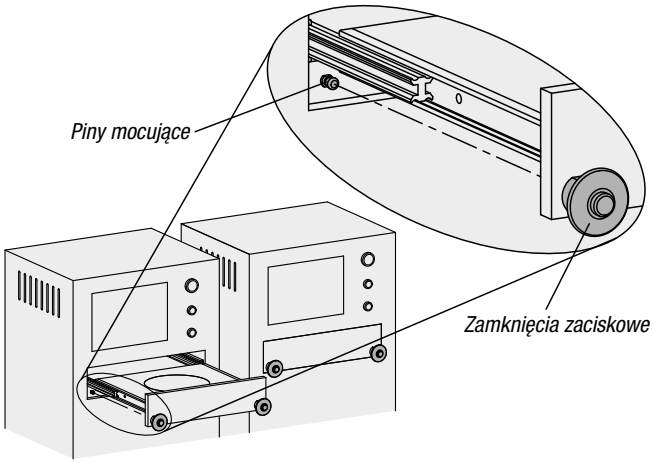
Dokładność powtarzania:

Za pomocą dodatkowych kołków ustalających (nieobjęte zakresem dostawy) można osiągnąć większą dokładność powtarzania.

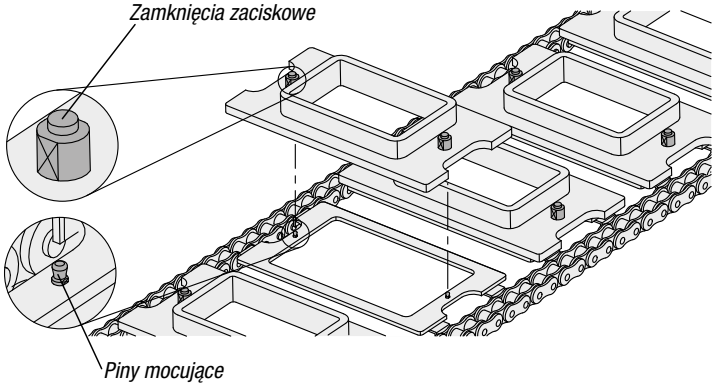


Przykłady zastosowania:

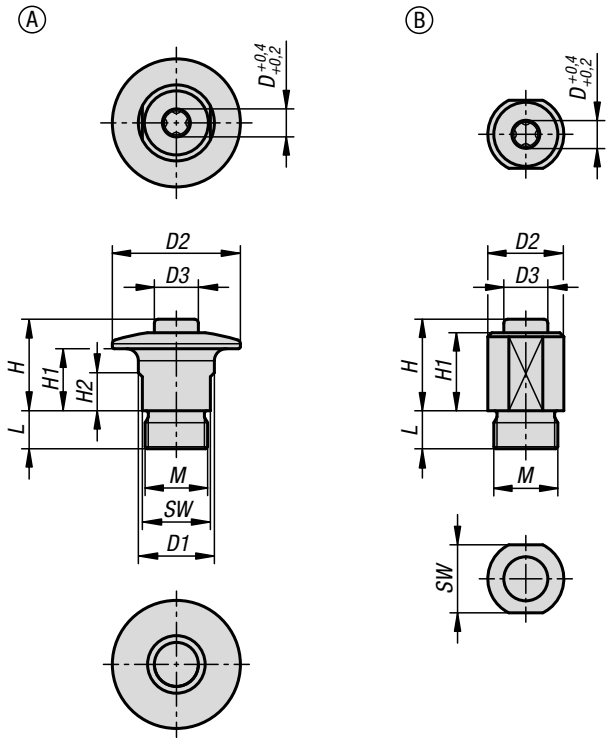
Mocowanie szuflady



Przestawianie przyrządu



Zamknięcia zaciskowe ze stali nierdzewnej



Zamknięcia zaciskowe służą do szybkiego i łatwego wymieniania oraz zamykania przyrządów lub klap.
Mocowanie bez użycia narzędzi skraca czas przezbrajania.

Materiał:
Obudowa i przycisk ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Obudowa i przycisk niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1562.11

Wskazówka:
Forma A do płyt o grubości od 3 do 10 mm.
Forma B do płyt o grubości od 3 do 27 mm.

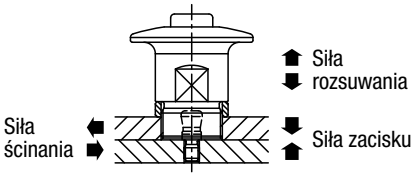
Wskazówki obsługowe:
Nasadzić zamknięcie zaciskowe nad sworzeń mocujący bez naciskania przycisku, aby zacisnąć zamknięcie zaciskowe.
W celu zwolnienia nacisnąć przycisk i zdjąć zamknięcie zaciskowe.

Zastosowanie:
Opcja montażu forma A w połączeniu z pierścieniami dystansowymi, do płyt o grubości od 3 do 10 mm.
Opcja montażu forma B, do płyt o grubości od 10 do 27 mm.

Uwaga:
Podane siły rozsuwania obowiązują tylko w połączeniu ze sworzniami mocującymi K1564.

Wyposażenie:
Pierścienie dystansowe K1563.
Sworznie mocujące K1564.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

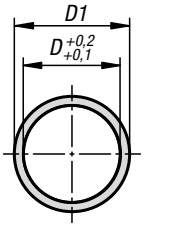


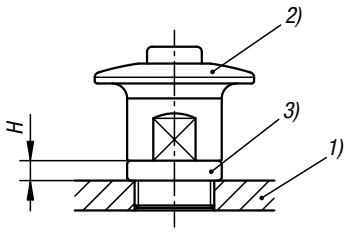
KIPP Zamknięcia zaciskowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	M	SW	T	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania F kN	Odporność termiczna
K1562.11	A	z łbem	6	19	32	11	-	23	15,5	8,5	9,5	M16X1	17	3	6	1,1	0,25	≤180 °C
K1562.12	B	bez łba	6	-	19	11	20	23	19,5	-	9,5	M16X1	17	10-27	6	1,1	0,25	≤180 °C

Pierścienie dystansowe ze stali nierdzewnej

do zamknięć zaciskowych





W połączeniu z zamknięciem zaciskowym można stosować płyty o grubości od 3 do 10 mm. Patrz rysunek montażowy.

Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1563.14

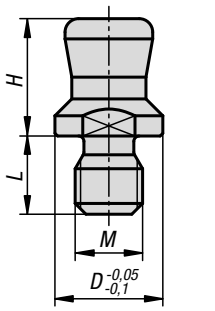
Wyposażenie:
Zamknięcia zaciskowe K1562.

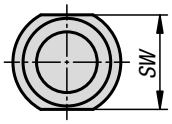
Wskazówka dotycząca planu:
1) płyta
2) zamknięcie zaciskowe
3) pierścień dystansowy

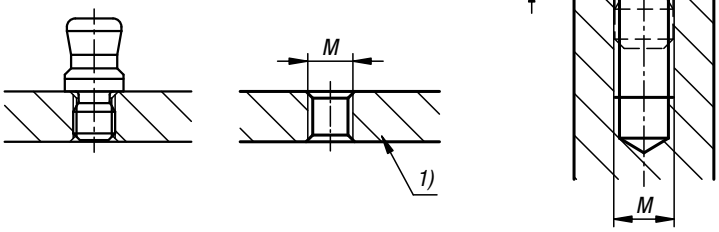
KIPP Pierścienie dystansowe ze stali nierdzewnej do zamknięć zaciskowych

Nr Zamówienia	D	D1	H
K1563.14	16	19	4
K1563.15	16	19	5
K1563.16	16	19	6
K1563.17	16	19	7

Sworznie mocujące ze stali nierdzewnej







Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Hartowane.

Przykład zamówienia:
K1564.16

Wskazówka:
Kolor może odbiegać od ilustracji wskutek utwardzenia.

Wskazówki obsługowe:
Wkręcić sworzeń mocujący do gwintu i dokręcić. Patrz rysunek montażowy.

Wyposażenie:
Zamknięcia obrotowe K1561.
Zamknięcia zaciskowe K1562.
Mocowania pozycjonujące okrągłe K1740.
Mocowania pozycjonujące kołnierzowe K1741.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

KIPP Sworznie mocujące ze stali nierdzewnej

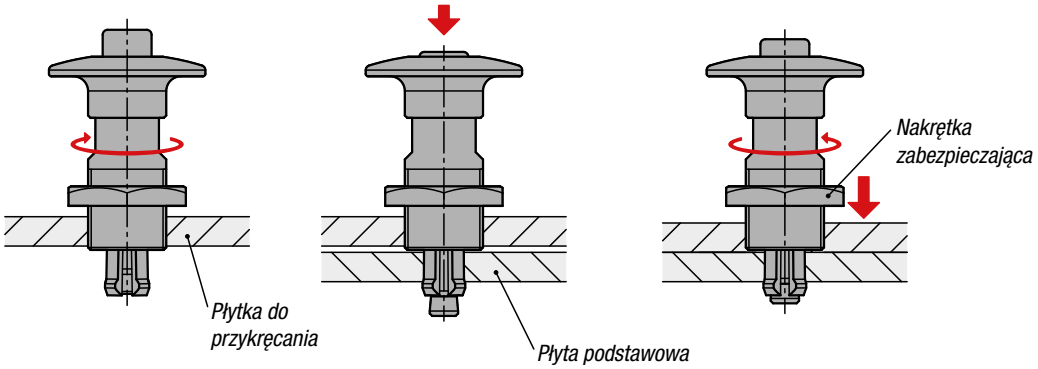
Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	L	M	SW
K1564.16	6	7	7,6	0,5	5,8	M04X0,7	5
K1564.18	8	9	8,7	0,5	5,8	M05X0,8	7

Wskazówka techniczna dotycząca trzpieni blokujących K1565

Wskazówka:

Artykuły te przeznaczone są do szybkiego mocowania dwóch płyt.

System może być używany do urządzeń wymiennych w obszarze montażowym lub innych zmian ręcznych, na przykład przezbrojeń manualnych w instalacjach automatycznych.



Wkręcić trzpień blokujący do płyty do przykręcania, aż gwint widoczny będzie po drugiej stronie.

Nacisnąć przycisk i włożyć trzpień blokujący do wstępnie obrobionej płyty bazowej.

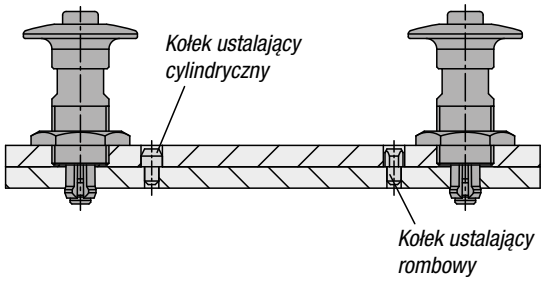
Obrócić trzpień blokujący w przeciwnym kierunku, aż obie płyty złączą się, a następnie zabezpieczyć przeciwnakrętką.

Montaż:

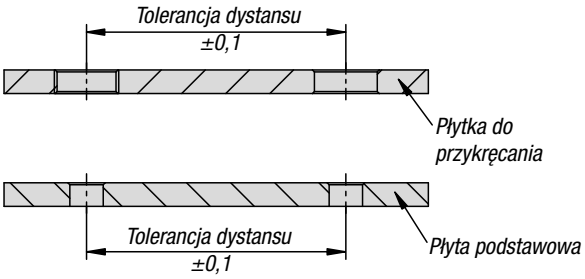
Odpowiednie warunki do montażu musi zapewnić klient. Możliwe jest łączenie ze sobą płyt o różnych grubościach.

Dokładność powtarzania:

Za pomocą dodatkowych kołków ustalających (nieobjęte zakresem dostawy) można osiągnąć większą dokładność powtarzania.



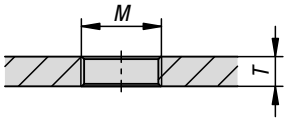
Zalecane tolerancje przy użyciu 2 artykułów



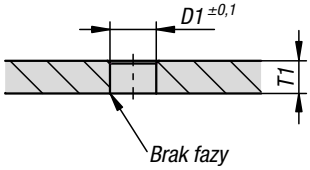
Uwaga:

Stosować płyty bazowe z twardego materiału, np. stali nierdzewnej.

Otwór montażowy w płycie do przykręcania:

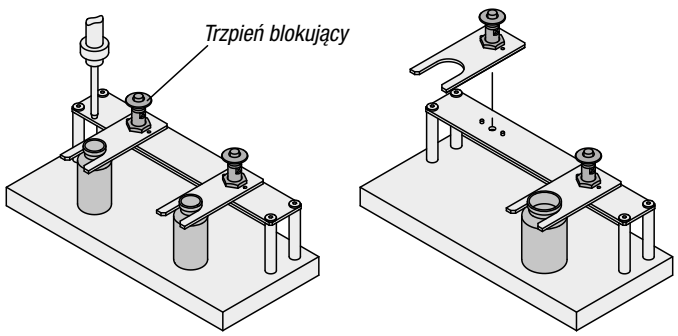


Otwór montażowy w płycie bazowej:

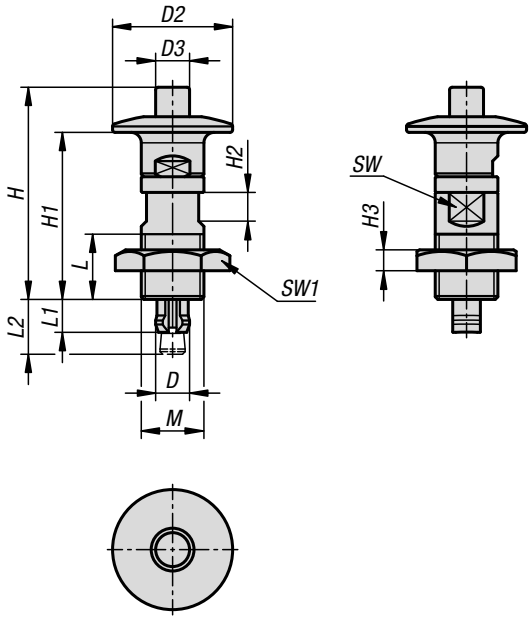


Przykład zastosowania:

Wymiana płyt ustalających



Trzpień blokujący ze stali nierdzewnej



Za pomocą trzpienia blokującego można szybko i łatwo połączyć ze sobą dwie oddzielne płyty bez zastosowania elementu współpracującego.

Materiał:
Obudowa i przycisk ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Obudowa i przycisk niepowlekane.

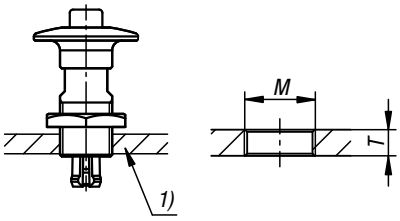
Przykład zamówienia:
K1565.173

Wskazówka:
Opcja montażu do płyt o grubości 3 – 12 mm.
Stosować płyty bazowe z twardego materiału, np. stali nierdzewnej.

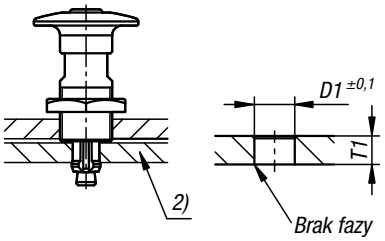
Wskazówki obsługowe:
Wkręcić trzpień blokujący do płyty do przykręcania, aż gwint widoczny będzie po drugiej stronie.
Nacisnąć przycisk i włożyć trzpień blokujący do wstępnie obrobionej płyty bazowej.
Obrócić trzpień blokujący w przeciwnym kierunku, aż obie płyty złączą się, a następnie zabezpieczyć przeciwnakrętką.

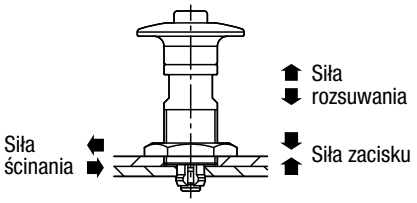
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta do przykręcania
2) Płyta bazowa

Otwór montażowy w płycie do przykręcania:



Otwór montażowy w płycie bazowej:

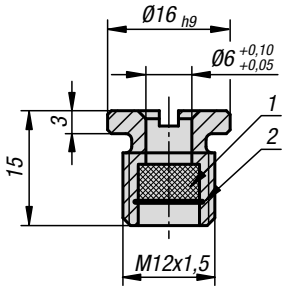


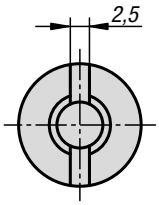


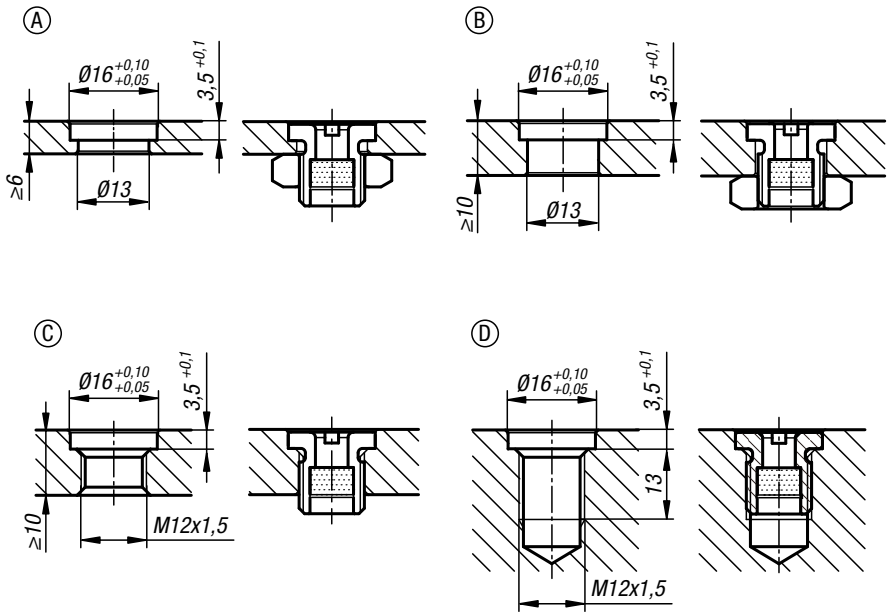
KIPP Trzpień blokujący ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	M	SW	SW1	T	T1	Odporność termiczna	Siła ścinania kN	Siła rozsuwania F kN	Siła zacisku N
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

Tuleje magnetyczne







Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Magnes neodymowy.

Wersja:
Obudowa niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1068.6

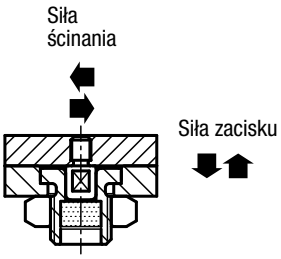
Wskazówka:
Magnes w tulei przyciąga kołek (K1069) i trzyma go z podaną siłą mocującą.
Dokładność powtarzania ± 0,25 mm. Dokładność powtarzania można zwiększyć za pomocą dodatkowych kołków ustalających.

Wymiary montażowe forma A:
grubość płyt min. 6 mm.
Wymiary montażowe forma B:
grubość płyt maks. 10 mm.
Wymiary montażowe forma C:
grubość płyt >10 mm.
Wymiary montażowe forma D:
otwór nieprzelotowy.

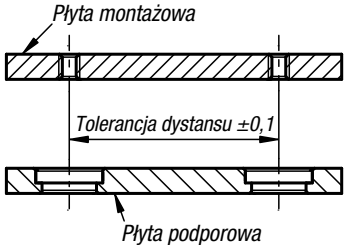
Na zapytanie:
Odpowiednia nakrętka.

Wyposażenie:
Trzpień K1069

Wskazówka dotycząca planu:
1) Magnes
2) Pierścień zabezpieczający



Rekomendowane tolerancje montażowe:

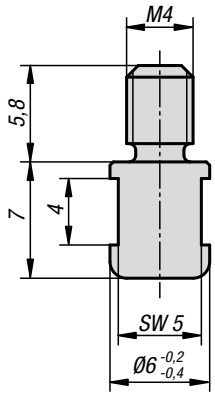


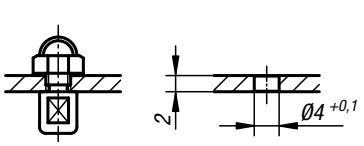
KIPP Tuleje magnetyczne

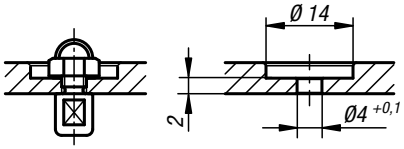
Nr Zamówienia	Siła zacisku N	Siła ścinania kN	Odporność termiczna
K1068.6	7	0,8	≤80 °C

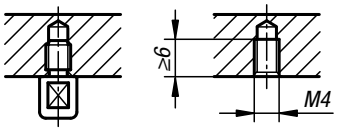
Kołek

do tulei magnetycznej









Materiał:
Stal.

Wersja:
Z połyskiem.

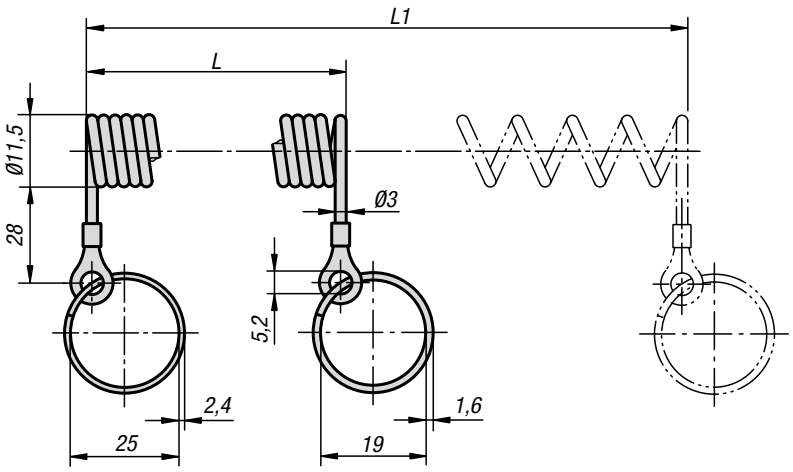
Przykład zamówienia:
K1069.6

Wskazówka:
Osprzęt dodatkowy do K1068.
Trzpień jest trzymany przez magnes w tulei K1068.
Możliwość mocowania za pomocą nakrętki (nie znajdującą się w zakresie dostawy) lub poprzez bezpośrednie wkręcenie w element współpracujący.

KIPP Kołek do tulei magnetycznej

Nr Zamówienia	Siła ścinania kN
K1069.6	0,9

Spiralny kabel zabezpieczający



Materiał:
Kabel spiralny poliuretanowy.
Oczka z miedzi lub stali nierdzewnej.
Kółko ze stali lub stali nierdzewnej.

Wersja:
Kabel spiralny czarny.
Oczka z miedzi ocynkowanej lub stali nierdzewnej niepowlekanej.
Kółko ze stali chromowanej lub stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K0367.10200

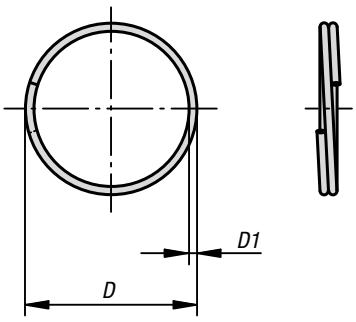
Wskazówka:
Elastyczny kabel spiralny do zabezpieczania elementów urządzeń. Charakteryzuje go duża siła powrotna, wytrzymałość i odporność na ścieranie.

KIPP Spiralny kabel zabezpieczający

Nr Zamówienia	Kółka z drutu	L	L1
K0367.10100	stal	100	500
K0367.10200	stal	200	1000
K0367.20100	stal nierdzewna	100	500
K0367.20200	stal nierdzewna	200	1000

K0367

Kółka z drutu



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

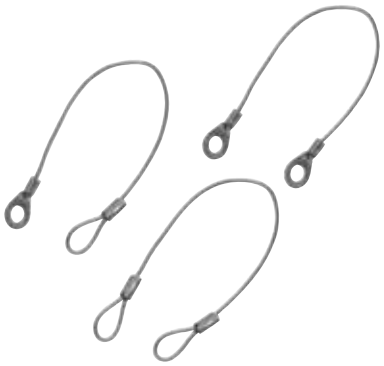
Przykład zamówienia:
K0367.23

Wskazówka:
Kółka pasują do linek z oczkiem K0367, trzpieni montażowych K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791.
trzpieni montażowych K0365
i trzpieni ustalających K0342, K0635, K0636.

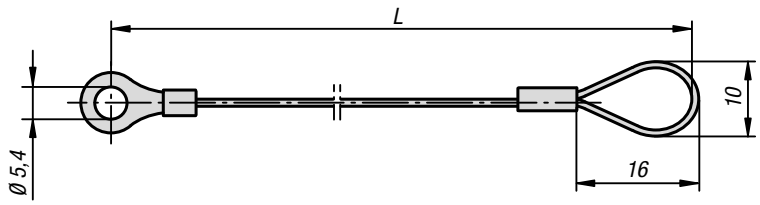
KIPP Kółka z drutu

Nr Zamówienia	D	D1
K0367.15	15	1.0
K0367.19	19	1.0
K0367.23	23	1.2
K0367.28	28	1.7

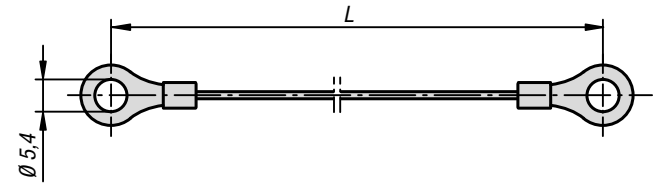
Linki zabezpieczające



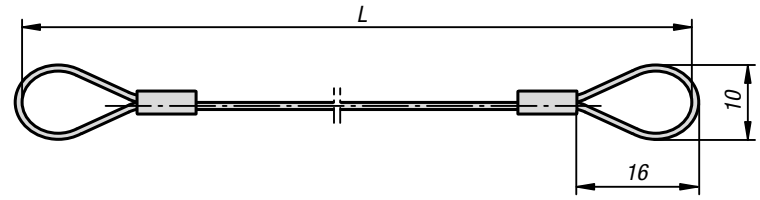
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ

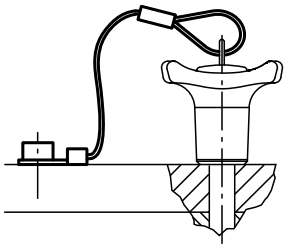


Materiał:
Linka zabezpieczająca ze stali nierdzewnej.
Zacisk i pętla z aluminium.

Wersja:
Linka zabezpieczająca ze stali nierdzewnej w powłoce z tworzywa sztucznego.

Przykład zamówienia:
K0367.0200

Wskazówka:
Przy pomocy linki zabezpieczającej i kółka z drutu K0367 można zabezpieczyć przed utratą trzpienie montażowe K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 oraz trzpienie K0365. Do mocowania linki zabezpieczającej służy śruba M5.
Zakres temperatury: +80 °C.

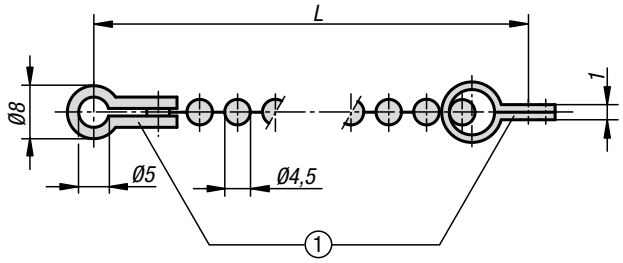


KIPP Linki zabezpieczające

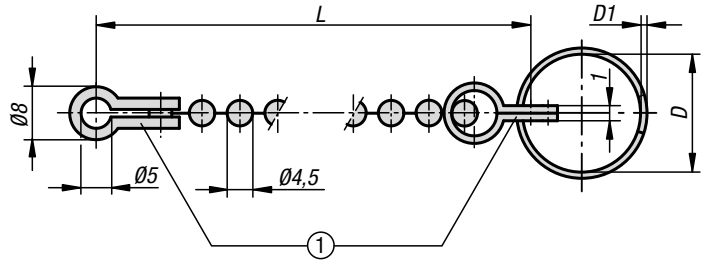
Nr Zamówienia	Forma	L
K0367.0150	A	150
K0367.0200	A	200
K0367.0300	A	300
K0367.0500	A	500
K0367.1150	B	150
K0367.1200	B	200
K0367.1300	B	300
K0367.1500	B	500
K0367.2150	C	150
K0367.2200	C	200
K0367.2300	C	300
K0367.2500	C	500

Łańcuchy kulkowe

Ⓐ



Ⓑ



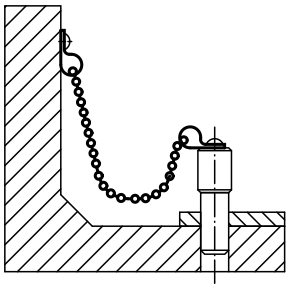
Materiał:
A: Łańcuch ze stali nierdzewnej.
B: Łańcuch ze stali nierdzewnej, kółko ze stali nierdzewnej.

Przykład zamówienia:
K1125.115X160 (podać długość L)

Wskazówka:
Jeśli brak podanej długości, w dostawie znajduje się ok. 1000 mm.

Wskazówka dotycząca planu:
1) części jednakowe

Typ A: Łańcuch kulkowy prosty
Typ B: Łańcuch kulkowy z kółkiem



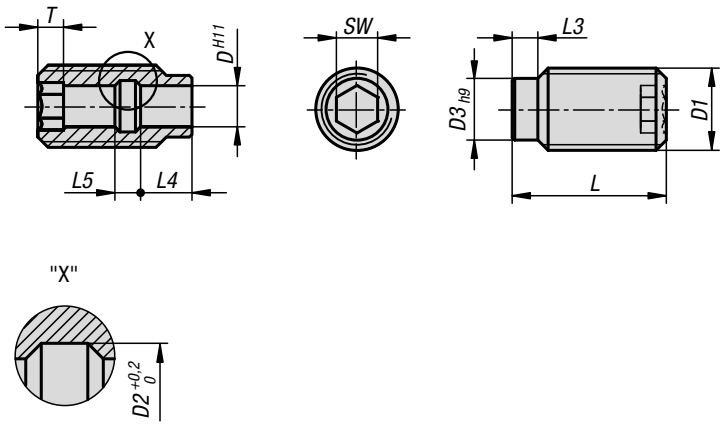
KIPP Forma A, łańcuch kulkowy prosty

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	L
K1125.01X	A	pojedyńczy	stal nierdzewna	160/320/500/1000

KIPP Forma B, łańcuch kulkowy z kółkiem

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	Materiał korpusu	L	D	D1
K1125.115X	B	z kółkiem z drutu	stal nierdzewna	160/320/500/1000	15	1
K1125.119X	B	z kółkiem z drutu	stal nierdzewna	160/320/500/1000	19	1
K1125.123X	B	z kółkiem z drutu	stal nierdzewna	160/320/500/1000	23	1,2
K1125.128X	B	z kółkiem z drutu	stal nierdzewna	160/320/500/1000	28	1,7

Tuleje mocujące do trzpieni montażowych



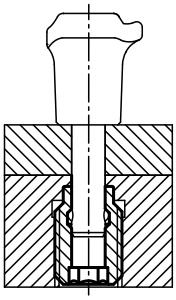
Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0724.11224

Wskazówka:
Tuleje mocujące przeznaczone są do łatwego i szybkiego mocowania trzpieni montażowych.

Zalety:
- Możliwość centrowania tulei mocujących dzięki nasadce centrującej.
- Łatwe i bezpieczne wkręcanie.
- Możliwość wkręcania w różnorodne materiały.
- Obustronne zastosowanie.

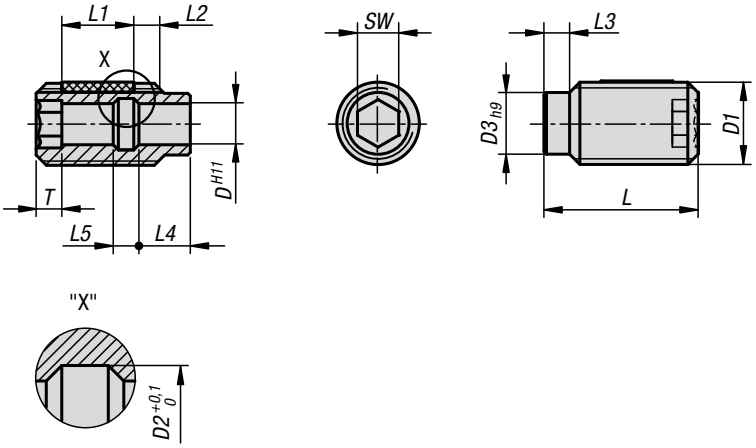


KIPP Tuleje mocujące do trzpieni montażowych

Nr Zamówienia	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

Tuleje mocujące do trzpieni montażowych

z zabezpieczeniem gwintu



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

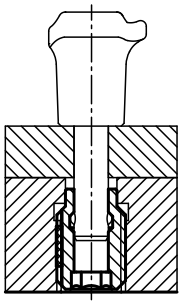
Wersja:
Części stalowe – z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0724.112241

Wskazówka:
Tuleje mocujące przeznaczone są do łatwego i szybkiego mocowania trzpieni montażowych.

Zalety:
- Możliwość centrowania tulei mocujących dzięki nasadce centrującej.
- łatwe i bezpieczne wkręcanie.
- możliwość wkręcania w różne materiały.
- obustronne zastosowanie.
- dzięki zabezpieczeniu gwintu możliwe jest dokładne dostosowanie głębokości montażowej do zamontowanych podzespołów, tym samym wkręcanie do oporu nie jest konieczne.

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

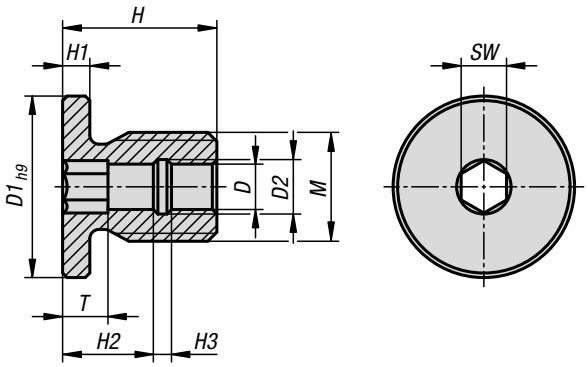


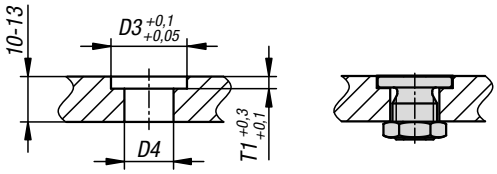
KIPP Tuleje mocujące do trzpieni montażowych, z zabezpieczeniem gwintu

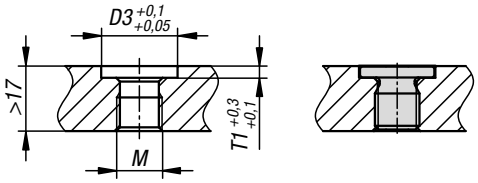
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
K0724.105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
K0724.106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
K0724.108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
K0724.110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
K0724.112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
K0724.116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej

z kołnierzem do trzpieni montażowych







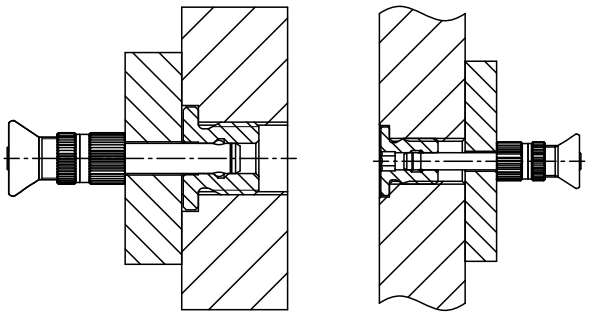
Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1462.10512

Wskazówka:
Tuleje mocujące przeznaczone są do łatwego i szybkiego mocowania trzpieni montażowych i blokujących.
Kołnierz pełni rolę jednostronnego ogranicznika.
Do napędzania służy gniazdo sześciokątne.

Zalety:
- kołnierz gwarantuje zachowanie określonej głębokości wkręcania.
- łatwe i bezpieczne wkręcanie.
- możliwość wkręcania w różne materiały.
- obustronne zastosowanie.

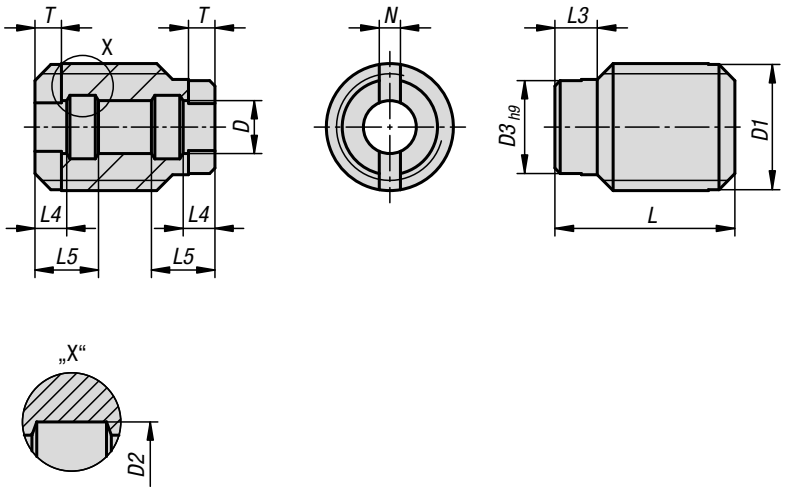


KIPP Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej z kołnierzem do trzpieni montażowych

Nr Zamówienia	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

Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej

do trzpieni montażowych z blokadą łba



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

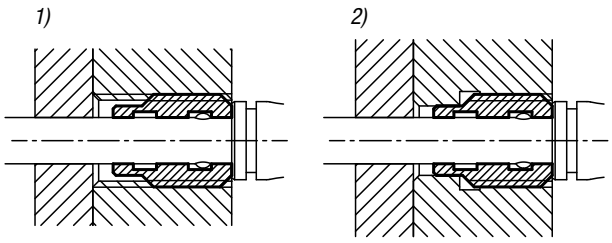
Wersja:
Z połyskiem.

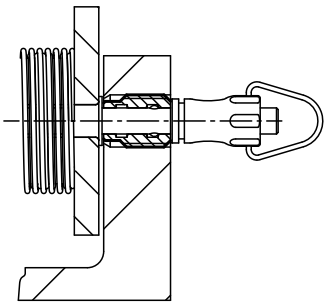
Przykład zamówienia:
K1416.10512

Wskazówka:
Tuleje mocujące przeznaczone są do łatwego i szybkiego mocowania trzpieni montażowych z blokadą łba.

Zalety:
Tuleje mocujące można stosować obustronnie. Dodatkowe osiowanie tulei mocujących jest możliwe za pomocą nasadki centrującej (D3).

Wskazówka dotycząca planu:
1) z osiowaniem
2) bez osiowania





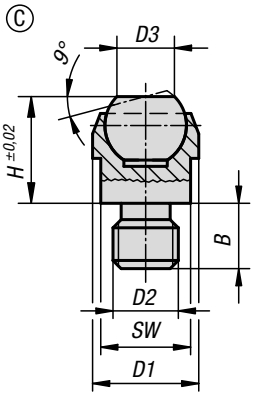
KIPP Tuleje mocujące ze stali nierdzewnej do trzpieni montażowych

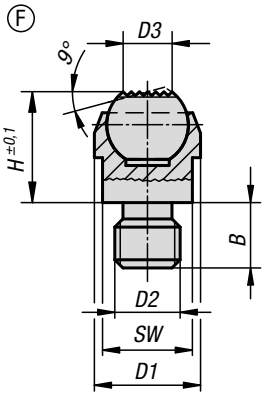
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	N	T
K1416.10512	5	M12	6	9	17	4	3	6	2	2,5
K1416.10616	6	M16	7,5	12	18	5	3	7	2	2,5
K1416.10816	8	M16	10	12	20,5	5	3,5	8,5	2	2,5
K1416.11024	10	M24x1,5	13	18	21,5	5	3,5	9	2,5	2,5
K1416.11224	12	M30x1,5	15	24	22,5	5	3,5	9,5	2,5	2,5
K1416.11630	16	M30x1,5	20	24	27	5	4,1	11,1	2,5	3

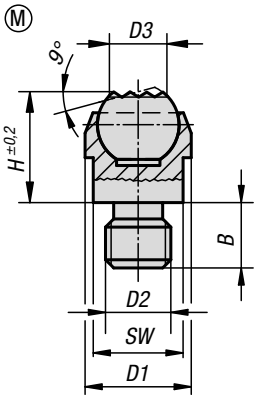
Notatki

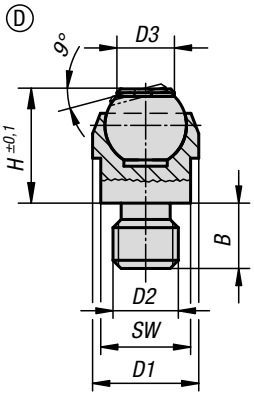
Elementy podporowe, ustalające i pozycjonujące

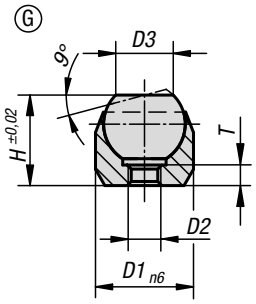
Podstawki wahliwe

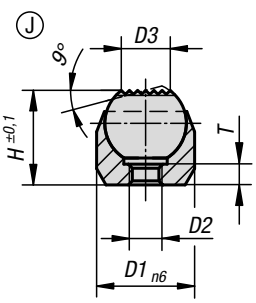
Ⓒ


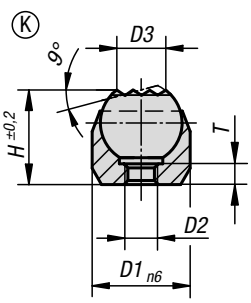
Ⓕ


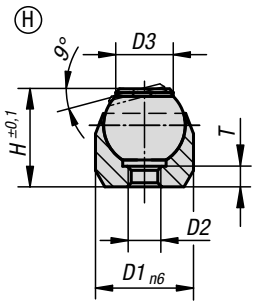
Ⓜ


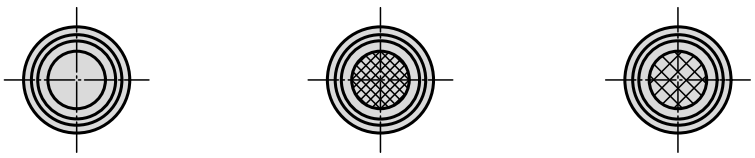
Ⓓ


Ⓖ


Ⓙ


Ⓚ


Ⓗ




Materiał:
Korpus – stal ulepszana cieplnie,
Kulka – stal łożyskowa 1.2067.
Forma D: Kulka z POM.
Forma H: Kulka z POM.
Forma K: Końcówka z węglika.
Forma M: kulka – stop twardy.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i fosforanowany.
Kulka hartowana.
Forma M: kulka niklowana.

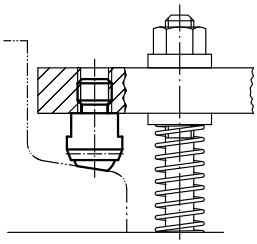
Przykład zamówienia:
K0282.120

Wskazówka:
Podstawki wahliwe służą jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

* Obowiązuje, jeśli zachowana została minimalna głębokość otworu.

Wskazówka dotycząca planu:
Typ C: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, gładka
Typ D: z gwintem zewnętrznym, kula spłaszczona z POM
Typ F: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, z ryflowaniem
Typ M: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, końcówka z węglika
Typ G: z uchwytem pasowanym, kulka spłaszczona, gładka
Typ H: tłoczona, kula spłaszczona z POM
Typ J: z uchwytem pasowanym, kulka spłaszczona, z ryflowaniem
Typ K: tłoczona, kula spłaszczona, końcówka z węglika



KIPP Forma C, z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	D2	D3	H	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Podstawki wahliwe

KIPP Typ D, z gwintem zewnętrznym, kula spłaszczona z POM

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	D2	D3	H	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Forma F, z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, w kratkę

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	D2	D3	H	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Forma M, z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, końcówka z węglika

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	D2	D3	H	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Forma G, z dopasowanym uchwytem, kulka spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	T	Ø kulki	Otwór ustalający	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ H, tłoczona, kula spłaszczona z POM

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	T	Ø kulki	Otwór ustalający	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Forma J, z dopasowanym uchwytem, kulka spłaszczona, w kratkę

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	T	Ø kulki	Otwór ustalający	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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*

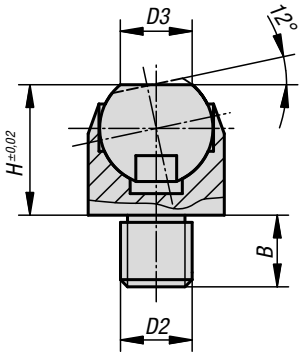
KIPP Typ K, tłoczona, kula spłaszczona, końcówka z węglika

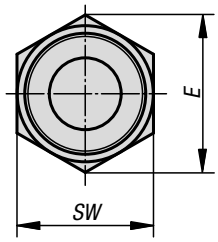
Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	T	Ø kulki	Otwór ustalający	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0282.804	K	18	M4	12,7	17	4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.803	K	12	M3	7,9	11	3	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.805	K	28	M5	19,05	25	6	25	ø 28 H7X13 min.	90*

Podstawki wahliwe

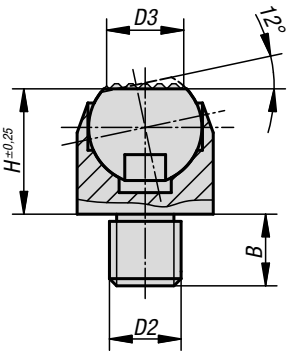
kąt wychyłu 12°

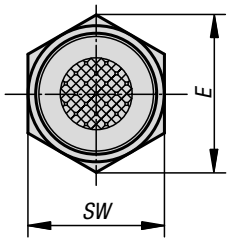
Ⓒ





Ⓕ





Materiał:
Korpus – stal ulepszana cieplnie, kulka – stal łożyskowa 1.3505.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie, kulka hartowana (50 - 55 HRC).

Przykład zamówienia:
K0302.106

Wskazówka:
Podstawki wahliwe służą jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach. Można je także zamontować do istniejących mechanizmów mocujących – patrz np. mechanizm mocujący „arness".

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

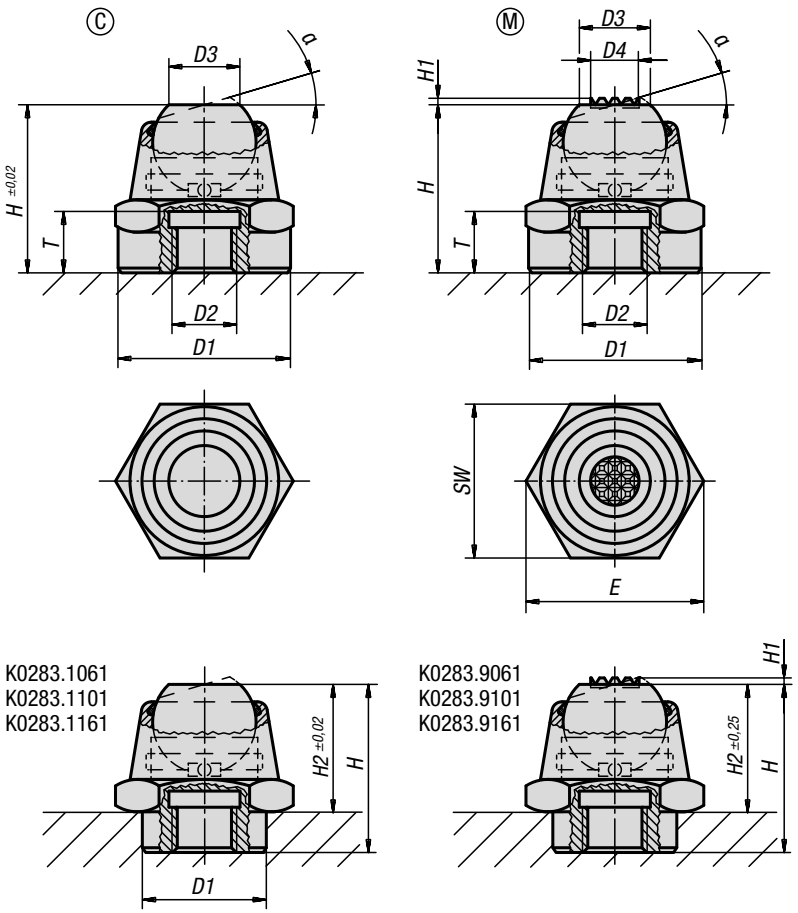
Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, gładka
Forma F: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, w kratkę

KIPP Podstawki wahliwe kąt wychyłu 12°

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma F	B	D2	D3	H	E	SW	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Podstawki wahliwe

kąt wychyłu 14° i 20°



Materiał:
Korpus – stal. Kulka – stal nierdzewna i kwasoodporna.
Forma M ze wstawką z węglika spiekanego.

Wersja:
Korpus oksydowany, kulka z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0283.108

Wskazówka:
Podstawki wahliwe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach i narzędziach.
Zgłoszone do patentu.
Do otworu gwintowanego D2 można wkręcić i wkleić wkręt lub szpilkę. W ten prosty sposób uzyskuje się podstawkę wahliwą z gwintem zewnętrznym.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Zalety:
- Podstawka jest wahliwa.
- Przejmowanie dużych sił obciążających.
- Wbudowany pierścień uszczelniający typu o-ring chroni przed wnikaniem wszelkich zanieczyszczeń. Gwarantuje to niezawodne działanie.

KIPP Forma C, kulka spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	α	D1	D2	D3	H	H2	T	E	SW	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

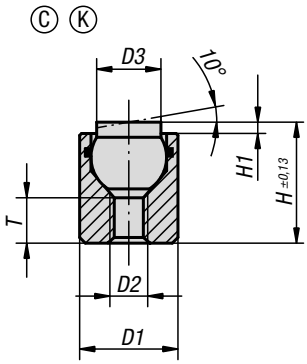
KIPP Forma M, kulka spłaszczona, w kratkę ze stopu twardego

Nr Zamówienia	Forma	α	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	T	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

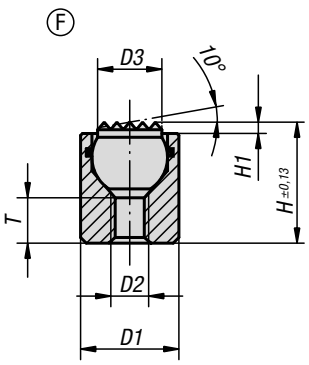
Podstawki wahliwe

z pierścieniem uszczelniającym

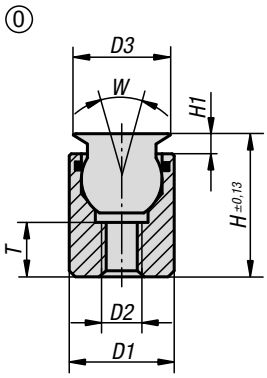
Ⓒ Ⓚ



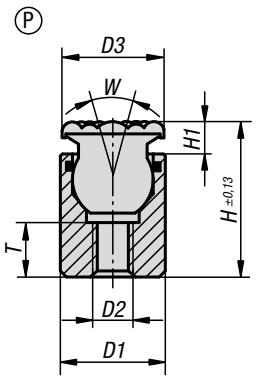
Ⓕ



Ⓞ



Ⓟ



Materiał:
Korpus stal do ulepszania cieplnego.
Kulka:
Typ C, F, stal narzędziowa.
Typ K POM.
Typ O stal nierdzewna z powierzchnią diamentową.
Typ P stal nierdzewna z powierzchnią poliuretanową.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Kulka:
Typ C, F utwardzana, oksydowana.
Typ K kulka POM biała.
Typ O z powierzchnią odpowiadającą ziarnistości szlifierskiej 100.
Typ P poliuretan o twardości 60° Shore.

Przykład zamówienia:
K0284.704X012

Wskazówka:
Podstawki wahliwe znajdują zastosowanie jako elementy podpierające i mocujące dla detali surowych i przetworzonych. Są stosowane również jako ograniczniki, nakładki i elementy dociskowe w budowie maszyn i narzędzi.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Typ O: diamentowa powierzchnia ścierna jest całkowicie połączona z kulką. Idealnie nadaje się do przytrzymywania gładkich i śliskich przedmiotów przy minimalnej sile nacisku. Przy tym cząsteczki diamentu mimo działania dużą siłą na małą powierzchnię nie uszkadzają przedmiotu. Powierzchnia diamentowa charakteryzuje się doskonałą odpornością na ścieranie.

Typ P: warstwa poliuretanowa jest trwale nałożona na kulkę. Jest odporna na ścieranie i nie zostawia śladów. Daje optymalną ochronę przed uszkodzeniem wrażliwych powierzchni. Perłowa powierzchnia gwarantuje silne trzymanie i nie zatrzymuje powietrza, przez co zapobiega przywieraniu podstawki do powierzchni kontaktowej.

Zalety:
Wbudowany pierścień uszczelniający „O” utrzymuje kulkę i skutecznie chroni przed wnikaniem zanieczyszczeń.
Gwarantuje to równomierne ruchy.

Podstawki wahliwe

z pierścieniem uszczelniającym

KIPP Typ C, kulka stalowa spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ F, kulka stalowa spłaszczona, z rowkowaniem

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ K, kulka z POM, spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ O, kulka ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	T	W	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

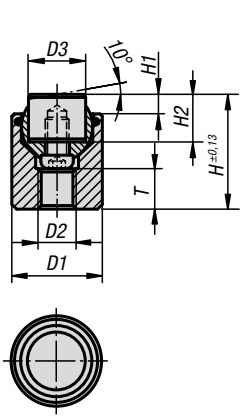
KIPP Typ P, kulka ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	W	T	Ø kulki
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

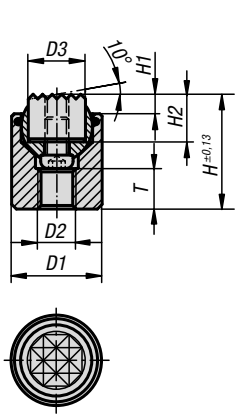
Podstawki wahliwe

uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami

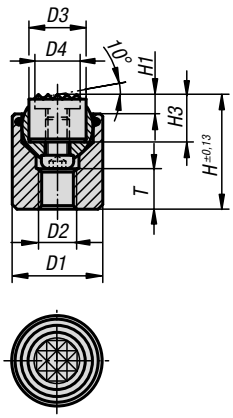
Ⓒ Ⓔ Ⓚ



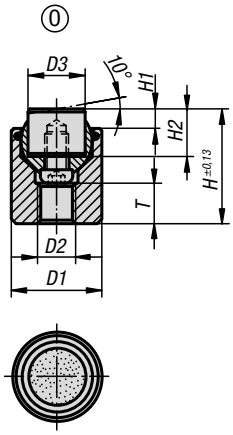
Ⓕ



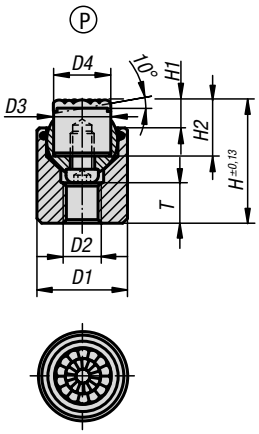
Ⓜ



Ⓞ



Ⓟ



Materiał:
Korpus: stal ulepszona cieplnie.
Kulka: stal nierdzewna i kwasoodporna.

Wstawka:
Forma C, F, M – stal narzędziowa.
Forma K – POM.
Forma E – stal nierdzewna.
Forma O – stal nierdzewna z diamentową powierzchnią.
Forma P – stal nierdzewna z poliuretanową powierzchnią.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Kulka hartowana, niepowlekana.
Wstawka:
Forma C, F – hartowana i oksydowana.
Forma M – z czołem z węglika spiekanego, w kratkę, oksydowana.
Forma K – kolor biały.
Forma E – hartowana, niepowlekana.
Forma O – powierzchnia diamentowa odpowiadająca ziarnistości szlifierskiej 100.
Forma P – powierzchnia poliuretanowa o twardości 60° Shore’a.

Przykład zamówienia:
K0285.736X036

Wskazówka:
Podstawki wahliwe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach i narzędziach.
Kulkę można wypchnąć z korpusu lekko naciskając na śrubę.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Zalety:
Oszczędność kosztów dzięki wymiennym wstawkom.
Wbudowany pierścień uszczelniający „O” utrzymuje kulkę i skutecznie chroni przed wnikaniem zanieczyszczeń. Gwarantuje to równomierne ruchy.

KIPP Podstawki wahliwe uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki stalowej
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

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wkładu ze stali nierdzewnej
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

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki
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

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki z POM
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

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki
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

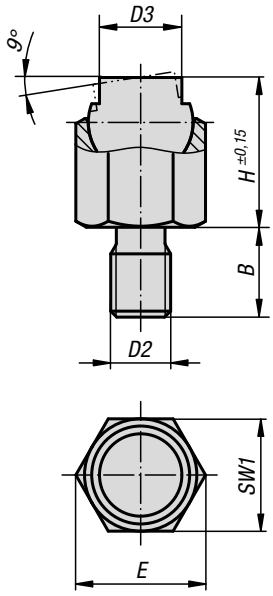
Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wstawki ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową
K0285.517X022	O	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	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

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø kulki	Nr Zamówienia dla wstawki ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową
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

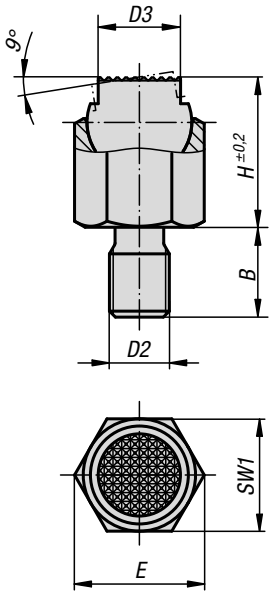
Podstawki wahliwe

samopowrotne

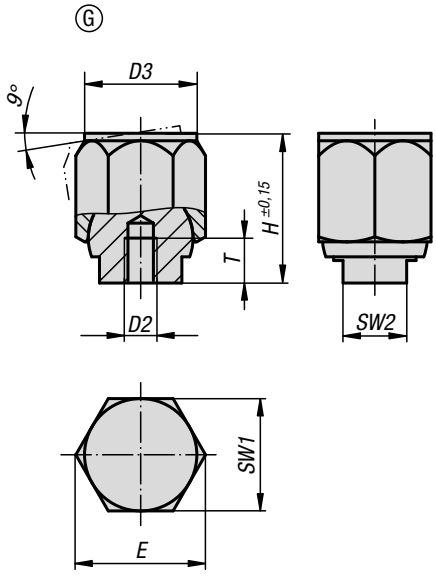
Ⓒ



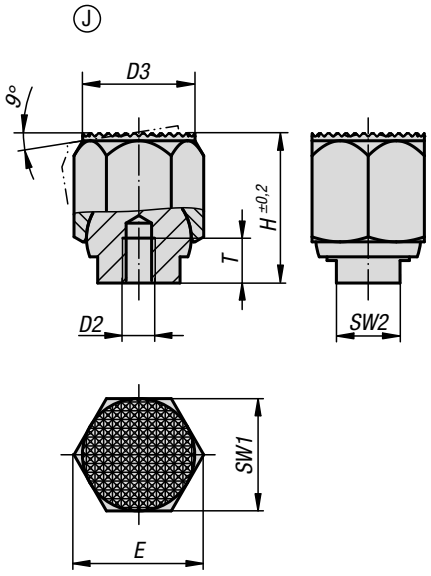
Ⓕ



Ⓖ



Ⓙ



Materiał:
Forma C i F:
kulka stalowa, gniazdo kulowe ze stali do ulepszania cieplnego.
Forma G i J:
kulka ze stali do ulepszania cieplnego, gniazdo kulowe ze stali.

Wersja:
Forma C i F:
kulka hartowana i oksydowany, gniazdo kulowe fosforanowane.
Forma G i J:
kulka fosforanowana, gniazdo kulowe hartowane i oksydowany.

Przykład zamówienia:
K1164.106

Wskazówka:
Podstawki wahliwe służą jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach i systemach mocujących.
Po zwolnieniu siły powierzchnia stykowa wraca do pozycji wyjściowej.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, gładka
Forma F: z gwintem zewnętrznym, kulka spłaszczona, z ryflowaniem
Forma G: z powierzchnią pasowaną, kulka spłaszczona, gładka
Forma J: z uchwytem pasowanym, kulka spłaszczona, z ryflowaniem

Podstawki wahliwe

samopowrotne

KIPP Podstawki wahliwe, samopowrotne

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

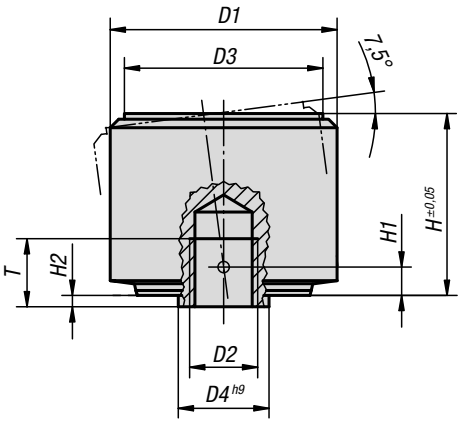
Nr Zamówienia	Forma	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K1164.403	G	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.404	G	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.405	G	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.406	G	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.408	G	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

Nr Zamówienia	Forma	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

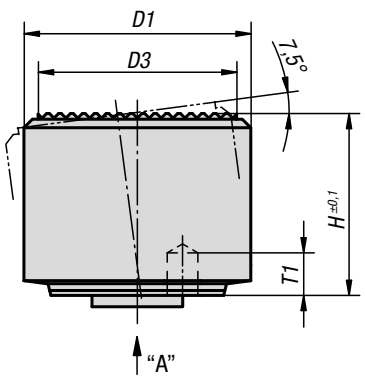
Podstawki wahliwe

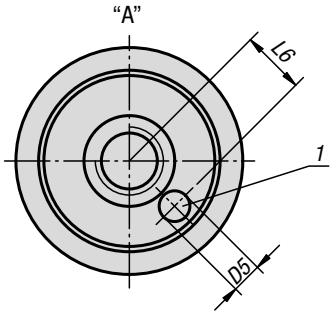
samopowrotne

Ⓒ



Ⓕ





Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Hartowane i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0286.105

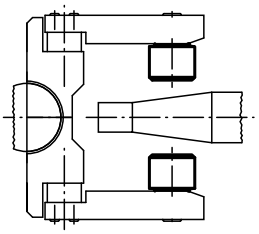
Wskazówka:
Podstawki wahliwe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach i narzędziach.

Zalety:
- Wbudowany pierścień uszczelniający „O" skutecznie chroni przed wnikaniem brudu.
- Podstawka mocująca samoczynnie wraca do pozycji zerowej po zakończonym mocowaniu.
- Duże siły przy niewielkich rozmiarach.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: nakładka gładka
Forma F: nakładka żłobkowana

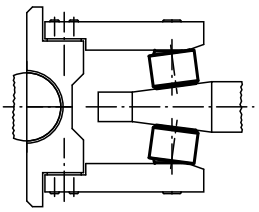
1) Otwór na trzpień jako zabezpieczenie przed przekręceniem

1. Umieścić chwytak na pozycji



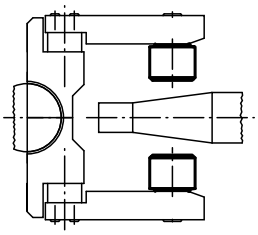
Pozycja zerowa podstawki wahliwej

2. Chwycić materiał



Podstawka wahliwa dopasowuje się do konturu materiału

3. Otworzyć chwytak



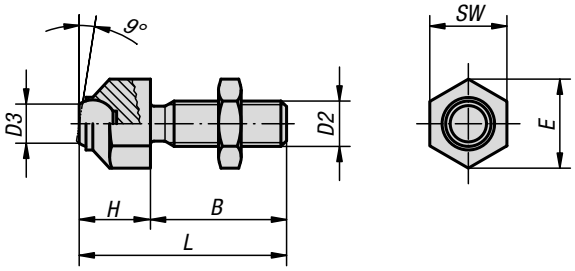
samoczynne cofnięcie podstawki wahliwej

KIPP Podstawki wahliwe samopowrotne

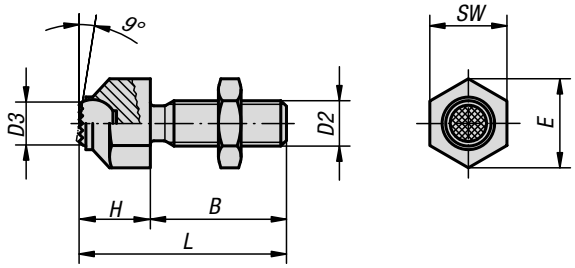
Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0286.105	C	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.106	C	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.108	C	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.110	C	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	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

Podstawki wahliwe nastawne

Ⓒ



Ⓕ



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna.

Wersja:
Wersja stalowa:
Korpus ulepszony cieplnie i fosforanowany manganowo.
Nakrętka oksydowana.

Wersja nierdzewna:
Korpus ulepszony cieplnie i polerowany elektrolitycznie.
Nakrętka niepowleczona.

Przykład zamówienia:
K0287.316

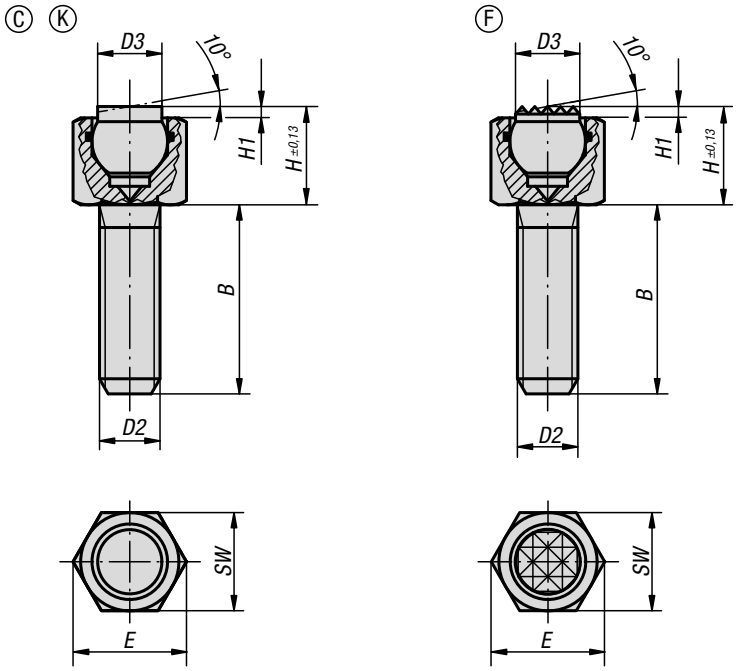
Wskazówka:
Kulka jest zabezpieczona przed przekręceniem.

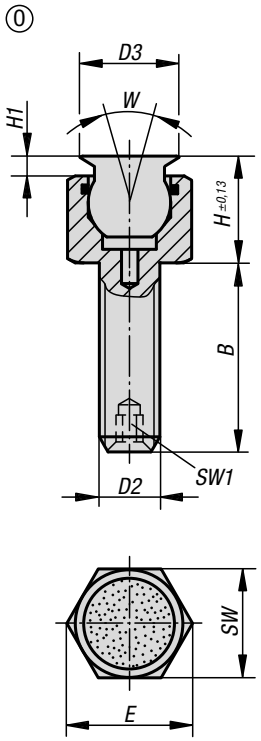
KIPP Podstawki wahliwe nastawne

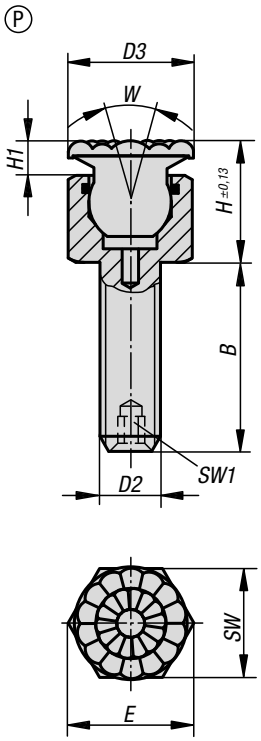
Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B	D2	D3	H	L	E	SW	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0287.308	F	stal	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.310	F	stal	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.312	F	stal	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.316	F	stal	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.320	F	stal	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
K0287.3081	F	stal nierdzewna	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.3101	F	stal nierdzewna	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.3121	F	stal nierdzewna	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.3161	F	stal nierdzewna	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.3201	F	stal nierdzewna	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

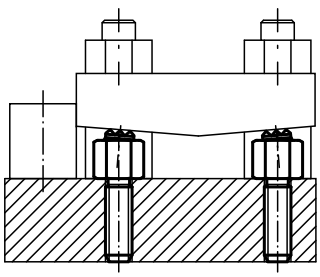
Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O”









Materiał:
Korpus - stal do ulepszania cieplnego.
Kulka:
Typ C, F, stal narzędziowa.
Typ K POM.
Typ O - stal nierdzewna z powierzchnią diamentową.
Typ P - stal nierdzewna z powierzchnią poliuretanową.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Kulka:
Typ C, F utwardzana, oksydowana.
Typ K kulka POM biała.
Typ O z powierzchnią odpowiadającą ziarnistości szlifierskiej 100.
Typ P poliuretan o twardości 60° Shore.

Przykład zamówienia:
K0288.506X012
(podać długość B)

Wskazówka:
Podstawki wahliwe znajdują zastosowanie jako elementy podpierające i napinające dla wyrobów surowych i przetworzonych. Są stosowane również jako ograniczniki, nakładki i elementy dociskowe w budowie maszyn i narzędzi.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Typ O: diamentowa powierzchnia ścierna jest całkowicie połączona z kulką. Idealnie nadaje się do przytrzymywania gładkich i śliskich przedmiotów przy minimalnej sile nacisku. Przy tym cząsteczki diamentu nie uszkadzają chwytanego przedmiotu mimo działania dużą siłą na małą powierzchnię. Powierzchnia diamentowa charakteryzuje się doskonałą odpornością na ścieranie.

Typ P: warstwa poliuretanowa jest trwale nałożona na kulkę. Jest odporna na ścieranie i nie zostawia śladów. Daje optymalną ochronę przed uszkodzeniem wrażliwych powierzchni. Perłowa powierzchnia gwarantuje silne trzymanie i nie zatrzymuje powietrza, przez co zapobiega przywieraniu podstawki do powierzchni kontaktowej.

Zalety:
Wbudowany pierścień uszczelniający „O” utrzymuje kulkę i skutecznie chroni przed wnikaniem brudu. Gwarantuje to równomierne ruchy.

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O”

KIPP Typ C, kulka stalowa spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ F, kulka stalowa spłaszczona, ryflowana

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ K, kulka z POM, spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ O, kulka ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową

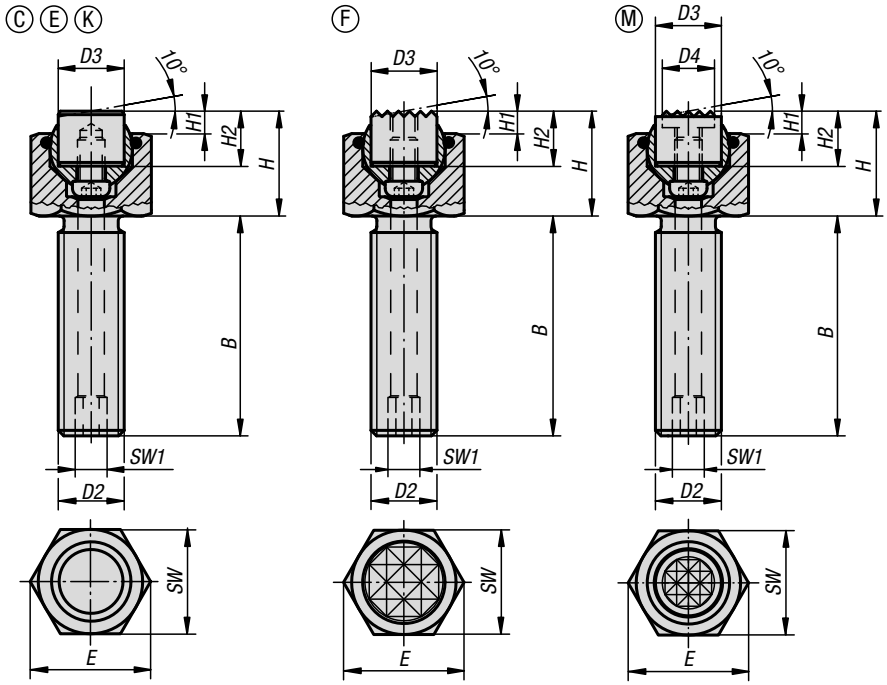
Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0288.506X	O	12/25/40	M6	8	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
K0288.508X	O	12/25/40	M8	11	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
K0288.510X	O	15/30/50	M10	14	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
K0288.512X	O	20/40/60	M12	19	19	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

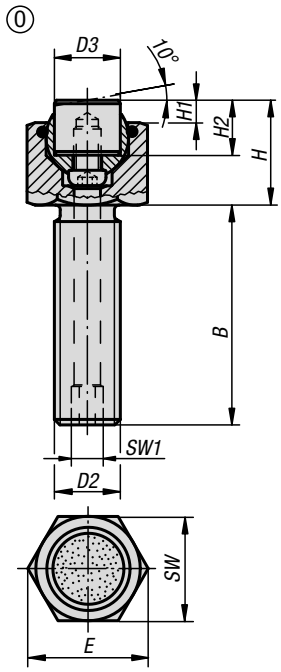
KIPP Typ P, kulka ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową

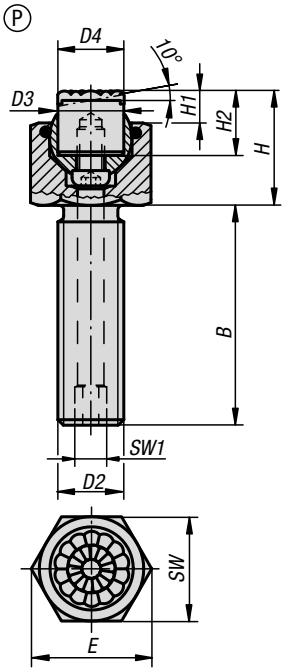
Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø kulki
K0288.606X	P	12/25/40	M6	10	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	12/25/40	M8	13	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	15/30/50	M10	16	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	20/40/60	M12	21	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	25/50/80	M16	23	25	6	27,7	24	6	24	20

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami







Materiał:
Korpus: stal ulepszona cieplnie.
Kulka: stal nierdzewna i kwasoodporna.

Wstawka:
Forma C, F, M – stal narzędziowa.
Forma K – POM.
Forma E – stal nierdzewna.
Forma O – stal nierdzewna z diamentową powierzchnią.
Forma P – stal nierdzewna z poliuretanową powierzchnią.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Kulka hartowana, niepowlekana.
Wstawka:
Forma C, F – hartowana i oksydowana.
Forma M – z czołem z węglika spiekanego, w kratkę, oksydowana.
Forma K – kolor biały.
Forma E – hartowana, niepowlekana.
Forma O – powierzchnia diamentowa odpowiadająca ziarnistości szlifierskiej 100.
Forma P – powierzchnia poliuretanowa o twardości 60° Shore’a.

Przykład zamówienia:
K0289.124X100

Wskazówka:
Podstawki wahliwe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach i narzędziach. Kulkę można wypchnąć z korpusu lekko naciskając na śrubę.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Zalety:
Oszczędność kosztów dzięki wymiennym wstawkom.
Wbudowany pierścień uszczelniający „O” utrzymuje kulkę i skutecznie chroni przed wnikaniem zanieczyszczeń.
Gwarantuje to równomierne ruchy.

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O", z wymiennymi wstawkami

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki stalowej
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

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wkładu ze stali nierdzewnej
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

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki
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

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O", z wymiennymi wstawkami

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki z POM
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

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki
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

Podstawki wahliwe nastawne

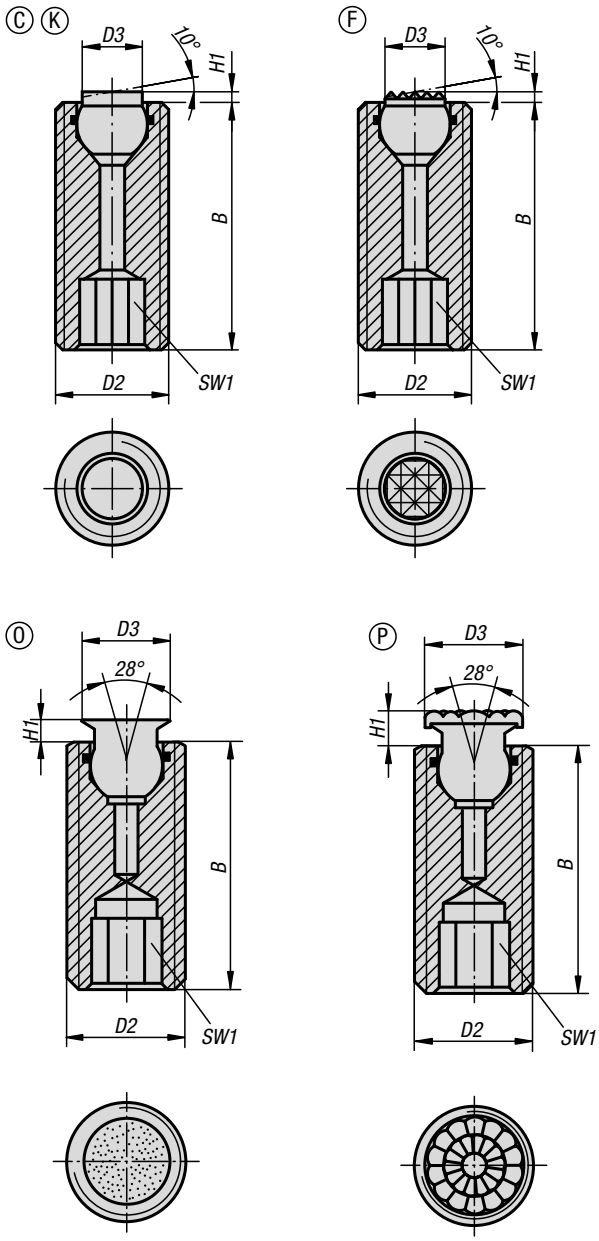
uszczelnione pierścieniem „O", z wymiennymi wstawkami

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wstawki ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową
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

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø kulki	Nr Zamówienia dla wstawki ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową
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

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O", z gniazdem sześciokątnym



Materiał:
Korpus - stal do ulepszania cieplnego.
Kulka:
Typ C, F, stal narzędziowa.
Typ K POM.
Typ O - stal nierdzewna z powierzchnią diamentową.
Typ P - stal nierdzewna z powierzchnią poliuretanową.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Kulka:
Typ C, F utwardzana, oksydowana.
Typ K kulka POM biała.
Typ O z powierzchnią odpowiadającą ziarnistości szlifierskiej 100.
Typ P poliuretan o twardości 60° Shore.

Przykład zamówienia:
K0290.510X025
(należy podać również długość B)

Wskazówka:
Podstawki wahliwe znajdują zastosowanie jako elementy podpierające i mocujące dla detali obrabianych. Są stosowane również jako ograniczniki, nakładki i elementy dociskowe w budowie maszyn i narzędzi.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Typ O: diamentowa powierzchnia ścierna jest całkowicie połączona z kulką. Idealnie nadaje się do przytrzymywania gładkich i śliskich przedmiotów przy minimalnej sile nacisku. Przy tym cząsteczki diamentu nie uszkadzają chwytanego przedmiotu mimo działania dużą siłą na bardzo małą powierzchnię. Powierzchnia diamentowa charakteryzuje się doskonałą odpornością na ścieranie.

Typ P: warstwa poliuretanowa jest trwale nałożona na kulkę. Jest odporna na ścieranie i nie zostawia śladów. Daje optymalną ochronę przed uszkodzeniem wrażliwych powierzchni. Perłowa powierzchnia gwarantuje silne trzymanie i nie zatrzymuje powietrza, przez co zapobiega przywieraniu podstawki do powierzchni kontaktowej.

Zalety:
Wbudowany pierścień uszczelniający „O" utrzymuje kulkę i skutecznie chroni przed wnikaniem zanieczyszczeń.
Gwarantuje to równomierne ruchy.
Gniazdo sześciokątne umożliwia lekkie przesunięcie i pozycjonowanie w przypadku otworów przelotowych.

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O", z gniazdem sześciokątnym

KIPP Typ C, kulka stalowa spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ F, kulka stalowa spłaszczona, ryflowana

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ K, kulka z POM, spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Typ O, kulka ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową

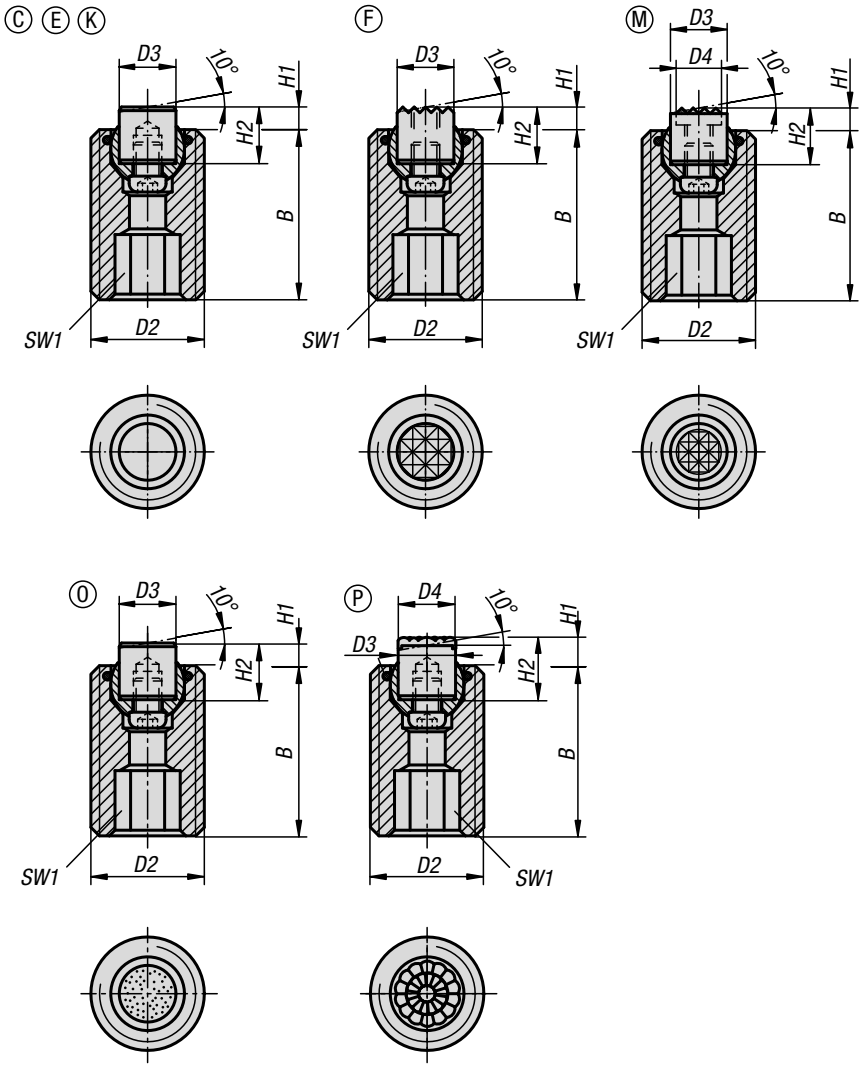
Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0290.510X	O	25/35/50	M10	6	1,5	5	5	-
K0290.512X	O	25/35/50	M12	8	2	6	7	15,4
K0290.516X	O	25/35/50	M16	11	3	8	10	23,3
K0290.520X	O	30/50/70	M20	14	3	10	13	37,7

KIPP Typ P, kulka ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	SW1	Ø kulki
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

Podstawki wahliwe nastawne

uszczelnione pierścieniem „O”, z wymiennymi wstawkami i gniazdem sześciokątnym



Materiał:
Korpus: stal ulepszona cieplnie.
Kulka: stal nierdzewna i kwasoodporna.

Wstawka:
Forma C, F, M – stal narzędziowa.
Forma K – POM.
Forma E – stal nierdzewna.
Forma O – stal nierdzewna z diamentową powierzchnią.
Forma P – stal nierdzewna z poliuretanową powierzchnią.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Kulka hartowana, niepowlekana.
Wstawka:
Forma C, F – hartowana i oksydowana.
Forma M – z czołem z węglika spiekanego, w kratkę, oksydowana.
Forma K – kolor biały.
Forma E – hartowana, niepowlekana.
Forma O – powierzchnia diamentowa odpowiadająca ziarnistości szlifierskiej 100.
Forma P – powierzchnia poliuretanowa o twardości 60° Shore’a.

Przykład zamówienia:
K0291.720X070

Wskazówka:
Podstawki wahliwe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach i narzędziach.
Kulkę można wypchnąć z korpusu lekko naciskając na śrubę.

Kulka zabezpieczona przed przekręceniem.

Zalety:
Oszczędność kosztów dzięki wymiennym wstawkom.
Wbudowany pierścień uszczelniający „O” utrzymuje kulkę i skutecznie chroni przed wnikaniem zanieczyszczeń. Gwarantuje to równomierne ruchy.

KIPP Typ C, wkład stalowy spłaszczony, gładki

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki stalowej
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 Typ E, wstawka ze stali nierdzewnej, spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wkładu ze stali nierdzewnej
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 Typ F, wstawka spłaszczona, ryflowana

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki
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 Typ K, wkładka z POM, spłaszczona, gładka

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki z POM
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 Typ M, wstawka spłaszczona, z rowkowaniem z węglika spiekanego

Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr zamówienia wstawki
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 Typ O, wstawka ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową

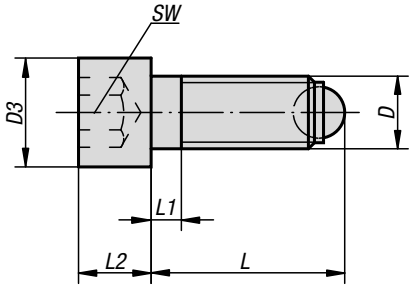
Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wstawki ze stali nierdzewnej z powierzchnią diamentową
K0291.520X030	O	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X050	O	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X070	O	70	M20	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 Typ P, wstawka ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową

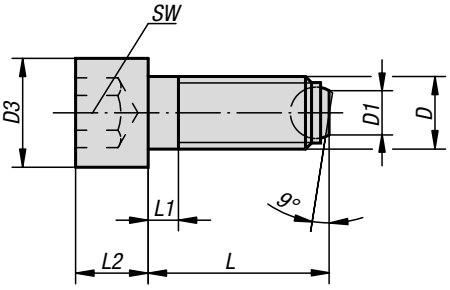
Nr Zamówienia	Forma	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø kulki	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)	Nr Zamówienia dla wstawki ze stali nierdzewnej z powierzchnią poliuretanową
K0291.620X030	P	30	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X050	P	50	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X070	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

Śruby dociskowe z kulką

Ⓐ



Ⓑ Ⓕ
Ⓑⓥ Ⓕⓥ



Materiał:
Śruba – stal do ulepszania cieplnego.
Kulka – stal łożyskowa.

Wersja:
Śruba – stal do ulepszania cieplnego, klasa wytrzymałości 10.9, czarna.
Kulka hartowana, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0380.10820

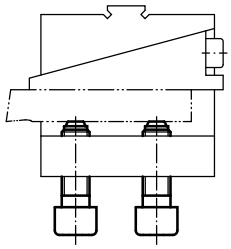
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z pełną kulką
Forma B: ze spłaszczoną kulką
Forma BV: spłaszczona kulka z ograniczonym wychyłem
Forma F: ze spłaszczoną kulką, w kratkę
Forma FV: spłaszczona kulka, w kratkę z ograniczonym wychyłem

Wskazówka:
Formę A z pełną kulką stosuje się, gdy potrzebna jest polerowana, czysta powierzchnia docisku. Spłaszczone kulki (forma B) wychylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.

KIPP Śruby dociskowe z kulką

Nr Zamówienia	Forma	D	D3	L	L1	L2	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Śruby dociskowe z kulką



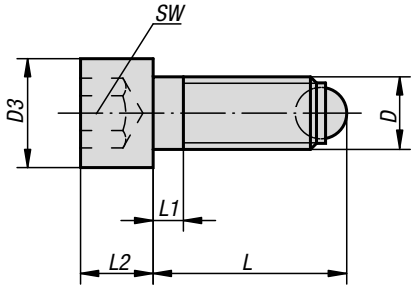
Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma F	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K0380.20410	-	M4	1,4	7	11,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	1,4	7	15,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	1,4	7	19,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	2	8,5	11,7	2,4	5	3	4	4,5
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

Nr Zamówienia Forma BV	Nr Zamówienia Forma FV	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

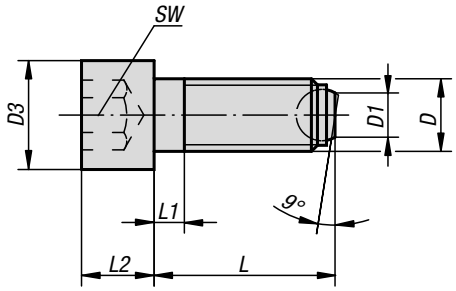
Śruby dociskowe

z kulką, stal nierdzewna

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0381.11230

Wskazówka:
Formę A z pełną kulką stosuje się, gdy potrzebna jest polerowana, czysta powierzchnia docisku. Spłaszczone kulki (forma B) wychylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.

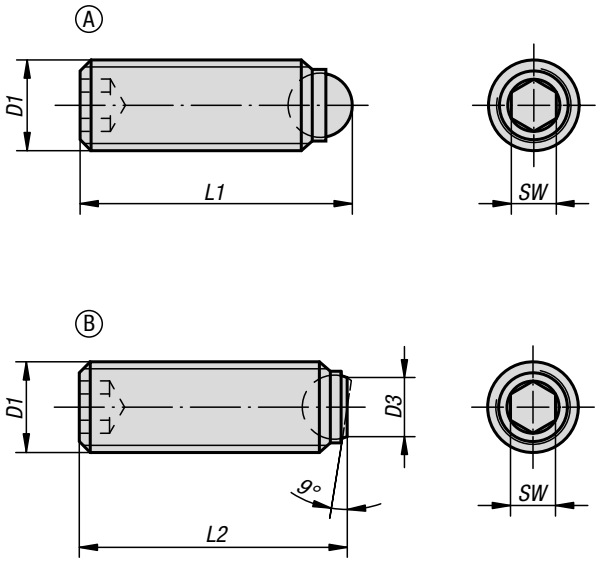
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z pełną kulką
Forma B: ze spłaszczoną kulką

KIPP Śruby dociskowe – stal nierdzewna, z kulką

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø kulki	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

Wkręty dociskowe z kulką

z gwintem drobnozwojnym



Materiał:
Śruba – stal ulepszana cieplnie, klasa wytrzymałości 10.9.
Kulka – stal łożyskowa.

Wersja:
Śruba czarna.

Kulka hartowana, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0382.11025

Wskazówka:
Forma A z pełną kulką stosuje się, gdy potrzebna jest polerowana, czysta powierzchnia docisku. Spłaszczone kulki (forma B) wychylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.

Gwint drobnozwojowy umożliwia szczególnie dokładną regulację wkrętów dociskowych.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z pełną kulką
Forma B: ze spłaszczoną kulką

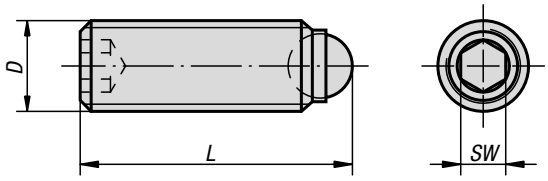
KIPP Wkręty dociskowe z gwintem drobnozwojnym

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D1	D3	L1	L2	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe z kulką

z pełną kulką

Ⓐ Ⓓ

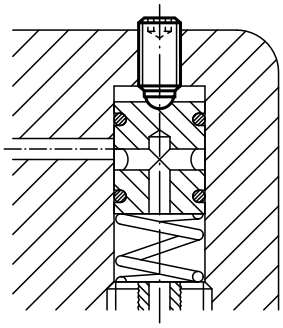


Materiał:
Śruba – stal ulepszana cieplnie, klasa wytrzymałości 10.9.
Kulka – stal łożyskowa lub POM.

Wersja:
Śruba czarna.
Kulka hartowana i niepowlekana lub POM.

Przykład zamówienia:
K0383.10810

Wskazówka:
Wkręty dociskowe z pełną kulką są stosowane wtedy, gdy wymagana jest czysta, wypolerowana powierzchnia docisku.



Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: kulka ze stali
Forma D: kulka POM

KIPP Wkręty dociskowe z pełną kulką

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma D	D	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe z kulką

z pełną kulką

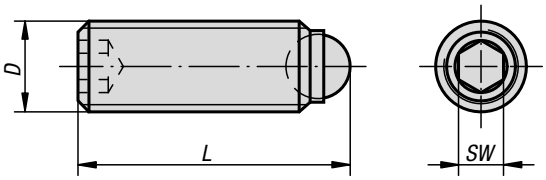
KIPP Wkręty dociskowe z pełną kulką

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma D	D	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe, stal nierdzewna

z pełną kulką

Ⓐ Ⓓ Ⓔ



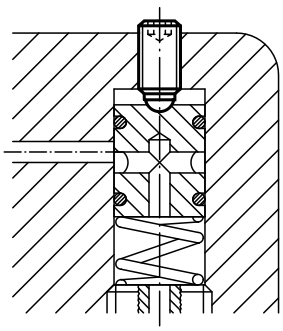
Materiał:
Śruba ze stali nierdzewnej.
Kulka ze stali nierdzewnej, POM lub ceramiki Si_3N_4.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0384.1046

Wskazówka:
Wkręty dociskowe z pełną kulką znajdują zastosowanie, gdy powierzchnia nacisku musi być czysta i wypolerowana. Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Dzięki temu możliwa jest ekonomiczna produkcja mechanicznych elementów łączących z gwintem zewnętrznym w małych lub średnich seriach. Azotek krzemu (Si_3N_4) odznacza się szeregiem doskonałych własności materiałowych. Do tych cech należą m.in. wysoka wiązkość i wytrzymałość, wyjątkowa odporność na ścieranie i wysoka odporność chemiczna.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: kulka nierdzewna
Forma D: kulka POM
Forma E: Kula ceramiczna



Wkręty dociskowe, stal nierdzewna

z pełną kulką

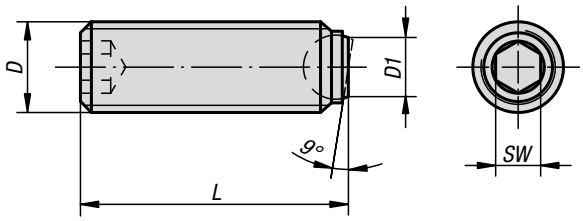
KIPP Wkręty dociskowe, stal nierdzewna, z pełną kulką

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma D	Nr Zamówienia Forma E	D	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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	-

Wkręty dociskowe

ze spłaszczoną kulką

Ⓑ Ⓒ Ⓕ



KIPP Wkręty dociskowe z kulką spłaszczoną, kulka POM

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Wkręty dociskowe bez łba z kulką spłaszczoną, kulka ze stali, ryflowana

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Materiał:
Śruba – stal ulepszana cieplnie, klasa wytrzymałości 10.9.
Kulka – stal łożyskowa lub POM.

Wersja:
Śruba czarna.
Kulka hartowana i niepowlekana lub POM.

Przykład zamówienia:
K0383.41012

Wskazówka:
Spłaszczone kulki (forma B, C lub F) wychylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.
Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma B: kulka ze stali
Forma C: kulka POM
Forma F: kulka ze stali, w kratkę

Wkręty dociskowe

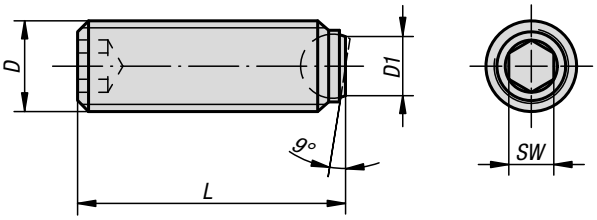
ze spłaszczoną kulką

KIPP Wkręty dociskowe z kulką spłaszczoną, kulka ze stali

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe, stal nierdzewna

ze spłaszczoną kulką



KIPP Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	L	Ø kulki	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

Materiał:
Śruba i kulka ze stali nierdzewnej.

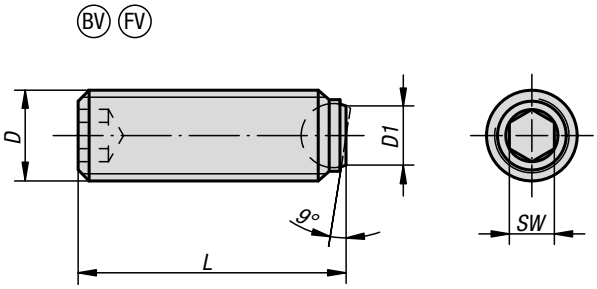
Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0384.2046

Wskazówka:
Spłaszczone kulki nachylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.
Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.

Wkręty dociskowe

ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem



Materiał:
Śruba – stal ulepszana cieplnie, klasa wytrzymałości 10.9.
Kulka – stal łożyskowa.

Wersja:
Śruba czarna. Kulka hartowana, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0383.50820

Wskazówka:
Spłaszczone kulki nachylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.
Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.

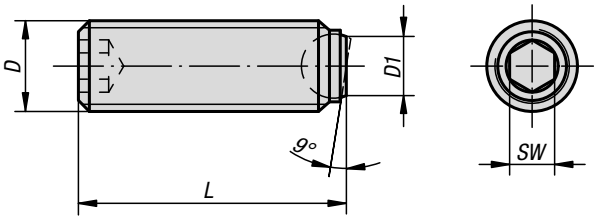
Wskazówka dotycząca planu:
Forma BV: spłaszczona kulka z ograniczonym wychyłem
Forma FV: spłaszczona kulka, w kratkę z ograniczonym wychyłem

KIPP Wkręty dociskowe ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem

Nr Zamówienia Forma BV	Nr Zamówienia Forma FV	D	D1	L	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe, stal szlachetna

ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem



Materiał:
Śruba i kulka ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0384.50612

Wskazówka:
Spłaszczone kulki nachylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.
Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.
Spłaszczone kulki nachylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.
Dłuższe wersje zostały specjalnie przygotowane „do wklejania". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.

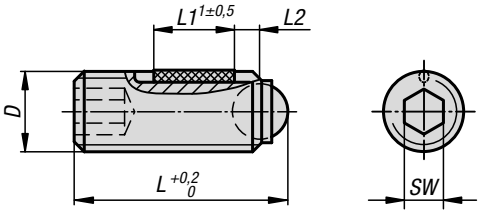
KIPP Wkręty dociskowe, stal nierdzewna ze spłaszczoną kulką i ograniczonym wychyłem

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	L	Ø kulki	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

Śruby dociskowe bez łba

z pełną kulką, z zabezpieczeniem gwintu

Ⓐ Ⓓ



Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: kulka ze stali
Forma D: kulka POM

L2 = ok. dwa zwoje gwintu

Materiał:
Śruba – stal ulepszana cieplnie, klasa wytrzymałości 10.9.
Kulka – stal łożyskowa lub POM.
Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Śruba czarna.
Kulka hartowana, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0666.1046

Wskazówka:
Wkręty dociskowe z pełną kulką znajdują zastosowanie, gdy powierzchnia nacisku musi być czysta i wypolerowana.

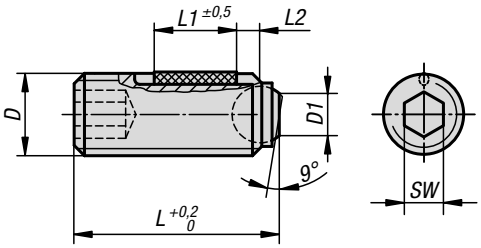
KIPP Śruby dociskowe bez łba, stalowe, z pełną kulką, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma D	D	L	L1	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Śruby dociskowe bez łba

ze spłaszczoną kulką, z zabezpieczeniem gwintu

Ⓑ



Materiał:
Śruba – stal ulepszana cieplnie, klasa wytrzymałości 10.9.
Kulka – stal łożyskowa.
Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Śruba czarna. Kulka hartowana, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0666.20610

Wskazówka:
Spłaszczone kulki (forma B) nachylają się, dzięki ruchomemu ułożyskowaniu, do 9° i przylegają do nierównoległych powierzchni, nie powodując wgnieceń w miejscu docisku, zacisku czy podparcia.

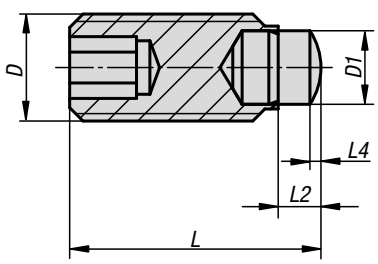
Wskazówka dotycząca planu:
Forma B: ze spłaszczoną kulką

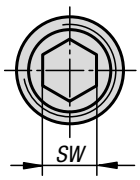
L4 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Śruby dociskowe bez łba, ze spłaszczoną kulką, stalowe, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia Forma B	D	D1	L	L1	Ø kulki	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe





Materiał:
Śruba ze stali o klasie wytrzymałości 10.9.
Trzpień ze stali narzędziowej.

Wersja:
Trzpień hartowany.
Śruba i trzpień oksydowany.

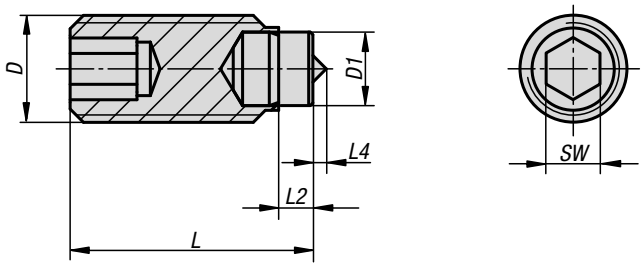
Przykład zamówienia:
K0403.05X09

Wskazówka:
Wkręty dociskowe z zakończeniem kształtowym są stosowane tam, gdzie wymagany jest nacisk punktowy.

KIPP Wkręty dociskowe

Nr Zamówienia	D	D1	L	L2	L4	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Wkręty dociskowe ze szpicem



Materiał:
Śruba ze stali o klasie wytrzymałości 10.9.
Trzpień ze stali narzędziowej.

Wersja:
Trzpień hartowany.
Śruba i trzpień oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0272.05X09

Wskazówka:
Wkręty dociskowe ze szpicem są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagane jest dodatkowe mocowanie za pomocą połączenia kształtowego.

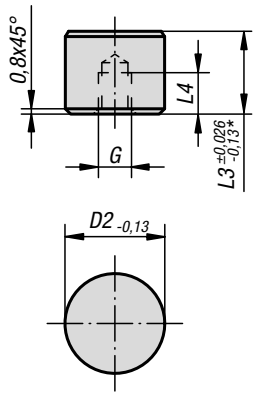
KIPP Wkręty dociskowe ze szpicem

Nr Zamówienia	D	D1	L	L2	L4	SW	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Notatki

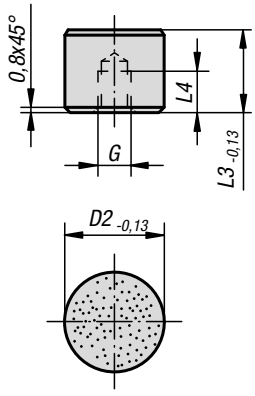
Wstawki „gripper” i wstawki gładkie, okrągłe

Forma C, E, K

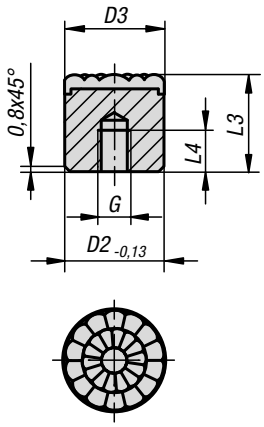


* obowiązuje dla formy K

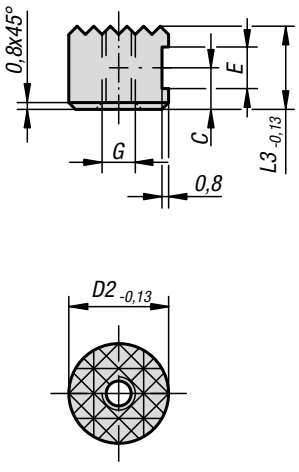
Forma O
wkład ze stali nierdzewnej spłaszczony, gładki z diamentową powierzchnią



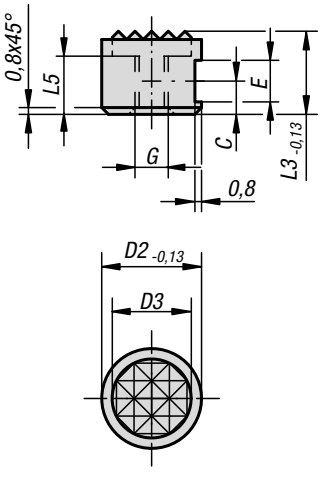
Forma P
wkład ze stali nierdzewnej spłaszczony, gładki z poliuretanową powierzchnią



Forma F
wkład spłaszczony, w kratkę



Forma M
wkład spłaszczony, w kratkę ze stopu twardego



Materiał:
Forma C, F, M ze stali narzędziowej
Forma E, O, P ze stali nierdzewnej
Form K – POM

Wersja:
Forma C – hartowana i oksydowana.
Forma E – hartowana, niepowlekana.
Forma K – kolor biały.
Forma O z powierzchnią diamentową porównywalna z ziarnistością szlifierską 100.
Forma P z powierzchnią poliuretanową o twardości 60° w skali Shore’a.
Forma F hartowana i oksydowana.
Forma M z ryflowaniem z węglika spiekanego, oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0385.2510

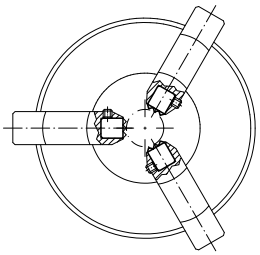
Wskazówka:
Dociski gripper i wkładki nadają się do zastosowania w ramionach zaciskowych, systemach chwytania, urządzeniach zaciskających, szczękach i podstawkach wahliwych. Zastosowanie zacisków umożliwia przenoszenie najwyższych momentów obrotowych i ponadprzeciętnych sił nacisku nawet w przypadku wyrobów o dużej twardości i nieregularnej powierzchni.

Typ O: diamentowa powierzchnia ścierna jest całkowicie połączona z materiałem korpusu. Idealnie nadaje się do przytrzymywania gładkich i śliskich przedmiotów przy minimalnej sile nacisku. Przy tym cząsteczki diamentu mimo działania dużą siłą na bardzo małą powierzchnię nie uszkadzają chwytanego przedmiotu. Powierzchnia diamentowa charakteryzuje się doskonałą odpornością na ścieranie.

Typ P: warstwa poliuretanowa jest trwale nałożona na materiał korpusu. Jest odporna na ścieranie i nie zostawia śladów. Daje optymalną ochronę przed uszkodzeniami wrażliwych powierzchni. Perłowa powierzchnia gwarantuje silne trzymanie i nie zatrzymuje powietrza, przez co zapobiega przywieraniu podstawki do powierzchni kontaktowej.

Wstawki nadają się do montażu w podstawkach wahliwych następujących typów:
Nr katalogowy K0285.117X022 - K0285.936X036
Nr katalogowy K0289.110X015 - K0289.924X100
Nr katalogowy K0291.120X030 - K0291.924X080

Wstawki „gripper” i wstawki gładkie, okrągłe



KIPP Wkładki okrągłe typ C, E, K, O

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma E	Nr Zamówienia Forma K	Nr Zamówienia Forma 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 Wkładki okrągłe typ P

Nr Zamówienia	Forma	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

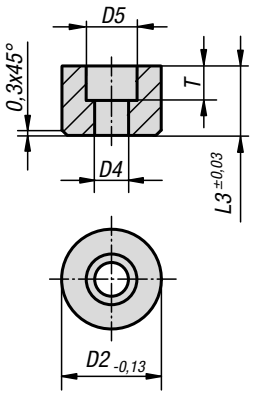
KIPP Dociski gripper okrągłe typ F, M

Nr Zamówienia Forma F	Nr Zamówienia Forma 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

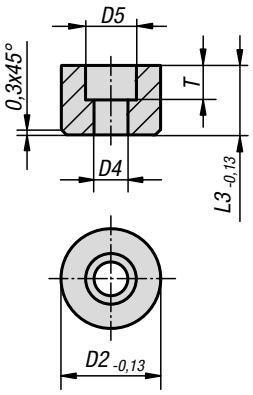
Dociski gripper i wkładki okrągłe

z otworem fazowanym

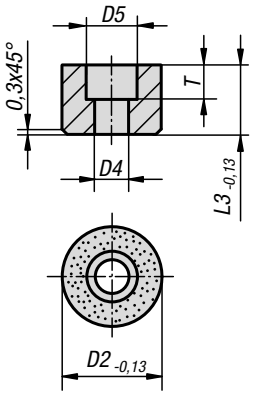
Ⓒ, Ⓔ



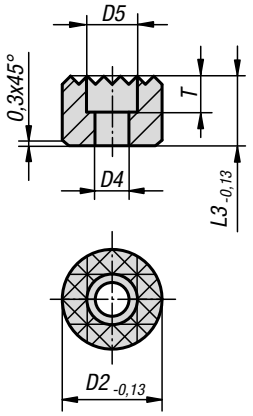
Ⓚ



Ⓞ



Ⓕ



Materiał:
Forma C, F ze stali narzędziowej
Forma E, O ze stali nierdzewnej
Form K – POM

Wersja:
Forma C, F hartowana i oksydowana.
Forma E hartowana, niepowlekana.
Forma K – kolor biały.
Forma O z powierzchnią diamentową porównywalna z ziarnistością szlifierską 100.

Przykład zamówienia:
K0385.110108

Wskazówka:
Dociski gripper i wkładki nadają się do zastosowania w ramionach zaciskowych, systemach chwytania, urządzeniach zaciskających, szczękach i podstawkach wychylnych. Zastosowanie zacisków umożliwia przenoszenie najwyższych momentów obrotowych i ponadprzeciętnych sił nacisku nawet w przypadku wyrobów o dużej twardości i nieregularnej powierzchni.

Typ O: diamentowa powierzchnia ścierna jest całkowicie połączona z materiałem korpusu. Idealnie nadaje się do przytrzymywania gładkich i śliskich przedmiotów przy minimalnej sile nacisku. Przy tym cząsteczki diamentu mimo działania dużą siłą na bardzo małą powierzchnię pozostawiają jedynie minimalne ślady na chwytanym przedmiocie. Powierzchnia diamentowa charakteryzuje się doskonałą odpornością na ścieranie.

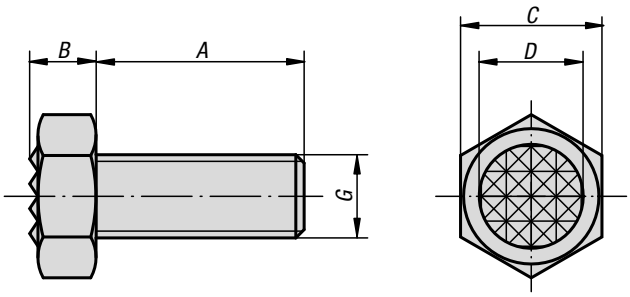
KIPP Wstawki gładkie okrągłe

Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma O	Nr Zamówienia Forma K	Nr Zamówienia Forma 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 Wstawki „gripper” okrągłe

Nr Zamówienia Forma 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

Dociski „gripper” sześciokątne



Materiał:
Śruba z łbem sześciokątnym, klasa wytrzymałości 10.9. Końcówki z nacięciami w kratkę ze stopu twardego o twardości 72-74 HRC.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0386.1710

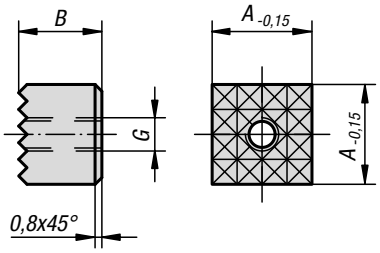
Wskazówka:
Płytki z nacięciami w kratkę, z węglika spiekanego, są wlutowane.

KIPP Dociski „gripper” sześciokątne

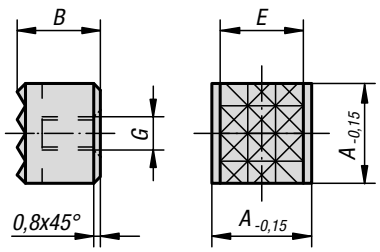
Nr Zamówienia	A	B	C	D	G	Ryflowanie
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	bardzo drobne
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	drobne
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	drobne
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	drobne
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	drobne
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	drobne
K0386.2416	35	11	24	19	M16	drobne
K0386.24162	50	11	24	19	M16	drobne
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	bardzo drobne
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	bardzo drobne

Wstawki „gripper” kwadratowe

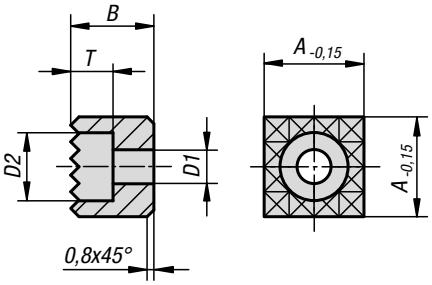
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Stal narzędziowa hartowana wzgl. węglik spiekany.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0387.2506

Wskazówka:
Wstawki z nacięciami w kratkę (gripper) nadają się do zamontowania w ramionach dociskowych, chwytakach, przyrządach mocujących i uchwytach trójszczękowych. Zapewniają przenoszenie maksymalnie dużych momentów obrotowych również na powierzchnie hartowane i nierówne. Gwarantują one nieprzeciętnie duże siły mocujące, także przy dużych siłach skrawania.
Płytki z nacięciami w kratkę, z węglika spiekanego, są wlutowane.

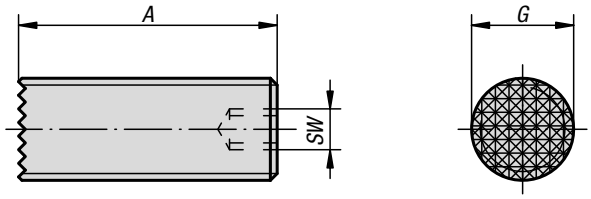
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: stal narzędziowa
Forma B: stal narzędziowa, kratka ze stopu twardego
Forma C: stal narzędziowa

KIPP Wstawki „gripper” kwadratowe

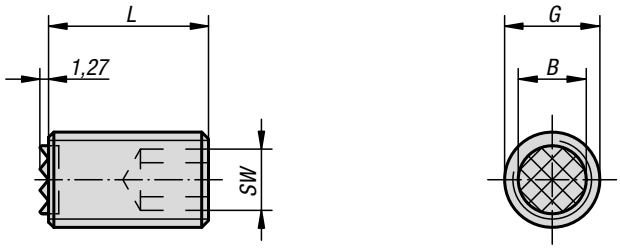
Nr Zamówienia	Forma	A	B	D1	D2	E	G	T	Ryflowanie
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	bardzo drobne
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	bardzo drobne
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	drobne
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	drobne
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	drobne
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	drobne
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	drobne
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	drobne
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	drobne
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	drobne
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	drobne
K0387.1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	drobne
K0387.1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	drobne
K0387.1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	drobne
K0387.1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	drobne
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	drobne
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	drobne
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	drobne
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	drobne

Dociski „gripper” nastawne

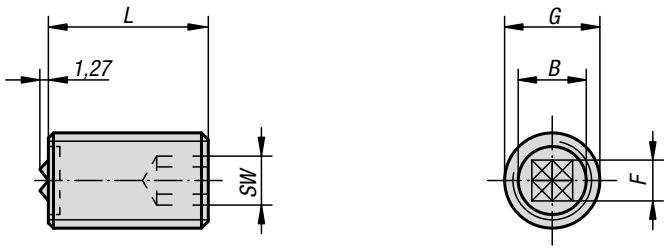
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Stal narzędziowa hartowana wzgl. węglik spiekany.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0388.5012

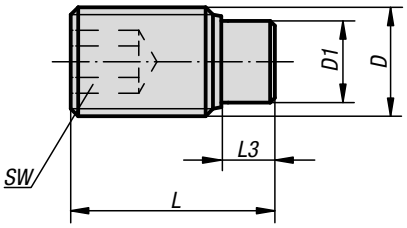
Wskazówka:
Przelotowy gwint na trzpieniu pozwala precyzyjnie wyregulować wysokość podparcia zamocowanego przedmiotu obrabianego.
Wstawki z nacięciami w kratkę, z węglika spiekanego, są wlutowane.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: stal narzędziowa
Forma B: kratka ze stopu twardego
Forma C: kratka 4-punktowa ze stopu twardego

KIPP Dociski „gripper” nastawne

Nr Zamówienia	Forma	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

Wkręty dociskowe

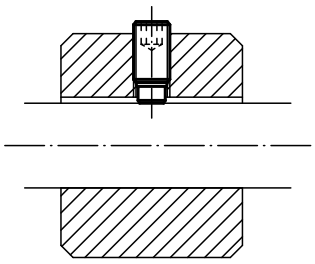


Materiał:
Wkręt – klasa wytrzymałości 10.9.
Trzpień – mosiądz lub POM.

Wersja:
Wkręt – oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0389.04X105 (podać długość L)

Wskazówka:
Wkręty dociskowe najlepiej nadają się do zaciskania lub dociskania długich śrub, osi, wałków i detali po obróbce powierzchniowej.

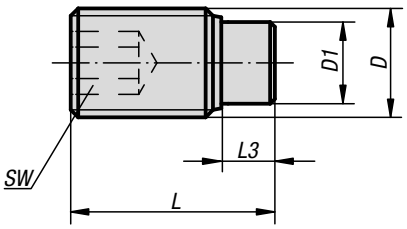


KIPP Wkręty dociskowe

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	L	L3	SW
K0389.04X	mosiądz	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0389.05X	mosiądz	M5	3	12,5/20,5/30,5/40,5/8,5	1,3	2,5
K0389.06X	mosiądz	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0389.08X	mosiądz	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0389.10X	mosiądz	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	2,6	5
K0389.12X	mosiądz	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	3,3	6

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	L	L3	SW
K0389.104X	POM	M4	2	11/13/17/31/41/7/9	1,7	2
K0389.105X	POM	M5	3	11/13/17/21/31/41/9	1,8	2,5
K0389.106X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
K0389.108X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
K0389.110X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	2,5	5
K0389.112X	POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	2,9	6

Wkręty dociskowe ze stali nierdzewnej



Materiał:
Śruba ze stali nierdzewnej.
Trzpień - mosiądz lub POM.

Wersja:
Śruba polerowana.

Przykład zamówienia:
K0667.041X105 (podać długość L)

Wskazówka:
Wkręty dociskowe najlepiej nadają się do zaciskania lub dociskania długich śrub, osi, wałków i detali po obróbce powierzchniowej.

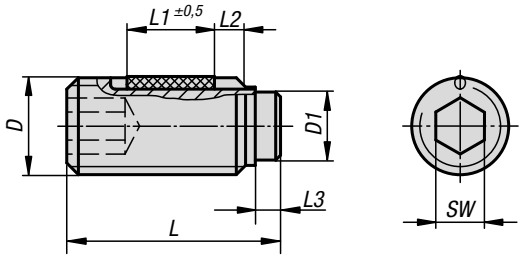
KIPP Wkręty dociskowe ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	L	L3	SW
K0667.041X	mosiądz	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0667.051X	mosiądz	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	1,3	2,5
K0667.061X	mosiądz	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0667.081X	mosiądz	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0667.101X	mosiądz	M10	7	14/18/27/37	2,6	5
K0667.121X	mosiądz	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	3,3	6

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	L	L3	SW
K0667.1041X	POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	1,7	2
K0667.1051X	POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	1,8	2,5
K0667.1061X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
K0667.1081X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
K0667.1101X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	2,5	5
K0667.1121X	POM	M12	8	22,1/32,1/42,1	2,9	6

Śruby dociskowe

z zabezpieczeniem gwintu



Materiał:
Wkręt – klasa wytrzymałości 10.9.
Trzpień – mosiądz lub POM.
Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Śruba – oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0668.204X65 (podać długość L)

Wskazówka:
Wkręty dociskowe najlepiej nadają się do zaciskania lub dociskania długich śrub, osi, wałków i detali po obróbce powierzchniowej.

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

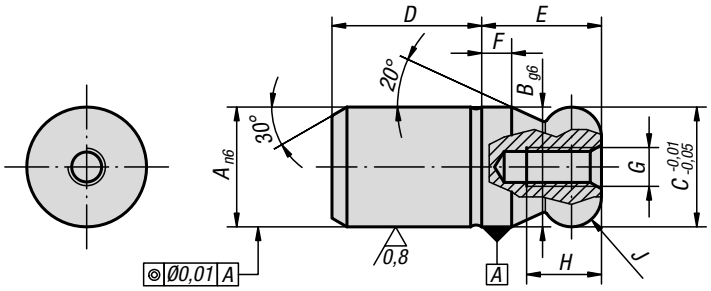
KIPP Śruby dociskowe z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	L	L1	L3	SW
K0668.204X	mosiądz	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	mosiądz	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	3,5/5/6/6/6	1,3	2,5
K0668.206X	mosiądz	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	mosiądz	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	3,5/8/8/8/8/8	2,4	4
K0668.210X	mosiądz	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5/9/9/9/9/9/9	2,6	5
K0668.212X	mosiądz	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

Nr Zamówienia	Materiał komponentów	D	D1	L	L1	L3	SW
K0668.304X	POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2,5/3,5/3,5/5/5/5/5	1,7	2
K0668.305X	POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	3,5/3,5/5/6/6/6/6	1,8	2,5
K0668.306X	POM	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	POM	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	POM	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	POM	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

Kołki pozycjonujące

z wprowadzeniem kulistym, typ A



Materiał:
Stal narzędziowa lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal hartowana i szlifowana.
Stal nierdzewna, szlifowana i kolsteryzowana.

Przykład zamówienia:
K0350.12

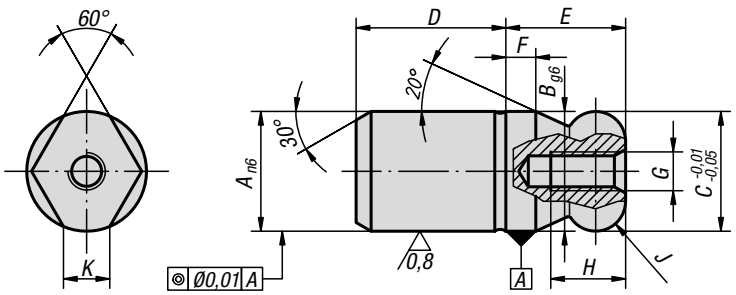
Wskazówka:
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym ułatwiają swoim kształtem nasadzanie pozycjonowanego elementu. Zakleszczanie, określane też jako efekt szuflady, zostało zminimalizowane i nie wywołuje szkodliwych sił, bowiem kula pracuje jak przegub (patrz schemat łączenia 1, K0351 typ B).

KIPP Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ A

Nr Zamówienia stal narzędziowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Kołki pozycjonujące ścięte

z wprowadzeniem kulistym, typ C



Materiał:
Stal narzędziowa lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal hartowana i szlifowana.
Stal nierdzewna, szlifowana i kolsteryzowana.

Przykład zamówienia:
K0350.162

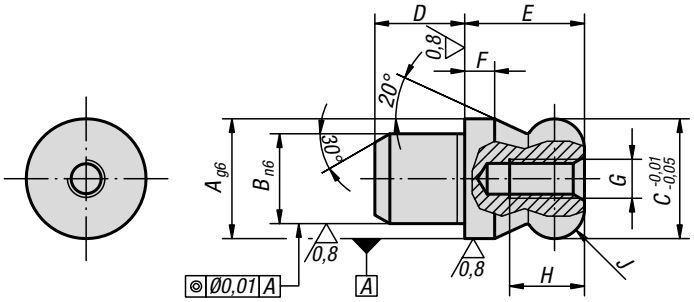
Wskazówka:
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym ułatwiają swoim kształtem nasadzanie pozycjonowanego elementu. Zakleszczanie, określane też jako efekt szuflady, zostało zminimalizowane i nie wywołuje szkodliwych sił, bowiem kula pracuje jak przegub (patrz schemat łączenia 1, K0351 typ B).

KIPP Kołki pozycjonujące ścięte z wprowadzeniem kulistym, typ C

Nr Zamówienia stal narzędziowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Kołki pozycjonujące

z wprowadzeniem kulistym, typ B

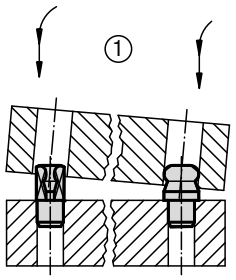


Materiał:
Stal narzędziowa lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal hartowana i szlifowana.
Stal nierdzewna, szlifowana i kolsteryzowana.

Przykład zamówienia:
K0351.20

Wskazówka:
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym ułatwiają swoim kształtem nasadzanie pozycjonowanego elementu. Zakleszczanie, określane też jako efekt szuflady, powstające na skutek ukośnego nałożenia łącznika lub wywołane przez siły, które nie działają w osi trzpienia podczas nasuwania, zostało zminimalizowane przez wprowadzenie kuliste i powstający skos (patrz schemat łączenia 1).

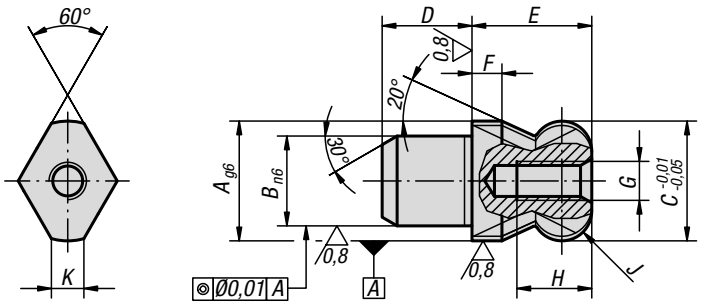


KIPP Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym, typ B

Nr Zamówienia stal narzędziowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Kołki pozycjonujące ścięte

z wprowadzeniem kulistym, typ D



Materiał:
Stal narzędziowa lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal hartowana i szlifowana.
Stal nierdzewna, szlifowana i kolsteryzowana.

Przykład zamówienia:
K0351.162

Wskazówka:
Kołki pozycjonujące z wprowadzeniem kulistym ułatwiają swoim kształtem nasadzanie pozycjonowanego elementu. Zakleszczanie, określane też jako efekt szuflady, zostało zminimalizowane i nie wywołuje szkodliwych sił, bowiem kula pracuje jak przegub (patrz schemat łączenia 1, K0351 typ B).

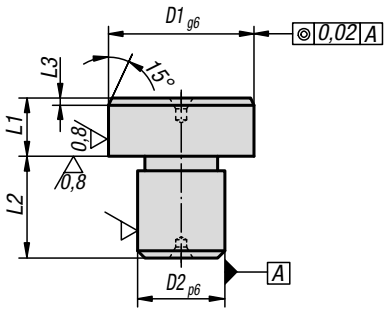
KIPP Kołki pozycjonujące ścięte z wprowadzeniem kulistym, typ D

Nr Zamówienia stal narzędziowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Kołki pozycjonujące cylindryczne

szlifowane

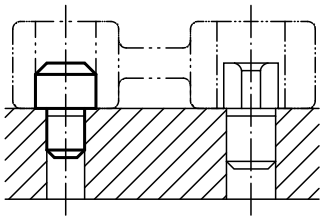


Materiał:
Stal narzędziowa.

Wersja:
Hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0352.08

Wskazówka:
Czoło z nakiełkiem.



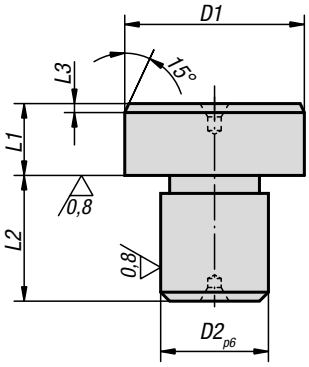
KIPP Kołki pozycjonujące, szlifowane

Nr Zamówienia	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

Kołki pozycjonujące cylindryczne

nieszlifowane

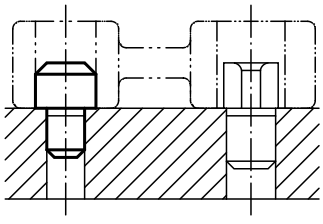


Materiał:
Stal narzędziowa.

Wersja:
Hartowane.

Przykład zamówienia:
K0353.05

Wskazówka:
Czoło z nakiełkiem.



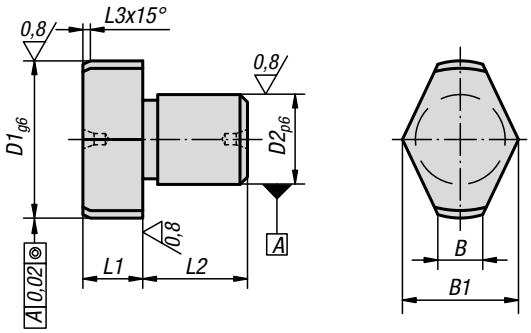
KIPP Kołki pozycjonujące, nieszlifowane

Nr Zamówienia	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

Kołki pozycjonujące ścięte

szlifowane



Materiał:
Stal narzędziowa.

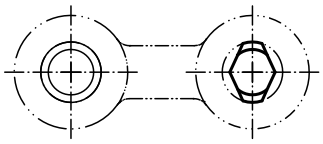
Wersja:
Hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0354.08

Wskazówka:
Czoło z nakiełkiem.

KIPP Kołki pozycjonujące ścięte, szlifowane

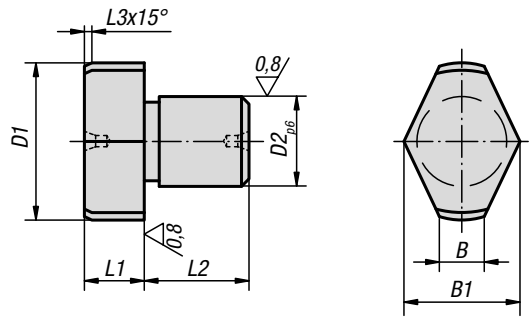
Nr Zamówienia	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0354.05	8	5	8	8	2	2	6,6
K0354.07	10	7	8	8	2	3	8,6
K0354.08	12	8	8	10	2	3	9,8
K0354.081	14	8	8	10	3	3,5	11,2
K0354.09	16	9	8	12	3	4	13,2
K0354.12	18	12	8	12	3	4,5	14,7
K0354.121	20	12	8	14	3	5	16,6
K0354.14	22	14	8	14	3	5,6	18
K0354.16	25	16	8	16	3	6	19,8



K0355

Kołki pozycjonujące ścięte

nieszlifowane



Materiał:
Stal narzędziowa.

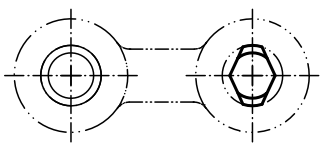
Wersja:
Hartowane.

Przykład zamówienia:
K0355.05

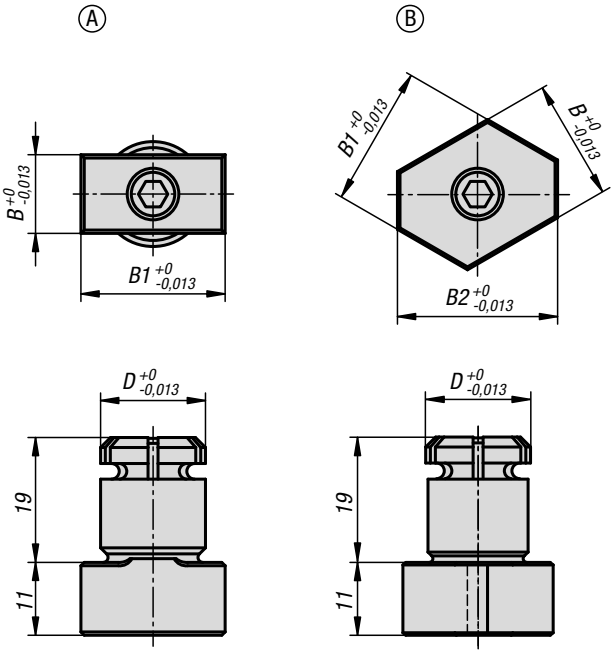
Wskazówka:
Czoło z nakiełkiem.

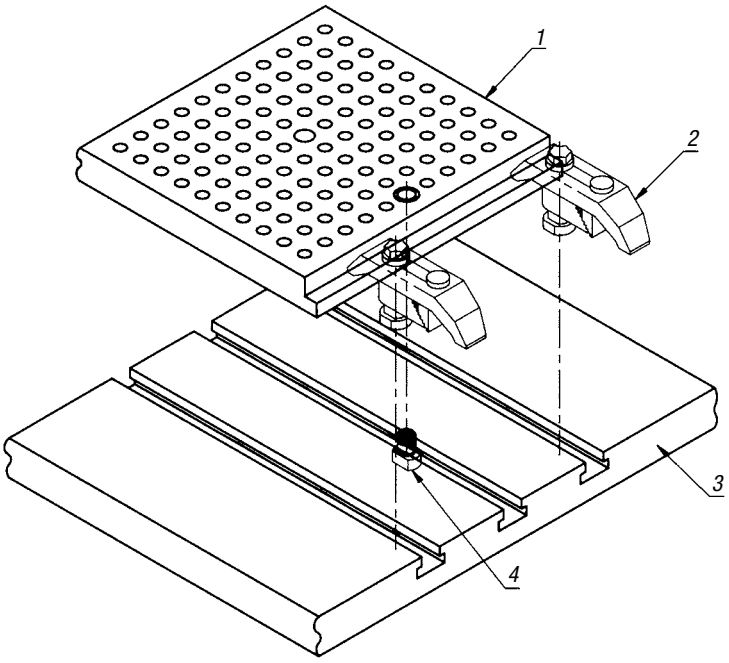
KIPP Kołki pozycjonujące ścięte, nieszlifowane

Nr Zamówienia	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



Kołki pozycjonujące rozprężne





Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane. Czop i płetwa – szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0356.1610

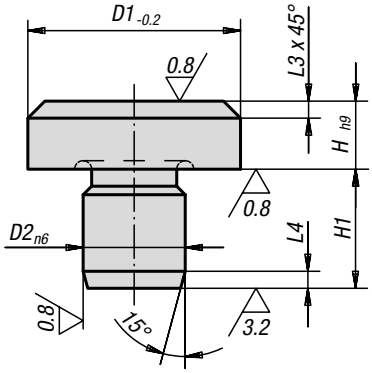
Wskazówka:
Za pomocą kołków rozprężnych można dokładnie pozycjonować przyrządy np. płyty indeksujące w rowkach teowych stołów obrabiarek (patrz rysunek). Płyty muszą mieć dwa otwory dopasowane do trzpienia rozprężnego.
Kołek rozprężny ma przelotowy otwór sześciokątny, dostępny kluczem z obu stron.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta z siatką otworów
2) Łapa dociskowa
3) Stół maszynowy
4) Kołki pozycjonujące rozprężne

KIPP Kołki pozycjonujące rozprężne

Nr Zamówienia	Forma	D	B	B1	B2	Zalecana średnica
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

Kołki podporowe

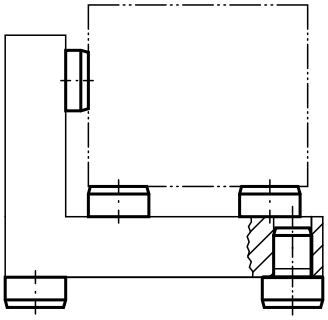


Materiał:
Stal narzędziowa.

Wersja:
Hartowane i szlifowane.
Powierzchnia stykowa bez nakiełkowania.

Przykład zamówienia:
K0292.041

Wskazówka:
Przy zastosowaniu kilku podstawek może zajść potrzeba przeszlifowania ich na jedną wysokość. Podstawki mogą służyć również jako nóżki do przyrządów.

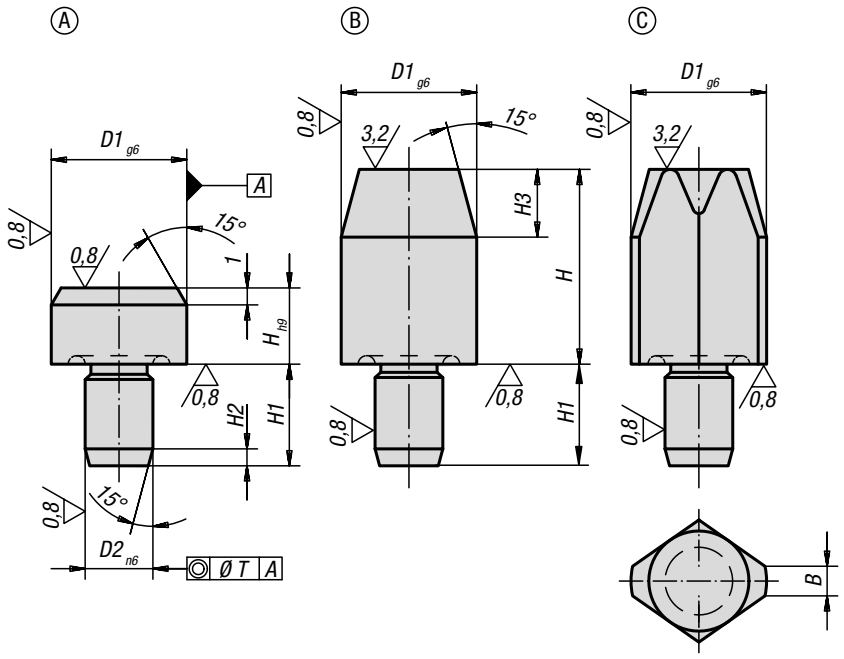


KIPP Kołki podporowe

Nr Zamówienia	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

Kołki pozycjonujące i podporowe

DIN 6321 (wydanie 1973)



Materiał:
Stal narzędziowa.

Wersja:
Hartowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0293.212

Wskazówka:
Kołki forma A mogą służyć również jako podstawki dla przedmiotów obrabianych i przyrządów. Kołki forma B mogą służyć do pozycjonowania przedmiotów obrabianych i elementów przyrządów w otworach pasowanych.
Stosując spłaszczony kołek forma C można zniwelować tolerancje rozstawu otworów lub ustalić pozycjonowany element w jednym tylko kierunku.
Kołki A i B mogą służyć również jako hartowane zderzaki lub nóżki do przyrządów.
Podobne kołki – patrz K0352, K0353, K0354 i K0355.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: kołek pozycjonujący
Forma B: kołek pozycjonujący cylindryczny
Forma C: Kołki pozycjonujące spłaszczone

Pozostałe wymiary i dane jak forma A.

KIPP Kołki podporowe, typ A

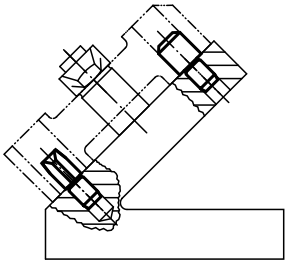
Nr Zamówienia bez otoworu centrującego	D1	D2	H	H1	H2	T
K0293.106	6	4	5	6	1,2	0,02
K0293.110	10	6	6	9	1,6	0,02
K0293.116	16	8	8	12	2	0,04
K0293.125	25	12	10	18	2,5	0,04

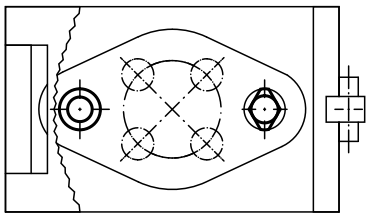
KIPP Kołki pozycjonujące cylindryczne, forma B

Nr Zamówienia wersja krótka	Nr Zamówienia wersja długa	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 Kołki pozycjonujące spłaszczone, forma C

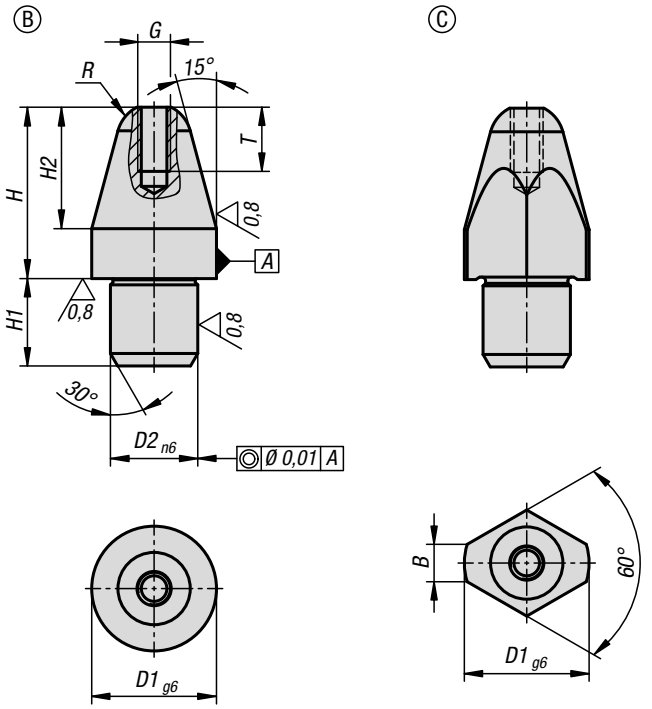
Nr Zamówienia wersja krótka	Nr Zamówienia wersja długa	B	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
K0293.406	**K0293.506**	1	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
K0293.408	**K0293.508**	1,6	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02
K0293.410	**K0293.510**	2,5	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.412	**K0293.512**	2,5	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.416	**K0293.516**	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





Kołki ustalające

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Stal do nawęglania.

Wersja:
hartowane i szlifowane (HRC 60 ±2).

Przykład zamówienia:
K1094.208

Wskazówka:
Kołki pozycjonujące dzięki swojej konstrukcji ułatwiają nasadzanie elementów. W połączeniu z hartowanymi tulejami montażowymi K1095 umożliwiają precyzyjną i szybką wymianę obrabianych przedmiotów przy niskim zużyciu materiału.

Wersje wykonania D1 = 5 oraz D1 = 6 nie mają gwintu wewnętrznego.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma B: kołek pozycjonujący cylindryczny
Forma C: Kołki pozycjonujące spłaszczone

KIPP Kołki krótkie

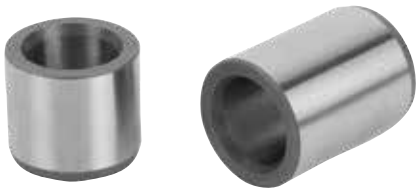
Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Wersja 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.205	**K1094.405**	wersja krótka	5	3	-	8	3	5	1,50	-/-	-
K1094.206	**K1094.406**	wersja krótka	6	4	-	10	4	6	1,80	-/-	-
K1094.208	**K1094.408**	wersja krótka	8	6	M2,5	11,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.210	**K1094.410**	wersja krótka	10	7	M2,5	13,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.212	**K1094.412**	wersja krótka	12	8	M3	16	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.216	**K1094.416**	wersja krótka	16	12	M4	20	12	15	5	-/5	8
K1094.220	**K1094.420**	wersja krótka	20	14	M5	25,5	14	19,5	6	-/6	10

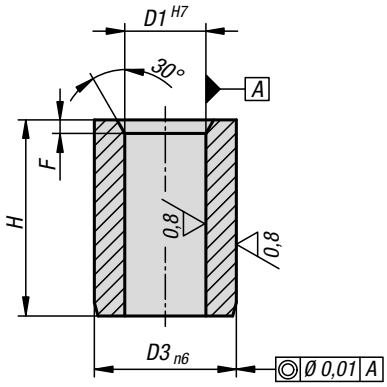
KIPP Kołki długie

Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Wersja 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.305	**K1094.505**	wersja długa	5	3	-	10	3	5	1,50	-/-	-
K1094.306	**K1094.506**	wersja długa	6	4	-	12	4	6	1,80	-/-	-
K1094.308	**K1094.508**	wersja długa	8	6	M2,5	17,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.310	**K1094.510**	wersja długa	10	7	M2,5	21,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.312	**K1094.512**	wersja długa	12	8	M3	24	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.316	**K1094.516**	wersja długa	16	12	M4	29	12	15	5	-/5	8
K1094.320	**K1094.520**	wersja długa	20	14	M5	35,5	14	19,5	6	-/6	10

Tuleje montażowe

do kołków ustalających





Materiał:
Stal do nawęglania.

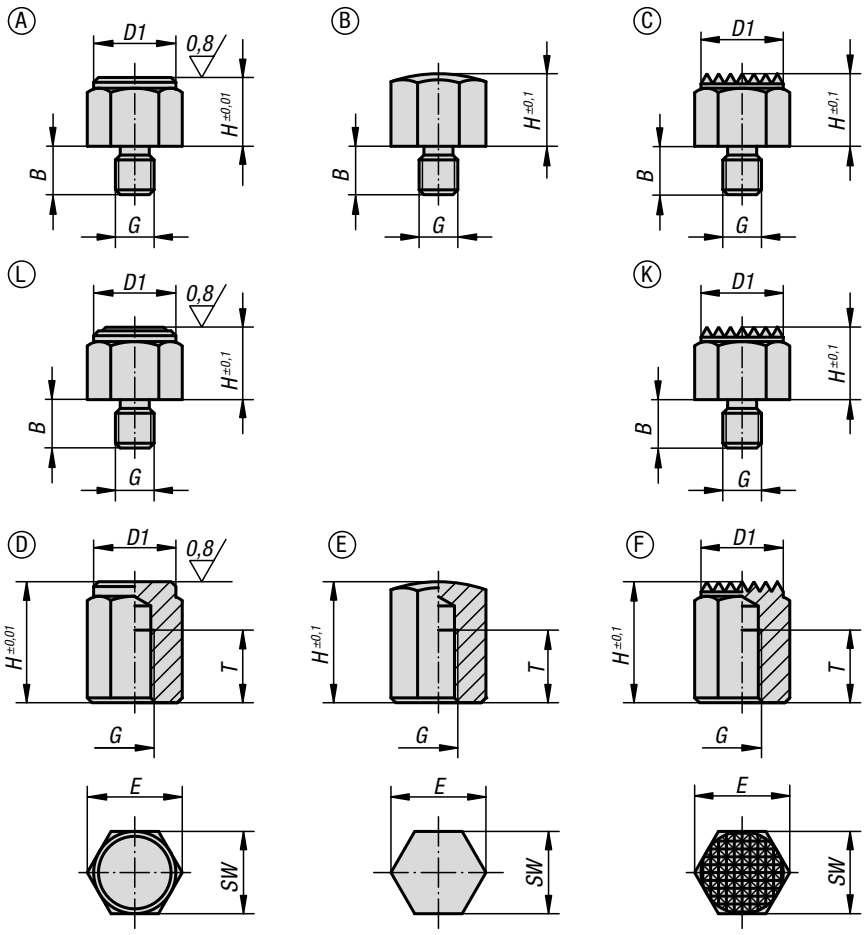
Wersja:
hartowane i szlifowane (HRC 60 ±2).

Przykład zamówienia:
K1095.0812

KIPP Tuleje montażowe do kołków ustalających

Nr Zamówienia	Wersja 1	D1	D3	F	H
K1095.0508	wersja krótka	5	8	1	8
K1095.0610	wersja krótka	6	10	1	10
K1095.0812	wersja krótka	8	12	1,2	12
K1095.1014	wersja krótka	10	15	1,5	14
K1095.1216	wersja krótka	12	18	1,5	16
K1095.1620	wersja krótka	16	26	1,5	20
K1095.2026	wersja krótka	20	30	2,5	26
K1095.0510	wersja długa	5	8	1	10
K1095.0612	wersja długa	6	10	1	12
K1095.0818	wersja długa	8	12	1,2	18
K1095.1022	wersja długa	10	15	1,5	22
K1095.1224	wersja długa	12	18	1,5	24
K1095.1630	wersja długa	16	26	1,5	30
K1095.2036	wersja długa	20	30	2,5	36

Nóżki



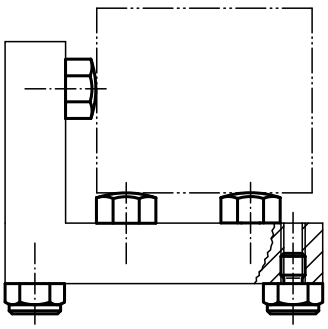
Materiał:
Stal automatowa.

Wersja:
Utwardzone dyfuzyjnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0298.215

Wskazówka:
Nóżki służą jako zderzaki, opory i dociski w przyrządach oraz ogólnie w obrabiarkach i urządzeniach.

Wskazówka dotycząca planu:
Typ A: Gwint zewnętrzny i powierzchnia gładka
Typ B: Gwint zewnętrzny i powierzchnia kulista
Typ C: Gwint zewnętrzny i powierzchnia ryflowana
Typ K: Gwint zewnętrzny i powierzchnia ryflowana z węglika spiekanego
Typ L: Gwint zewnętrzny i wstawka z POM
Typ D: Gwint wewnętrzny i powierzchnia gładka
Typ E: Gwint wewnętrzny i powierzchnia kulista
Typ F: Gwint wewnętrzny i powierzchnia ryflowana



KIPP Forma A, z gwintem zewnętrznym i powierzchnią gładką

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	G	H	E	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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

Nóżki

KIPP Forma B, z gwintem zewnętrznym i powierzchnią kulistą

Nr Zamówienia	Forma	B	G	H	E	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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 Forma C, z gwintem zewnętrznym i powierzchnią w kratkę

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	G	H	E	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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 Forma K, z gwintem zewnętrznym i powierzchnią w kratkę ze stopu twardego

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	G	H	E	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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 Forma L, z gwintem zewnętrznym i wstawką z POM

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	G	H	E	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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

Nóżki

KIPP Forma D, z gwintem wewnętrznym i powierzchnią gładką

Nr Zamówienia	Forma	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

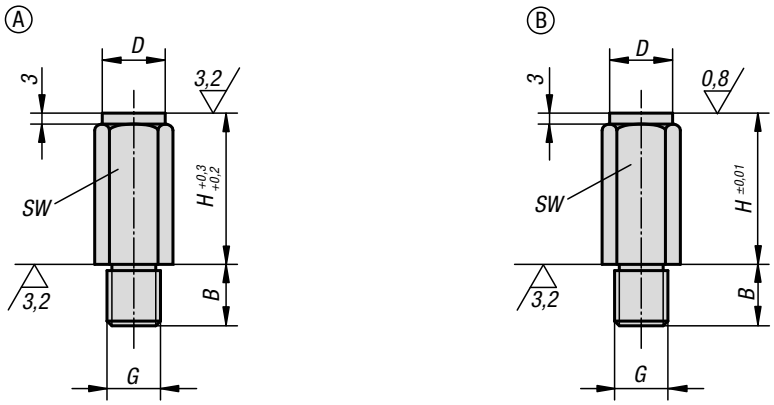
KIPP Forma E, z gwintem wewnętrznym i powierzchnią kulistą

Nr Zamówienia	Forma	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 Forma F, z gwintem wewnętrznym i powierzchnią ryflowaną

Nr Zamówienia	Forma	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

Nóżki



Materiał:
Korpus – stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Powierzchnie stykowe utwardzone dyfuzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0299.106010

Wskazówka:
Nóżki stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako opory i dociski w przyrządach i narzędziach.

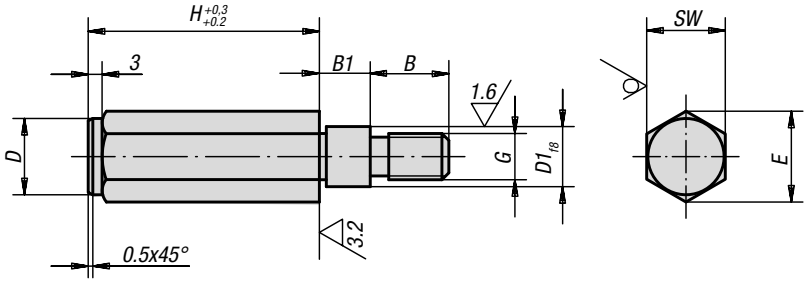
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: powierzchnia gładka hartowana
Forma B: powierzchnia gładka szlifowana i hartowana
Forma C: powierzchnia kulista hartowana
Forma D: powierzchnia w kratkę ulepszana

KIPP Nóżki

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma 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

Nóżki do przyrządów

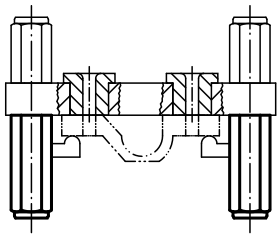
z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.1181.

Wersja:
Oksydowane.

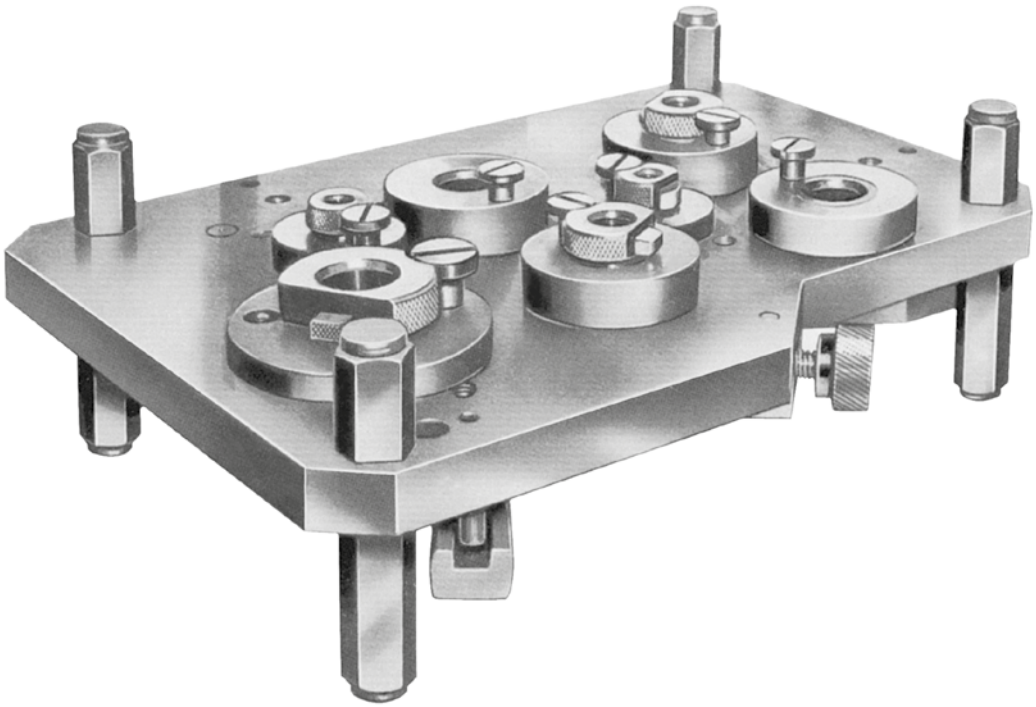
Przykład zamówienia:
K0300.10X75 (podać wysokość H)



KIPP Nóżki do przyrządów z trzpieniem gwintowanym

Nr Zamówienia	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

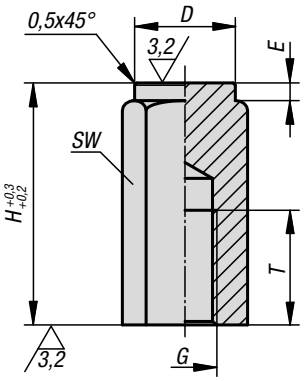
Przykład zastosowania uchwytu wiertarskiego



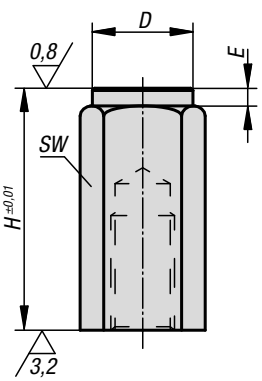
Nóżki do przyrządów

z gwintem wewnętrznym

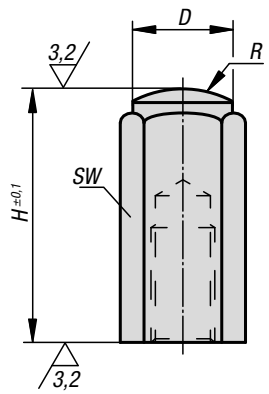
Ⓐ



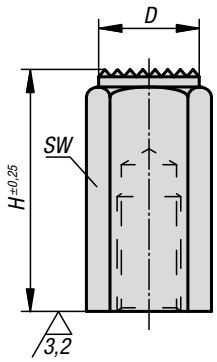
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



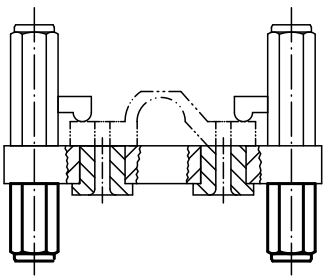
Materiał:
Korpus – stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Powierzchnie stykowe utwardzone dyfuzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0301.106X20

Wskazówka:
Nóżki do przyrządów stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych oraz przyrządów. Ponadto mogą służyć jako opory i dociski w przyrządach i narzędziach.

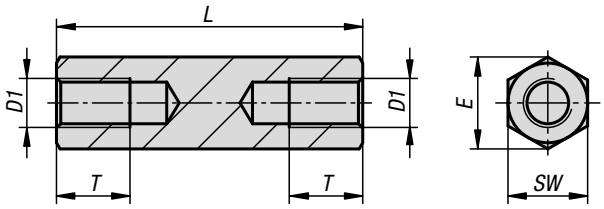
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: powierzchnia gładka hartowana
Forma B: powierzchnia gładka szlifowana i hartowana
Forma C: powierzchnia kulista hartowana
Forma D: powierzchnia w kratkę ulepszana



KIPP Nóżki do przyrządów z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	Nr Zamówienia Forma 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

Słupy dystansowe



Materiał:
Stal.

Wersja:
ocynkowane i pasywowane na niebiesko.

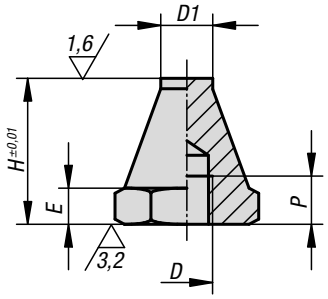
Przykład zamówienia:
K1302.205025
(podać długość L, np. 025 dla L = 25 mm)

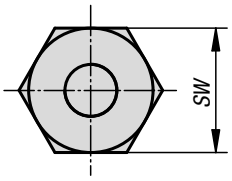
KIPP Słupy dystansowe

Nr Zamówienia	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

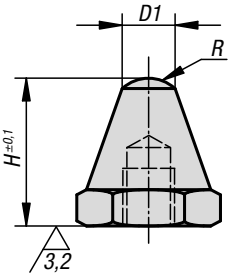
Podstawki stożkowe

Ⓐ

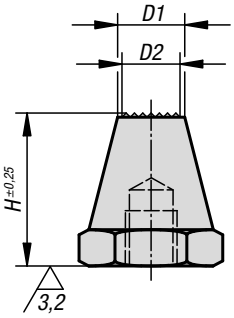




Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Korpus – stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.

Przykład zamówienia:
K0294.106012

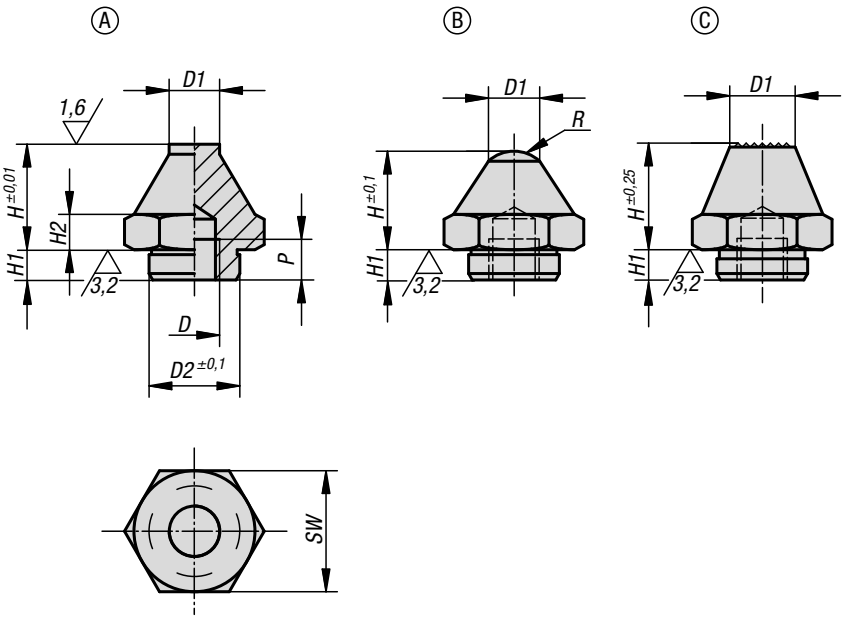
Wskazówka:
Podstawki stożkowe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako opory i dociski w przyrządach i narzędziach.
Do otworu gwintowanego D można wkręcić i wkleić wkręt lub trzpień. W ten prosty sposób uzyskuje się podstawkę z gwintem zewnętrznym.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: Powierzchnia gładka
Forma B: Powierzchnia kulista
Forma C: Powierzchnia w kratkę

KIPP Podstawki stożkowe

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma 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

Podstawki stożkowe z czopem pozycjonującym



Materiał:
Korpus – stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Korpus ulepszony cieplnie i oksydowany.
Powierzchnie stykowe utwardzone dyfuzyjnie.

Przykład zamówienia:
K0295.106012

Wskazówka:
Podstawki stożkowe stosuje się do podpierania i mocowania przedmiotów surowych i obrobionych. Ponadto mogą służyć jako opory i dociski w przyrządach i narzędziach.
Do otworu gwintowanego D można wkręcić i wkleić wkręt lub trzpień. W ten prosty sposób uzyskuje się podstawkę z gwintem zewnętrznym.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: Powierzchnia gładka
Forma B: Powierzchnia kulista
Forma C: Powierzchnia w kratkę

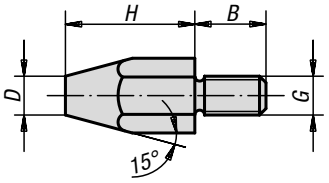
KIPP Podstawki stożkowe z czopem pozycjonującym

Nr Zamówienia	Forma	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

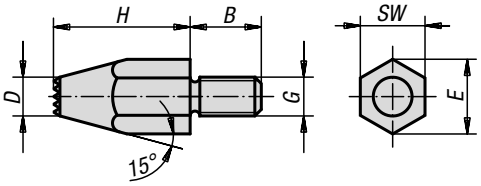
Nóżki

z trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wersja 1971)

Ⓐ



Ⓑ



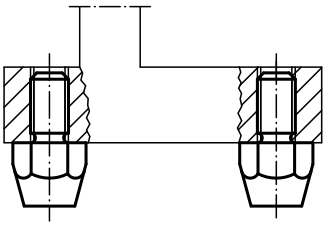
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.1172.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0296.10

Wskazówka:
Podstawki płaskie K0292 i kołki K0293 mogą również służyć jako nóżki.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z gładką powierzchnią styku
Forma B: z ryflowaną powierzchnią ze stopu twardego

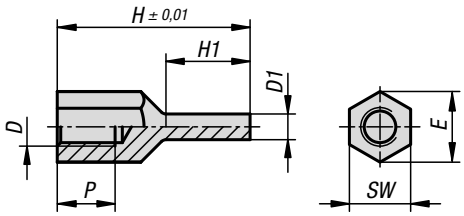


KIPP Nóżki z trzpieniem gwintowanym DIN 6320 (wydanie 1971)

Nr Zamówienia	Forma	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

Podstawki

z gwintem wewnętrznym



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie, oksydowane.
Powierzchnia podparcia hartowana indukcyjnie, szlifowana.

Przykład zamówienia:
K1105.2060420

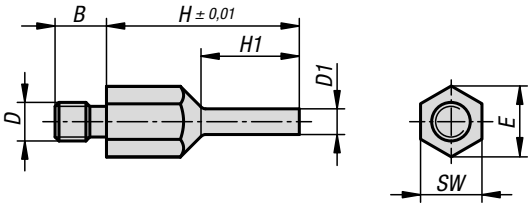
Wskazówka:
Podstawki mogą być stosowane zarówno jako precyzyjne i stabilne podpory, jak i ograniczniki. Dzięki formie trzpienia, jaką posiadają podstawki, możliwe jest również ich zastosowanie z elementami o wąskich punktach podparcia.

KIPP Elementy podporowe, z gwintem wewnętrznym

Nr Zamówienia	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

Podstawki

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie, oksydowane.
Powierzchnia podparcia hartowana indukcyjnie, szlifowana.

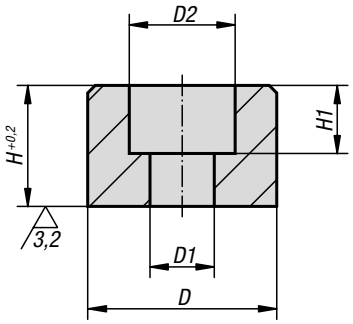
Przykład zamówienia:
K1105.1060420

Wskazówka:
Podstawki mogą być stosowane zarówno jako precyzyjne i stabilne podpory, jak i ograniczniki. Dzięki formie trzpienia, jaką posiadają podstawki, możliwe jest również ich zastosowanie z elementami o wąskich punktach podparcia.

KIPP Elementy podporowe, z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia	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

Nóżki



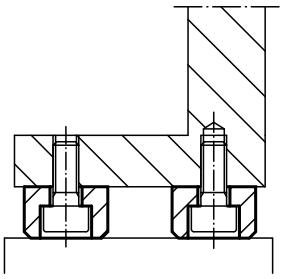
Materiał:
Stal.

Wersja:
Hartowane i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0303.08

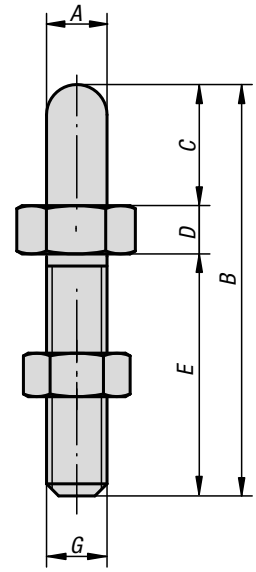
KIPP Nóżki

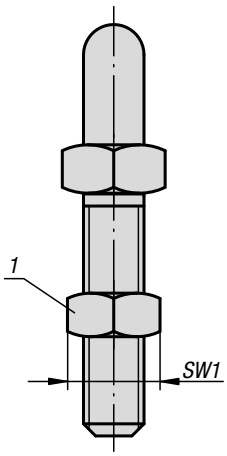
Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1
K0303.05	16	5,5	10	10	5,7
K0303.06	20	6,6	11	12	7
K0303.08	25	9	15	16	9
K0303.10	32	11	18	20	11
K0303.12	36	13,5	20	25	13

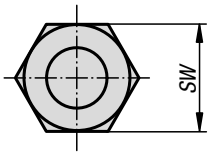


Notatki

Śruby podpierające







Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego, ulepszona.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0297.16016

Wskazówka:
Zaokrąglony nosek śruby pozwala wykorzystać ją również do pozycjonowania przedmiotów obrabianych z otworami.

Wersje K0297.20020 oraz K0297.20040 posiadają wbudowany ośmiokąt.

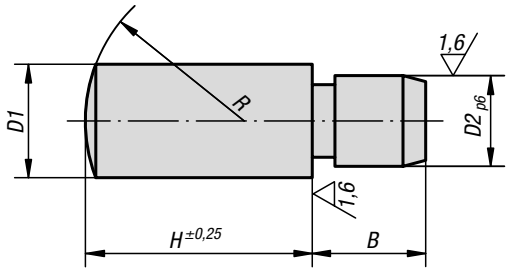
Wskazówka dotycząca planu:
1) Nakrętka zabezpieczająca

KIPP Śruby podpierające

Nr Zamówienia	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

Kołki podporowe



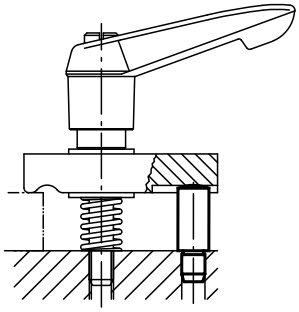
Materiał:
Stal do nawęglania 1.0301.

Wersja:
Utwardzone dyfuzyjnie, oksydowane i szlifowane.

Przykład zamówienia:
K0305.05X8 (podać wysokość H)

KIPP Kołki podporowe

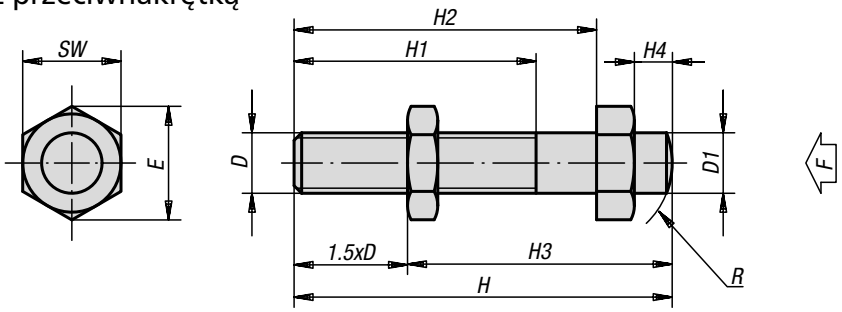
Nr Zamówienia	H	B	D1	D2	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	5	4	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	6	5	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	8	6	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	10	8	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	12	10	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	14	12	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	16	14	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	20	16	28



K0306

Śruby podpierające nastawne

z przeciwnakrętką



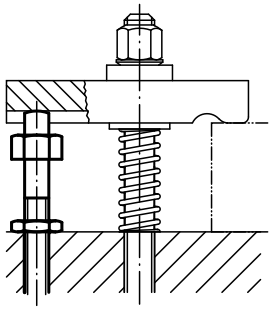
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.1181.

Wersja:
hartowane powierzchniowo i oksydowane.

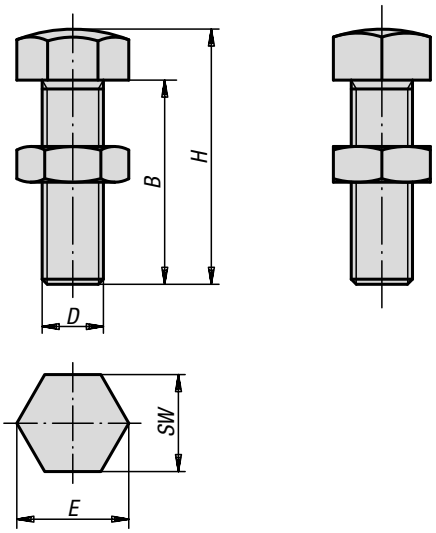
Przykład zamówienia:
K0306.05

KIPP Śruby podpierające z przeciwnakrętką

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 maks.	H4	E	SW	R	F ok.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



Śruby podporowe



Materiał:
Stal ulepszana cieplnie lub mosiądz.

Wersja:
Stal ulepszona i oksydowana.
Mosiądz niepowlekany.

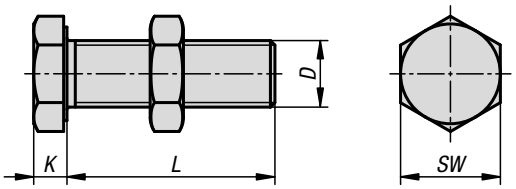
Przykład zamówienia:
K0307.16055

KIPP Kołki podporowe

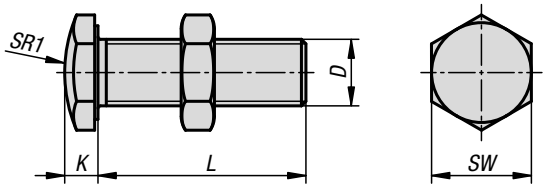
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	B	D	E	H	SW
K0307.06030	stal po ulepszeniu cieplnym	25	M6	11,5	30	10
K0307.06040	stal po ulepszeniu cieplnym	35	M6	11,5	40	10
K0307.06050	stal po ulepszeniu cieplnym	45	M6	11,5	50	10
K0307.08036	stal po ulepszeniu cieplnym	30	M8	15	36	13
K0307.08046	stal po ulepszeniu cieplnym	40	M8	15	46	13
K0307.08056	stal po ulepszeniu cieplnym	50	M8	15	56	13
K0307.10042	stal po ulepszeniu cieplnym	35	M10	19,6	42	17
K0307.10048	stal po ulepszeniu cieplnym	40	M10	19,6	48	17
K0307.10058	stal po ulepszeniu cieplnym	50	M10	19,6	58	17
K0307.10068	stal po ulepszeniu cieplnym	60	M10	19,6	68	17
K0307.12048	stal po ulepszeniu cieplnym	42	M12	21,9	50	19
K0307.12070	stal po ulepszeniu cieplnym	60	M12	21,9	70	19
K0307.12080	stal po ulepszeniu cieplnym	70	M12	21,9	80	19
K0307.16055	stal po ulepszeniu cieplnym	45	M16	27,7	55	24
K0307.16075	stal po ulepszeniu cieplnym	65	M16	27,7	75	24
K0307.16085	stal po ulepszeniu cieplnym	75	M16	27,7	85	24
K0307.12148	mosiądz	42	M12	21,9	50	19
K0307.16155	mosiądz	45	M16	27,7	55	24

Śruby separujące

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal.
Klasa wytrzymałości 10.9.

Wersja:
Śruba separująca oksydowana.
Nakrętka cynkowana.

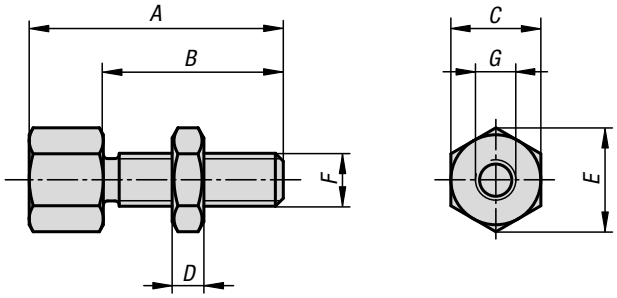
Przykład zamówienia:
K1200.10820
(podać długość L, np. 20 dla L = 20 mm)

Wskazówka:
Śruba separująca w rozmiarze M3 dostępna tylko w klasie wytrzymałości 8.8.

KIPP Śruby separujące

Nr Zamówienia	Forma	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

Podpórki dystansowe



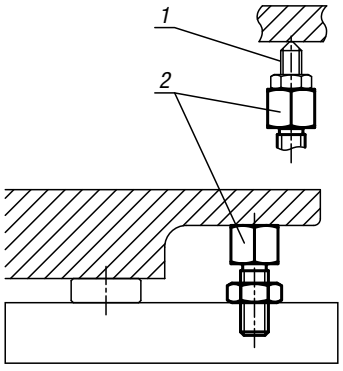
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0308.0803006

Wskazówka:
Przestawna nakładka, na której można montować różne nasadki.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Nakładka śrubowa
2) Wspornik

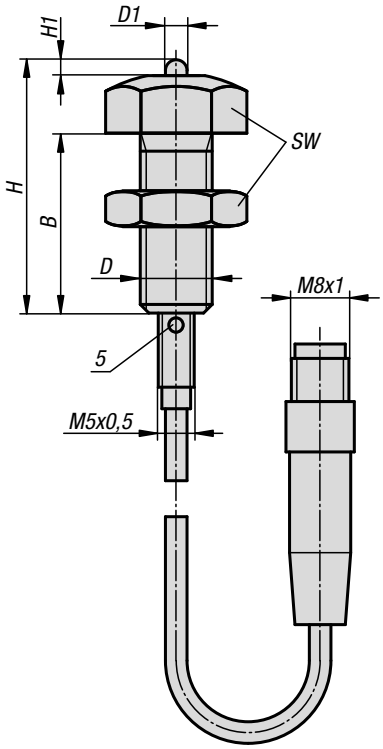


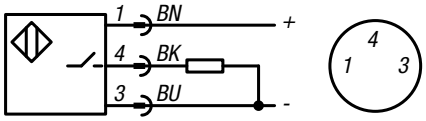
KIPP Podpórki

Nr Zamówienia	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

Zatrzaski trzpieniowe

z czujnikiem położenia krańcowego





Materiał:
Śruba i trzpień – stal nierdzewna 1.4301.
Tulejka prowadząca – stal nierdzewna 1.4112.
Obudowa czujnika – stal nierdzewna.

Wersja:
Śruba i trzpień – niepowlekane.
Tulejka prowadząca niepowlekana.
Obudowa czujnika niepowlekana.
Czujnik indukcyjny:
zwierny (NO)
Napięcie robocze 10 – 30 V DC
Prąd roboczy 100 mA
Zasięg 0,8
Stopień ochrony: IP 67
Podłączenie: kabel 0,3 m, PUR, ze złączem wtykowym
Zakres temperatur: -25°C – +70°C
Aprobaty: CE, c-UL-us

Przykład zamówienia:
K0581.080352

Wskazówka:
Uruchomienie następuje poprzez dociśnięcie trzpienia do powierzchni czołowej tulei prowadzącej. Czujnik dołączony jest luzem.

Zalecany sposób montażu: wklejanie np. za pomocą środka Loctite 638.

Uwaga: Należy wkręcić czujnik do oporu!

Bezpieczeństwo:
Elementy dociskowe nastawne nie nadają się do stosowania jako zabezpieczenie osób.

Wskazówka dotycząca planu:
5) Wskaźnik LED

BN = brązowy
BK = czarny
BU = niebieski

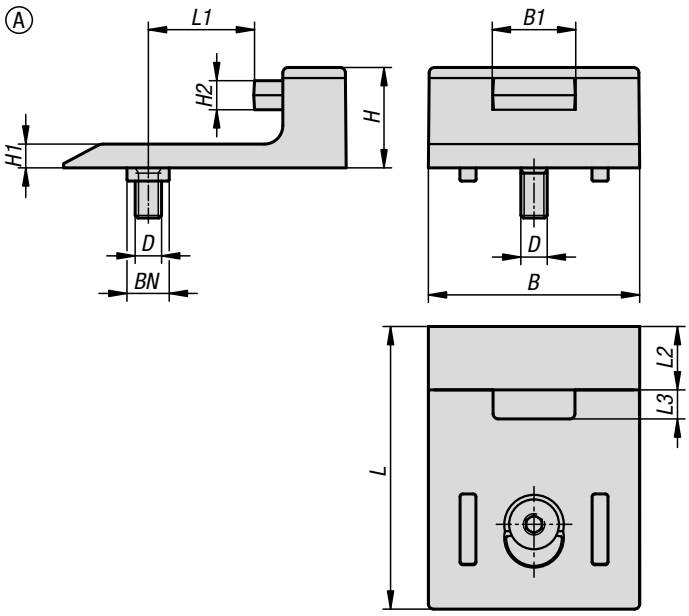
KIPP Zatrzaski trzpieniowe z czujnikiem położenia krańcowego

Nr Zamówienia	Rozmiar	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

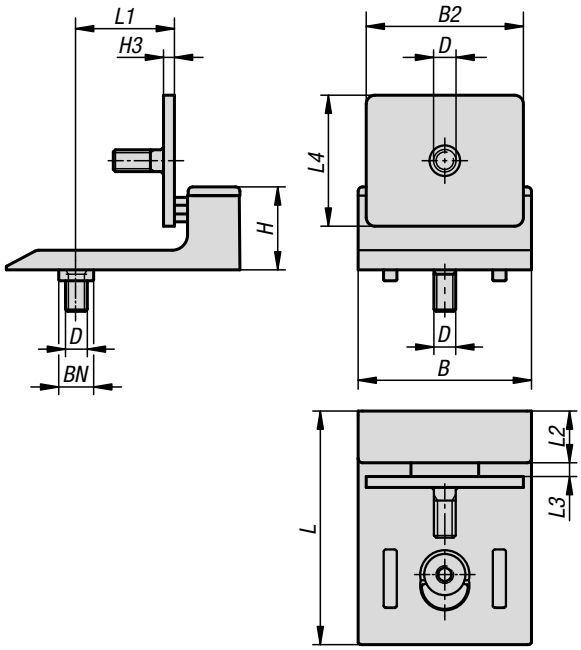
Przylgi drzwiowe z tworzywa sztucznego

do profilu aluminiowego z odbojnikiem lub z zamknięciem magnetycznym

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Przylga drzwiowa PA, wzmocniona włóknem szklanym.
Tłumik EPDM.
Płyta mocująca stalowa.
Mocowanie rowkowe, cynkowy odlew ciśnieniowy.
Śruba stalowa.
Element mocujący PA, wzmocniony włóknem szklanym.

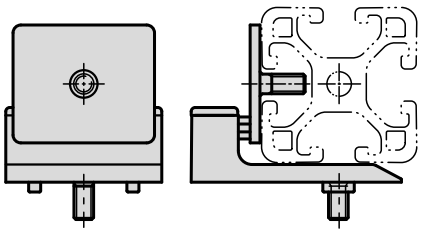
Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1633.0

Zakres dostawy:
Przylga drzwiowa z odbojnikiem:
1x przylga drzwiowa,
1x mocowanie rowkowe,
1x śruba ISO 7991 - M5x14,
1x element mocujący.

Przylga drzwiowa z zamknięciem magnetycznym:
1x przylga drzwiowa,
1x płyta mocująca,
1x mocowanie rowkowe,
2x śruba ISO 7991 - M5x14,
1x element mocujący.

Wyposażenie:
Przylgi drzwiowe można wykorzystywać do amortyzowanego lub magnetycznego zamykania drzwi lub klap z profili aluminiowych.



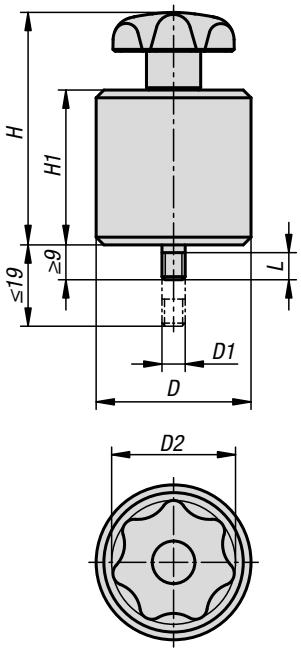
KIPP Przylgi drzwiowe z tworzywa sztucznego do profilu aluminiowego z odbojnikiem lub z zamknięciem magnetycznym

Nr Zamówienia	Wersja 1	Forma	Materiał komponentów	Powierzchnia komponentów	B	B1	B2	D	H
K1633.0	z odbojnikiem	A	EPDM	-	40	15	-	M5	19
K1633.1	z zamknięciem magnetycznym	B	stal	ocynkowany	40	-	36	M5	19

Nr Zamówienia	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	BN=Szerokość rowka	Twardość w skali Shore'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

Ogranicznik zaciskowy przesuwny

do profili



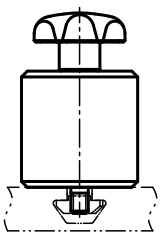
Materiał:
Korpus aluminiowy.
Komponenty metalowe ze stali.
Komponenty z tworzywa sztucznego z PA6.

Wersja:
Korpus anodyzowany w kolorze naturalnym.
Komponenty metalowe chromianowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K1214.064040

Wskazówka:
Regulowany ogranicznik do systemów profilowych typu B, typu I i rowków teowych wg DIN 650. Zaciskanie następuje poprzez obrócenie pokrętła gwiaździstego. Sprężynujące kołki gwintowane zapewniają łatwe przesuwanie ogranicznika po zwolnieniu, bez wychylania nakrętki do rowków.

Wyposażenie:
K1023.0806
K1024.0606
K1024.0806
K1025.0806
K1026.1006
K1027.1006
K0377.06
K0377.061
K0377.806
K0377.2061
K0377.206



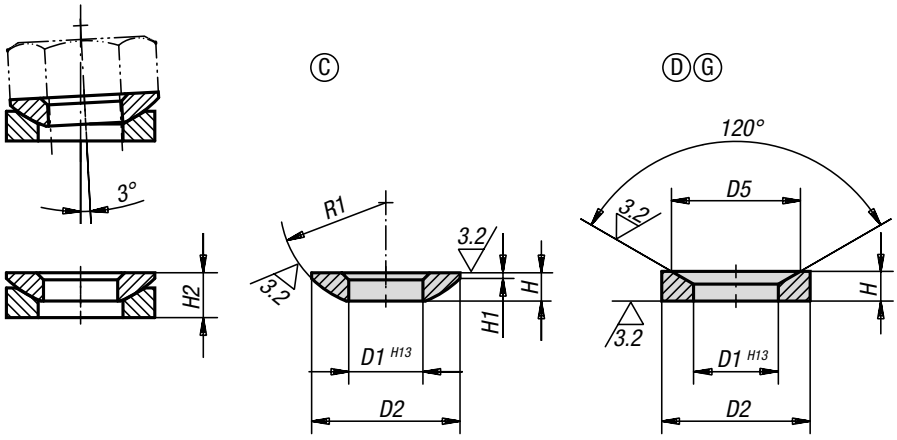
KIPP Ogranicznik zaciskowy przesuwny do profili rowkowych

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	L
K1214.064040	40	M6	32	60	40	7

Notatki

Podkładki kuliste, podkładki stożkowe

Norma DIN 6319, wersja 10/01



Materiał:
Stal do nawęglania, stal ulepszona cieplnie lub stal nierdzewna.

Wersja:
Stal do nawęglania, utwardzona dyfuzyjnie, fosforanowana manganowo.
Stal ulepszona cieplnie, ulepszana (HV 390 ±40), fosforanowana manganowo.
Stal nierdzewna, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0729.216

Wskazówka:
Przy montażu elementów o nierównoległych powierzchniach należy stosować podkładki stożkowe typu G.

Dane o wytrzymałości nie dotyczą wersji w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma C: tarcza kulista
Forma D: panewka stożkowa
Forma G: panewka stożkowa

KIPP Podkładki kuliste forma C, DIN 6319, wersja 10/01

Nr Zamówienia stal do nawęglania	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D1	D2	H	H1	R1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Podkładki kuliste, podkładki stożkowe

Norma DIN 6319, wersja 10/01

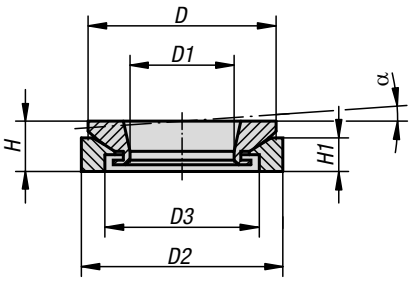
KIPP Podkładki stożkowe forma D, DIN 6319, wersja 10/01

Nr Zamówienia stal do nawęglania	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D1	D2	D5	H	H2	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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 Podkładki stożkowe forma G, DIN 6319, wersja 10/01

Nr Zamówienia stal po ulepszeniu cieplnym	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D1	D2	D5	H	H2	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
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

Podkładki wahliwe

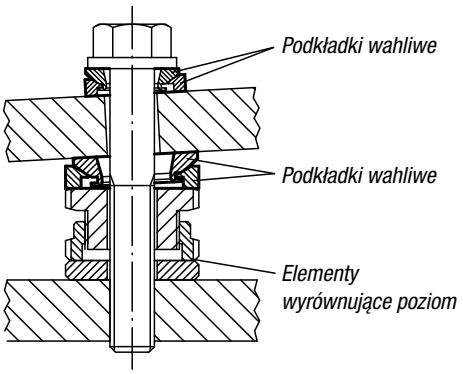


Materiał:
Stal 1.7225. Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0691.401

Wskazówka:
Podkładka wahliwa umożliwia precyzyjne ułożenie podczas montażu skośnych powierzchni, do kąta nachylenia ok.4°. Przy przechyleniu D3 > 1° dla równego podparcia śrub zalecana jest jako podpora dodatkowa podkładka wahliwa. Część górna jest zabezpieczona przed wypadnięciem z części dolnej.

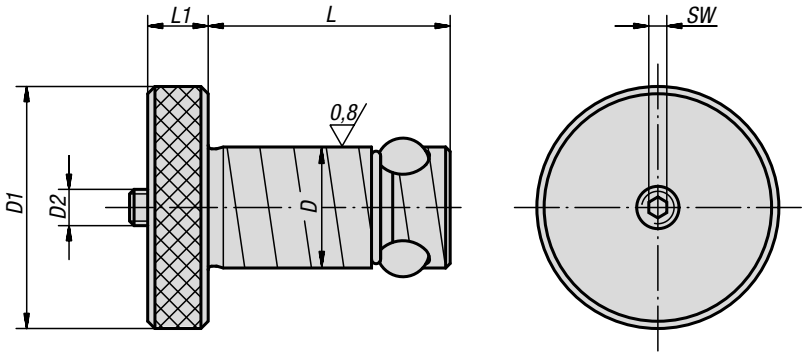


KIPP Podkładki wahliwe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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°

Trzpień mocujący

Ball Lock



Materiał:
Trzpień mocujący ze stali utwardzonej.
Stalowe łożysko toczne.

Wersja:
Trzpień mocujący hartowany, oksydowany.
Kulki hartowane, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0935.16020

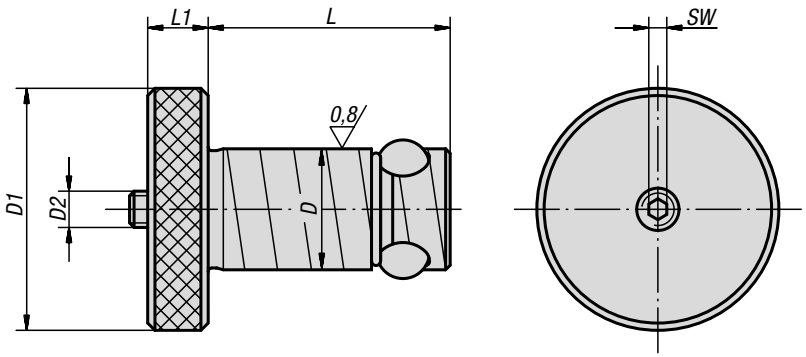
Wskazówka:
Poprzez dokręcenie śruby (D2) środkowa kula jest dociskana w dół i w ten sposób wyciska na zewnątrz trzy mniejsze kulki w trzpieniu mocującym.
Za pomocą tego prostego w obsłudze systemu można skrócić czas wymiany palety lub przyrządu nawet dwunastokrotnie w stosunku do standardowych metod.

KIPP Trzpień mocujący Ball lock

Nr Zamówienia	Grubość płyty do mocowania ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Siła trzymająca F kN	Maks. moment dokręcania Nm	Nr zamówienia Zestawu naprawczego
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

Trzpień mocujący nierdzewne

Ball Lock



Materiał:
Trzpień mocujący i kulki ze stali nierdzewnej 1.4542

Wersja:
Trzpień mocujący i kulki hartowane min. 40 HRC, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1474.16020

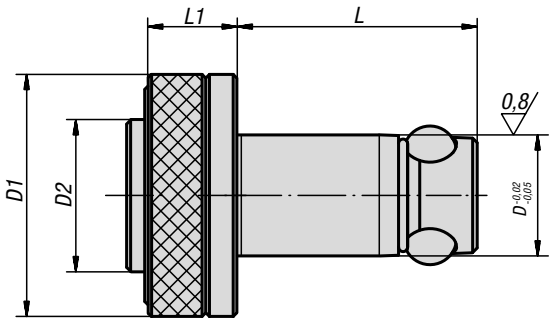
Wskazówka:
Poprzez dokręcenie śruby (D2) środkowa kula jest dociskana w dół i w ten sposób wyciska na zewnątrz trzy mniejsze kulki w trzpieniu mocującym.
Za pomocą tego prostego w obsłudze systemu można skrócić czas wymiany palety lub przyrządu nawet dwunastokrotnie w stosunku do standardowych metod.

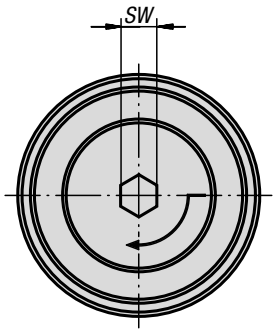
KIPP Trzpień mocujący nierdzewne Ball Lock

Nr Zamówienia	Grubość płyty do mocowania ±0,13	D	D1	D2	L	L1	SW	Siła trzymająca F kN	Maks. moment dokręcania Nm	Nr zamówienia Zestawu naprawczego
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

Trzpień mocujący

z systemem szybkiego pozycjonowania





Materiał:
Trzpień mocujący ze stali utwardzonej.
Stalowe łożysko toczne.

Wersja:
Trzpień mocujący hartowany, oksydowany.
Kulki hartowane, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0935.112013

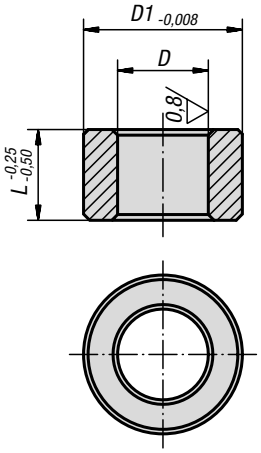
Wskazówka:
Trzpień mocujący z systemem szybkiego pozycjonowania zapewniający dodatkową oszczędność czasu podczas przezbrajania.

Trzpień pozycjonujący należy umieścić w otworze ustalającym i wcisnąć przycisk. W ten sposób trzy kulki są rozsuwane do zewnątrz w celu wypozycjonowania komponentów. Następnie należy dociągnąć śrubę mocującą kluczem imbusowym o 1/4 obrotu, aby uzyskać bezpieczne i dopasowane kształtowo zaciśnięcie komponentów.

KIPP Trzpień mocujący z systemem szybkiego pozycjonowania

Nr Zamówienia	Grubość płyty do mocowania ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Siła trzymająca F kN	Maks. moment dokręcania Nm
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

Tuleje centrujące

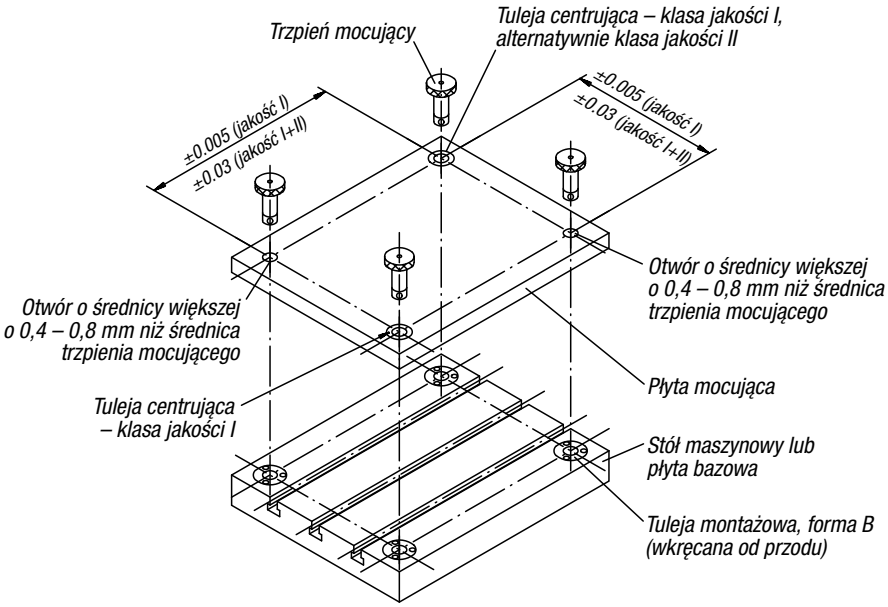


Materiał:
Stalowe łożysko toczne.

Wersja:
Hartowane i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0936.113020

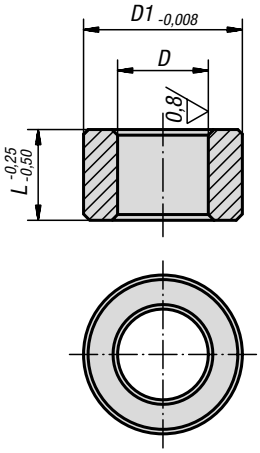
Wskazówka:
W przypadku tolerancji odległości osi w zakresie ±0,005 mm oraz zastosowania 2 tulei centrujących w klasie I można osiągnąć powtarzalność w zakresie ±0,013 mm.
W przypadku tolerancji odległości osi w zakresie ±0,03 mm oraz zastosowania po jednej tulei centrującej w klasie I i klasie II można osiągnąć powtarzalność w zakresie ±0,04 mm.
Tuleje centrujące wciska się lekko w otwory ustalające na paletach wymiennych.
Dodatkowe wskazówki znajdują się w części zawierającej informacje ogólne.



KIPP Tuleje centrujące

Nr Zamówienia klasa dokładności I	T=Tolerancja klasa dokładności I	Nr Zamówienia klasa dokładności II	T=Tolerancja klasa dokładności II	D	D1	L	Otwór ustalający dla tulejki centrującej 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

Tuleje centrujące nierdzewne

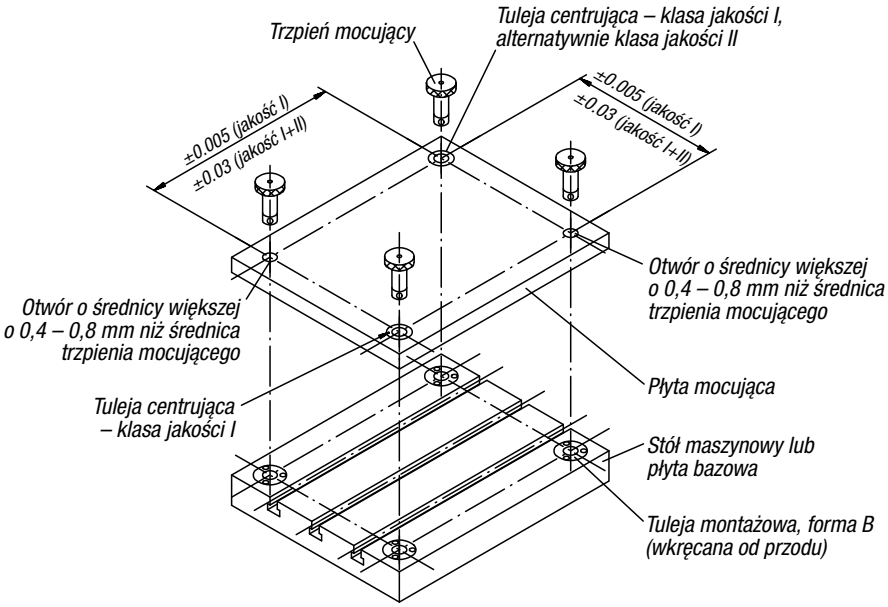


Materiał:
Stal nierdzewna 1.4548.

Wersja:
hartowane min. 40 HRC, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1475.113020

Wskazówka:
W przypadku tolerancji odległości osi w zakresie ±0,005 mm oraz zastosowania 2 tulei centrujących w klasie I można osiągnąć powtarzalność w zakresie ±0,013 mm.
W przypadku tolerancji odległości osi w zakresie ±0,03 mm oraz zastosowania po jednej tulei centrującej w klasie I i klasie II można osiągnąć powtarzalność w zakresie ±0,04 mm.
Tuleje centrujące wciska się lekko w otwory ustalające na paletach wymiennych.
Dodatkowe wskazówki znajdują się w części zawierającej informacje ogólne.



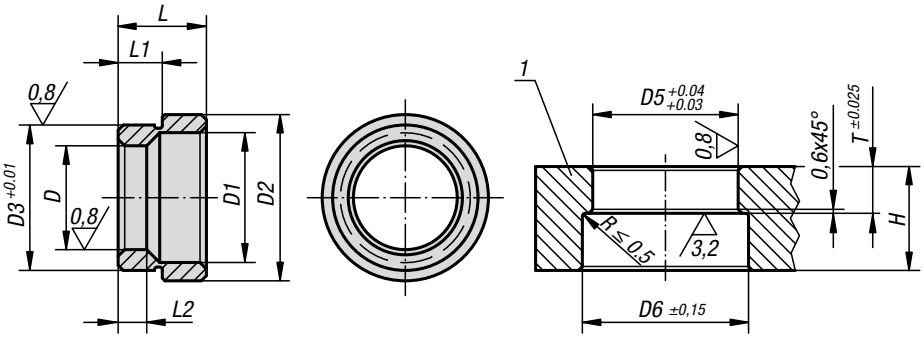
KIPP Tuleje centrujące nierdzewne

Nr Zamówienia klasa dokładności I	T=Tolerancja klasa dokładności I	Nr Zamówienia klasa dokładności II	T=Tolerancja klasa dokładności II	D	D1	L	Otwór ustalający dla tulejki centrującej 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

Tuleje pozycjonujące

forma A (montowane od tyłu)



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4548.

Wersja:
hartowane min. 40 HRC, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1476.20

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta podstawowa

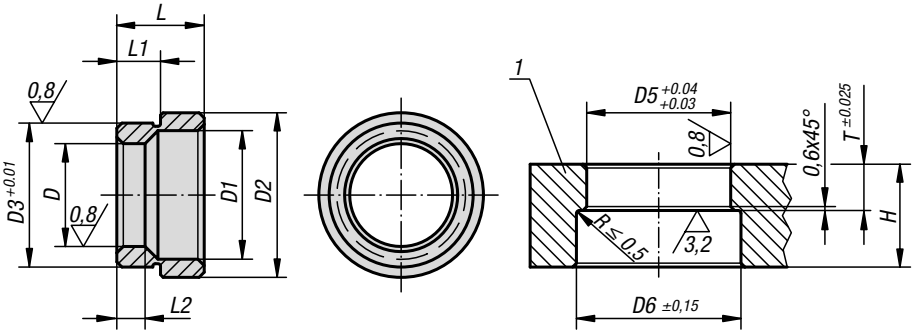
KIPP Tuleje pozycjonujące forma A (montowane od tyłu)

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Min. grubość płyty podstawowej 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

Tuleje pozycjonujące nierdzewne

forma A (montowane od tyłu)



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4548.

Wersja:
hartowane min. 40 HRC, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1476.20

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta podstawowa

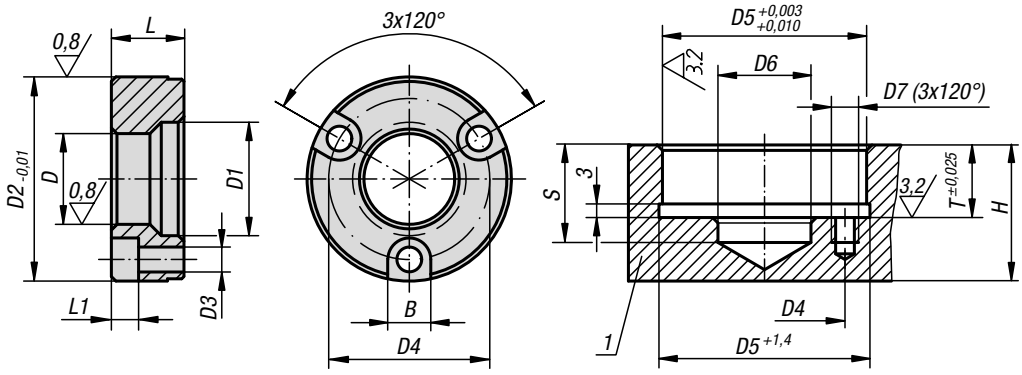
KIPP Tuleje pozycjonujące nierdzewne forma A (montowane od tyłu)

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Min. grubość płyty podstawowej 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

Tuleje pozycjonujące

forma B (montowane od przodu)



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0938.13

Wskazówka:
W komplecie znajdują się śruby mocujące.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta podstawowa

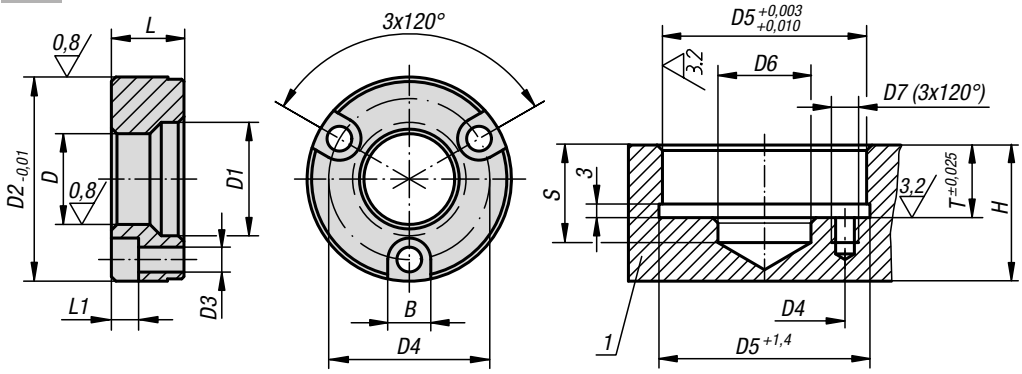
KIPP Tuleje pozycjonujące forma B (montowane od przodu)

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Min. grubość płyty podstawowej 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

Tuleje pozycjonujące nierdzewne

forma B (montowane od przodu)



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4548.

Wersja:
hartowane min. 40 HRC, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1477.13

Wskazówka:
W komplecie znajdują się śruby mocujące.

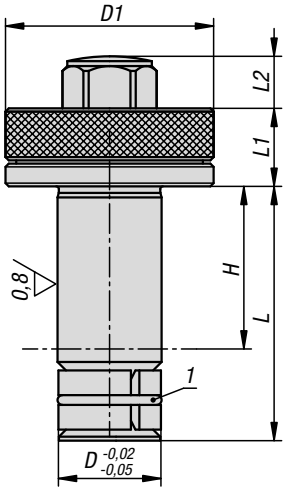
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta podstawowa

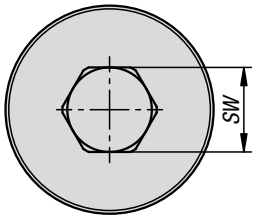
KIPP Tuleje pozycjonujące nierdzewne forma B (montowane od przodu)

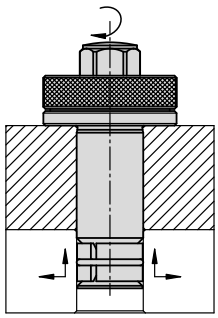
Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Min. grubość płyty podstawowej H
K1477.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K1477.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K1477.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K1477.25	25	30,4	54,99	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

Trzpień mocujący

z systemowym napinaczem kolinowym







Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K1802.1625

Wskazówka:
Dzięki trzpieniowi mocującemu można łatwo mocować i wyśrodkować przedmiot obrabiany w otworze.
Dzięki zintegrowanemu osiowemu łożysku igiełkowemu, które wytwarza małe tarcie powierzchniowe, można osiągnąć wyższą siłę mocującą.
Łożysko z dużą nośnością gwarantuje długi okres użytkowania.
Cylinder dociskowy z efektem dociągania.

Montaż:
Wprowadzić trzpień mocujący w otwór montażowy przez przedmiot obrabiany przeznaczony do mocowania.Najpierw dokręć śrubę ręcznie za pomocą śruby radełkowanej, a następnie za pomocą odpowiedniego klucza.
Część radełkową można również umieścić w przeznaczonym do tego otworze.

Zalety:
Łatwo ustawiany zasięg naciągający
Niezależnie od średnicy i wykończenia powierzchni otworu (do H12)
Efekt dociągania
Znaczne zwiększenie siły zacisku przy tym samym momencie dokręcania
Wysokiej jakości osiowe łą=ożysko igiełkowe z dużą nośnością i długim okresem użytkowania

Użycie:
Idealne do mocowania elementów standardowych o różnych grubościach.
Cylinder dociskowy może być również wykorzystywany do systemów szybkiej wymiany.

Wskazówka dotycząca planu:
Wymiar H odnosi się do zakresu zaciskania.

1) O-ring

KIPP Trzpień mocujący z systemowym napinaczem kolinowym

Nr Zamówienia	D	D1	H zakres mocowania	L	L1	L2	SW	Siła trzymająca F kN	Moment dokręcania Nm	Nr zamówienia Zestawu naprawczego
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

Zestaw naprawczy do trzpieni pozycjonujących

Przykład zamówienia:
K1802.91215

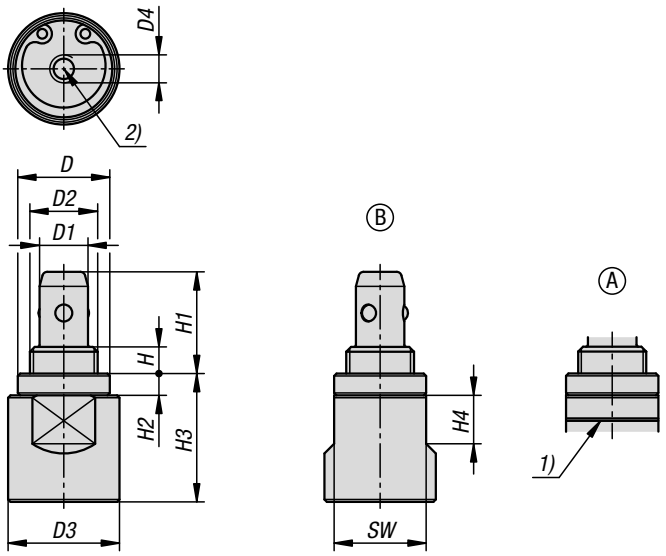
Wskazówka:
Zestaw naprawczy składający się ze śruby z łbem wpuszczanym, O-ringu i 3-częściowej szczęki.

KIPP Zestaw naprawczy do trzpieni pozycjonujących

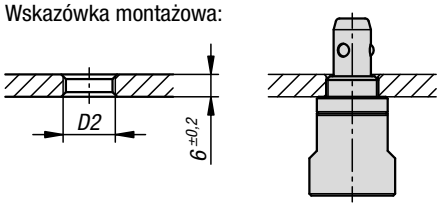
Nr Zamówienia	dla D	dla numeru katalogowego
K1802.91010	10	K1802.1010
K1802.91215	12	K1802.1215
K1802.91625	16	K1802.1625
K1802.92030	20	K1802.2030

Trzpienie mocujące pneumatyczne

stal nierdzewna



Wskazówka montażowa:



Forma A: trzpień w stanie wyjściowym jest zaciśnięty dzięki wbudowanej sprężynie. Pod wpływem działania sprężonego powietrza trzpień zostaje poluzowany.

Forma B: trzpień w stanie wyjściowym jest niezaciśnięty (poluzowany). Pod wpływem działania sprężonego powietrza trzpień zostaje zaciśnięty.

Materiał:
Korpus ze stali nierdzewnej.
Uszczelka z NBR.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1738.10140

Wskazówka do zamówienia:
Forma A oznaczona jest na korpusie dodatkowym rowkiem.

Wskazówka:
Podane siły mocujące i zacisku odnoszą się do ciśnienia roboczego 0,5 MPa.
W przypadku stosowania kilku dźwigni pozycjonujących nie należy przekraczać tolerancji odstępu ± 0,1 mm.
Dokładność powtarzalności wynosi ± 0,2 mm.

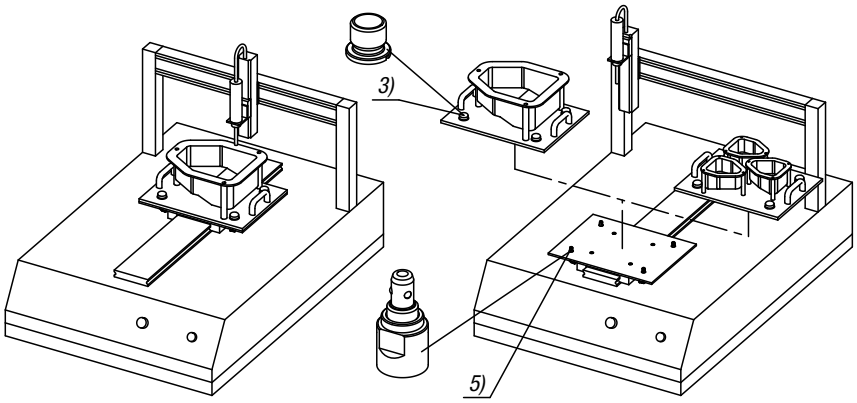
Montaż:
Wymiary montażowe do grubości płytki 6 mm.

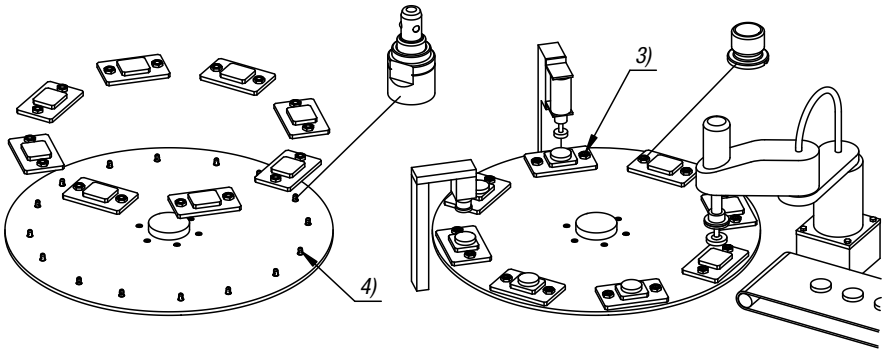
Wyposażenie:
K1739 tuleje montażowe ze stali nierdzewnej.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Identyfikacja formy A lub B
2) Przyłącze pneumatyczne
3) Tuleja mocująca do trzpienia mocującego
4) Trzpień mocujący forma A
5) Trzpień mocujący forma B

Trzpienie mocujące pneumatyczne

stal nierdzewna



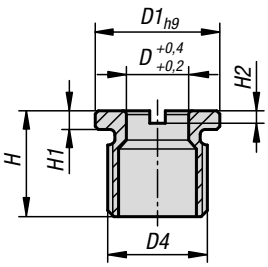


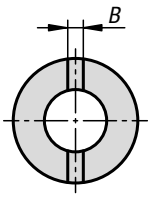
KIPP Trzpienie mocujące pneumatyczne, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	SW	Cisnienie robocze MPa	F N	Siła trzymająca N
K1738.10140	A	sprężynowy	19	10	M14x1	23	M5	5,5	21	4,5	26,5	10	19	0,3 - 0,7	50	150
K1738.10141	B	pneumatycznie mocowany	19	10	M14x1	23	M5	5,5	21	4,5	26,5	10	19	0,3 - 0,7	150	300

Tuleje do trzpieni mocujących pneumatycznych

stal nierdzewna





Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Hartowane.

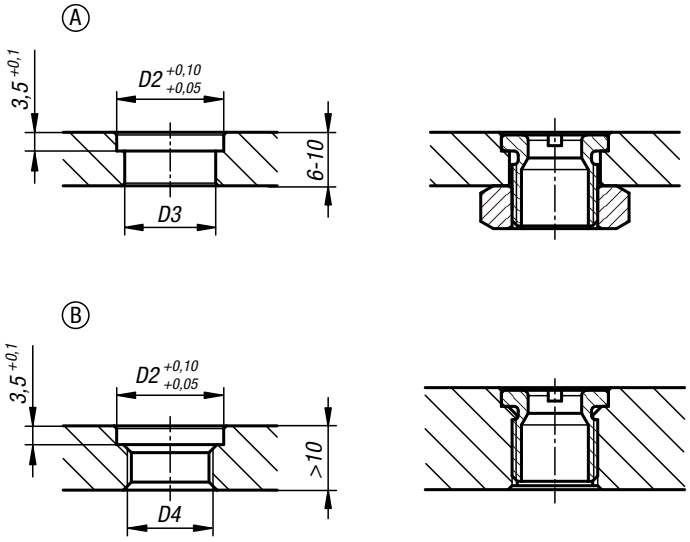
Przykład zamówienia:
K1739.101

Wskazówka:
Wymiary montażowe forma A:
mocowanie z nakrętką, maks. grubość płyty 10 mm.
Wymiary montażowe forma B:
nakręcana, do płyt o grubości powyżej 10 mm lub w otworach nieprzelotowych.

Kolor może odbiegać od ilustracji wskutek utwardzenia.

Na zapytanie:
Odpowiednia nakrętka i narzędzie montażowe.

Wyposażenie:
K1738 Trzpienie mocujące pneumatyczne, stal nierdzewna.

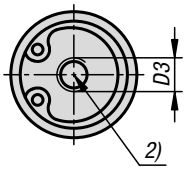


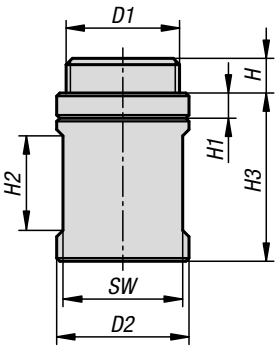
KIPP Tuleje do trzpieni mocujących pneumatycznych, stal nierdzewna

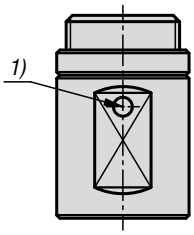
Nr Zamówienia	B	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
K1739.101	2,5	10	20	20	17	M16x1,5	17	3	2

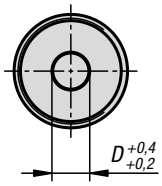
Adaptery pozycjonujące okrągłe, pneumatyczne

stal nierdzewna

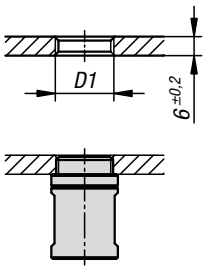








Wskazówka montażowa:



Mocowanie odbywa się pod wpływem działania sprężonego powietrza.
Luzowanie mechanizmu odbywa się poprzez działanie zintegrowanej sprężyny.

Materiał:
Korpus ze stali nierdzewnej.
Uszczelka z NBR.

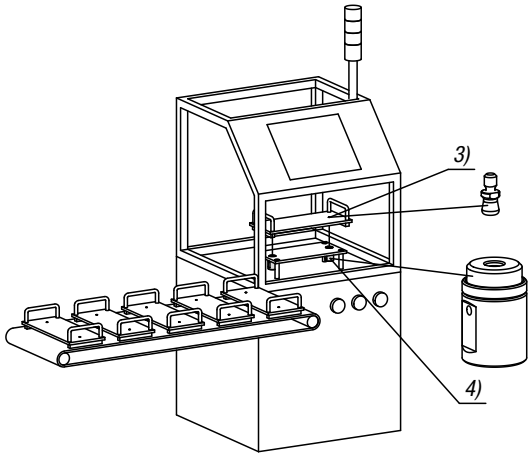
Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1740.0618

Wskazówka:
Wymiary montażowe do grubości płytki 6 mm.
Podane siły mocujące i zacisku odnoszą się do ciśnienia roboczego 0,5 Mpa.
W przypadku stosowania kilku dźwigni pozycjonujących nie należy przekraczać tolerancji odstępu ±0,1 mm.
Dokładność powtarzalności wynosi ± 0,2 mm.

Wyposażenie:
Sworznie mocujące K1564.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Zawór powietrza (jednostronny)
2) Przyłącze pneumatyczne
3) Sworzeń mocujący
4) Adapter pozycjonujący

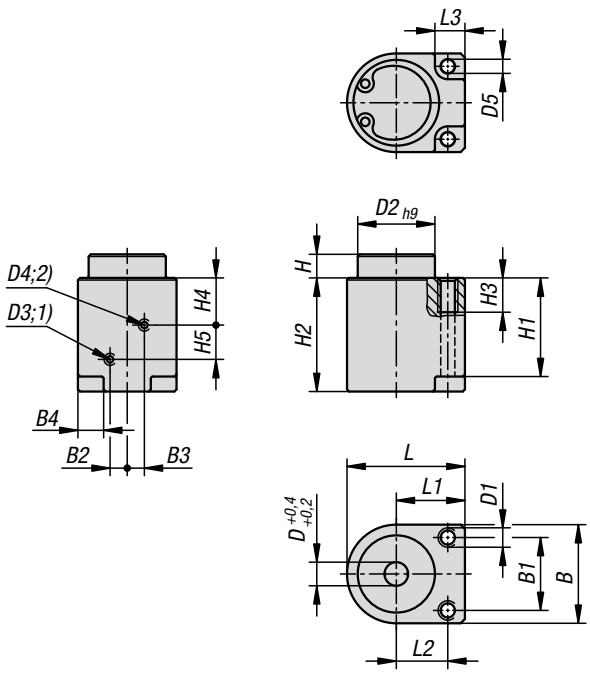


KIPP Adaptery pozycjonujące okrągłe, pneumatyczne, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW	Cisnienie robocze MPa	F N	Siła trzymająca N
K1740.0618	6	M18x1	21	M5	5,5	4	15	26,7	19	0,3 - 0,7	30	75

Adaptery pozycjonujące kołnierzowe, pneumatyczne

stal nierdzewna



Mocowanie odbywa się poprzez działanie sprężonego powietrza. Jeżeli ciśnienie się zmniejszy, mocowanie zostanie utrzymane dzięki zintegrowanej sprężynie. W celu odblokowania adaptera pozycjonującego za pomocą sprężonego powietrza należy pokonać siłę sprężyny 6 N.

Materiał:
Korpus ze stali nierdzewnej.
Uszczelka z NBR.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1741.0618

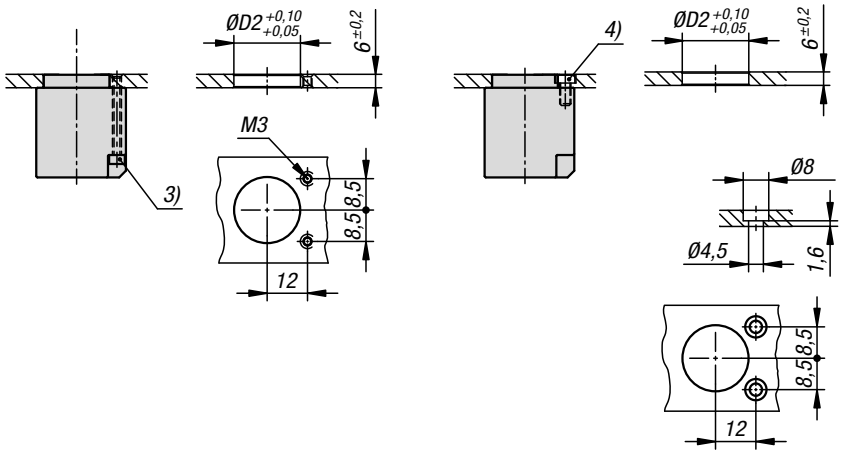
Wskazówka do zamówienia:
Śruby z łbem walcowym M3x28 do mocowania od dołu znajdują się w zakresie dostawy.
Śruby z łbem walcowym M4 do mocowania od góry nie znajdują się w zakresie dostawy.

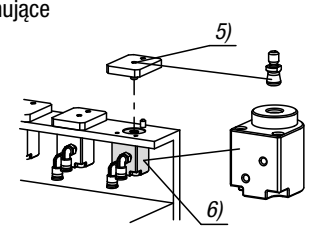
Wskazówka:
Wymiary montażowe do grubości płytki 6 mm.
Podane siły mocujące i zacisku odnoszą się do ciśnienia roboczego 0,5 Mpa.
W przypadku stosowania kilku dźwigni pozycjonujących nie należy przekraczać tolerancji odstępu ±0,1 mm.
Dokładność powtarzalności wynosi ± 0,2 mm.

Wyposażenie:
Sworznie mocujące K1564.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Przyłącze „Mocowanie”
2) Przyłącze „Luzowanie”
3) Śruba z łbem walcowym M3
4) Śruba z łbem walcowym M4
5) Sworzeń mocujący
6) Adaptery pozycjonujące

Wskazówka montażowa:



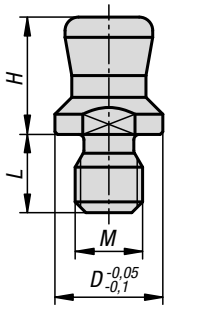


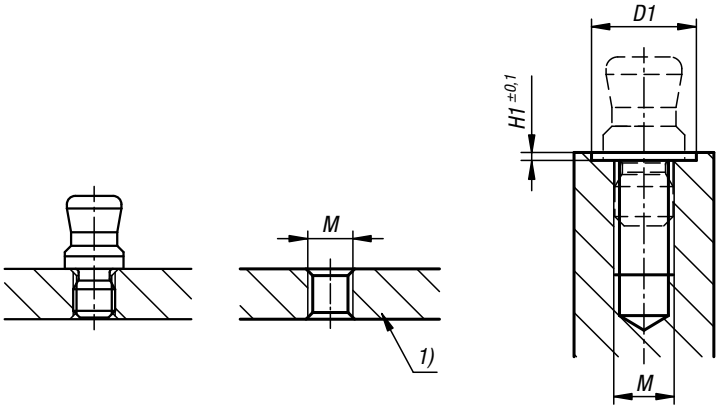
KIPP Adaptery pozycjonujące kołnierzowe, pneumatyczne, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	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

Nr Zamówienia	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	Cisnienie robocze MPa	F=siła mocująca N (zamocowanie pneum.)	F1=Siła zacisku N (sprężynowy)	Siła trzymająca N
K1741.0618	8	11	8	27,5	16	12	7	0,3 - 0,7	40	6	100

Sworznie mocujące ze stali nierdzewnej





Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Hartowane.

Przykład zamówienia:
K1564.16

Wskazówka:
Kolor może odbiegać od ilustracji wskutek utwardzenia.

Wskazówki obsługowe:
Wkręcić sworzeń mocujący do gwintu i dokręcić. Patrz rysunek montażowy.

Wyposażenie:
Zamknięcia obrotowe K1561.
Zamknięcia zaciskowe K1562.
Mocowania pozycjonujące okrągłe K1740.
Mocowania pozycjonujące kołnierzowe K1741.

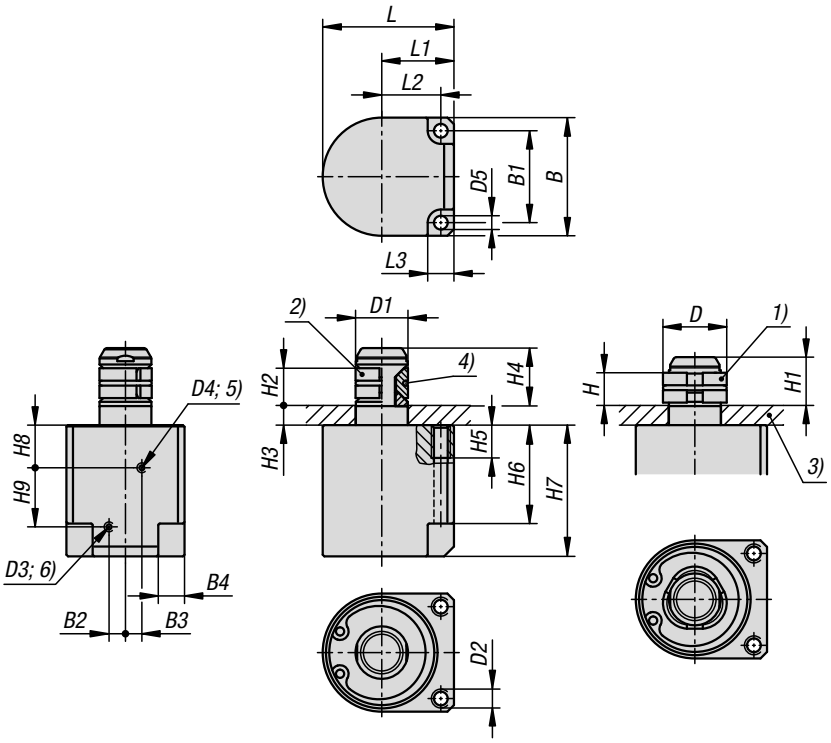
Wskazówka dotycząca planu:
1) Płyta

KIPP Sworznie mocujące ze stali nierdzewnej

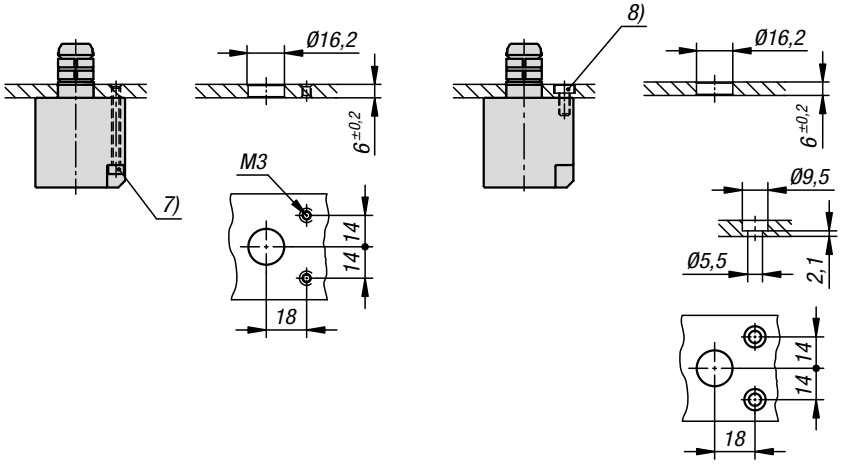
Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	L	M	SW
K1564.16	6	7	7,6	0,5	5,8	M04X0,7	5
K1564.18	8	9	8,7	0,5	5,8	M05X0,8	7

Dociskacz centrujący pneumatyczny

stal nierdzewna



Wskazówka montażowa:



Mocowanie i luzowanie przedmiotu obrabianego następuje poprzez działanie sprężonego powietrza. Dopuszczalna średnica mocowania w zakresie 16 - 20 mm.

Materiał:
Korpus ze stali nierdzewnej.
Uszczelka z NBR.

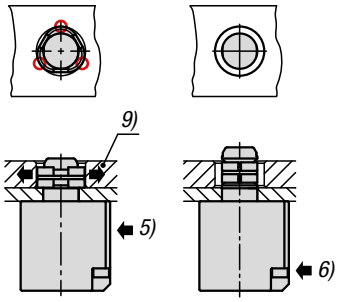
Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1742.16

Wskazówka do zamówienia:
Śruby z łbem walcowym M4x35 do mocowania od dołu znajdują się w zakresie dostawy.
Śruby z niskim łbem walcowym M5 do mocowania od góry nie znajdują się w zakresie dostawy.

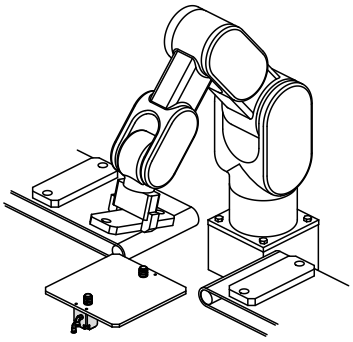
Wskazówka:
Wymiary montażowe do grubości płytki 6 mm.
Podane siły zacisku odnoszą się do ciśnienia roboczego 0,5 Mpa oraz jakości powierzchni 1,6 µm.
Dokładność powtarzania wynosi ok. ± 0,2 mm.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Pozycja „Mocowanie”
2) Pozycja „Luzowanie”
3) Płyta mocująca
4) O-ring
5) Przyłącze „Mocowanie”
6) Przyłącze „Luzowanie
7) Śruba z łbem walcowym M4
8) Śruba z niskim łbem walcowym M5
9) Przedmiot obrabiany



Dociskacz centrujący pneumatyczny

stal nierdzewna

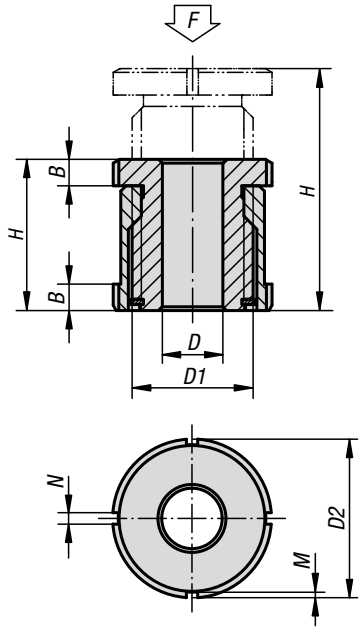


KIPP Dociskacz centrujący pneumatyczny, stal nierdzewna

Nr Zamówienia	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

Nr Zamówienia	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L	L1	L2	L3	Siła trzymająca N	Cisnienie robocze MPa
K1742.16	6	17,5	10	30	40	13	18	40	22	18	8	77	0,3 - 0,7

Elementy poziomujące nastawne



Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

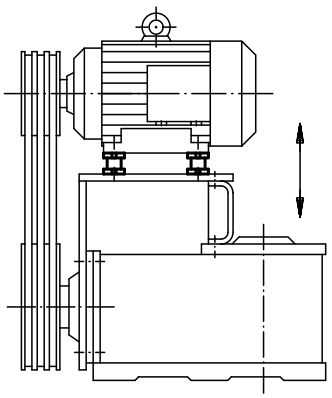
Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0692.01505

Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Odznaczają się szerokim zakresem regulacji od 15 mm do 40 mm. Inne zakresy na specjalne zamówienie.

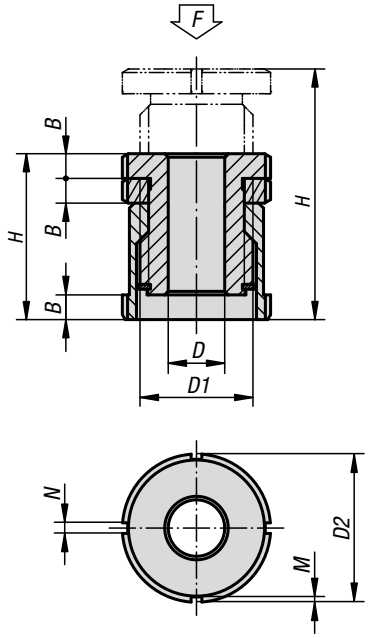
KIPP Elementy poziomujące nastawne

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	F kN
K0692.01504	stal po ulepszeniu cieplnym	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	stal po ulepszeniu cieplnym	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	stal nierdzewna	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	stal nierdzewna	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



Elementy poziomujące nastawne

z nakrętką zabezpieczającą



Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0693.01004

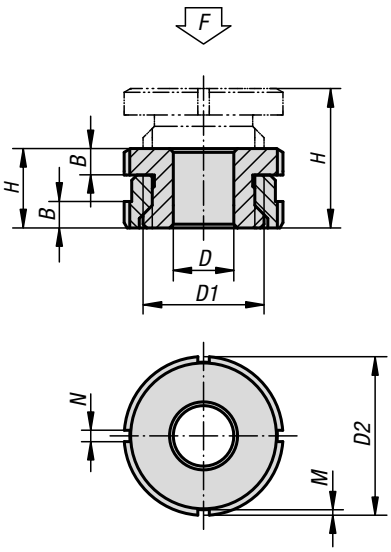
Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Nakrętka zabezpieczająca służy przy tym do zabezpieczania ustalonej wysokości. Inne zakresy na specjalne zamówienie.

KIPP Elementy poziomujące nastawne z nakrętką zabezpieczającą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	F kN
K0693.01004	stal po ulepszeniu cieplnym	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	stal po ulepszeniu cieplnym	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	stal nierdzewna	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	stal nierdzewna	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Elementy poziomujące nastawne

niskie



Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

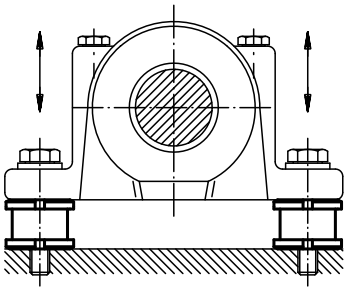
Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0694.0404

Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne niskie znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Ich zaletą jest niska konstrukcja pozwalająca na łatwe i dokładne wypoziomowanie również przy większej liczbie punktów podparcia. Zapewnia to montaż bez naprężeń.

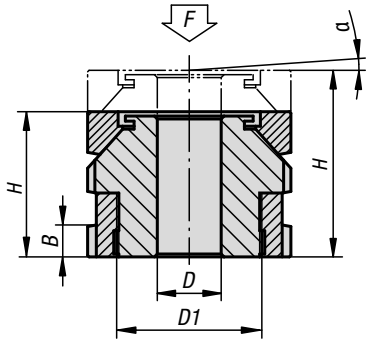
KIPP Elementy poziomujące nastawne, niskie

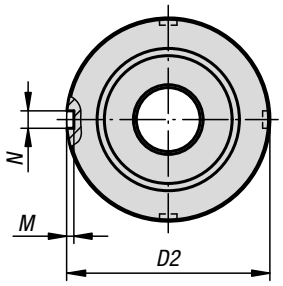
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	F kN
K0694.0404	stal po ulepszeniu cieplnym	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	stal po ulepszeniu cieplnym	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	stal nierdzewna	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	stal nierdzewna	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



Elementy poziomujące nastawne

z podkładką wahliwą





Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0695.0406

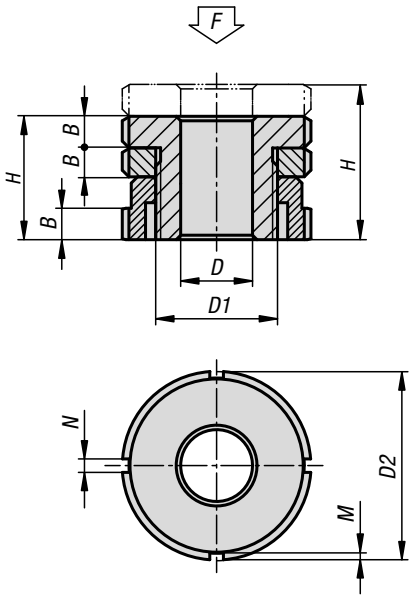
Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Umożliwiają precyzyjne ułożenie podczas montażu skośnych powierzchni, do kąta nachylenia ok.4°.

KIPP Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	α	F kN
K0695.0406	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	stal nierdzewna	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	stal nierdzewna	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Elementy poziomujące nastawne

niskie, z nakrętką zabezpieczającą

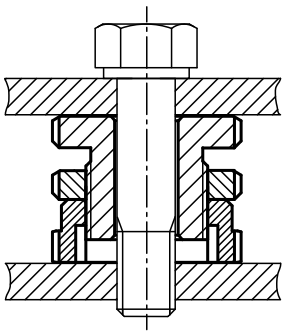


Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
Wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0097.0404

Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne niskie z nakrętką zabezpieczającą znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Ich zaletą jest niska konstrukcja. Pozwala ona na łatwe i dokładne wypoziomowanie również przy większej liczbie punktów podparcia. Zapewnia to montaż bez naprężeń. Nakrętka zabezpieczająca służy przy tym do zabezpieczania ustalonej wysokości.



Elementy poziomujące nastawne

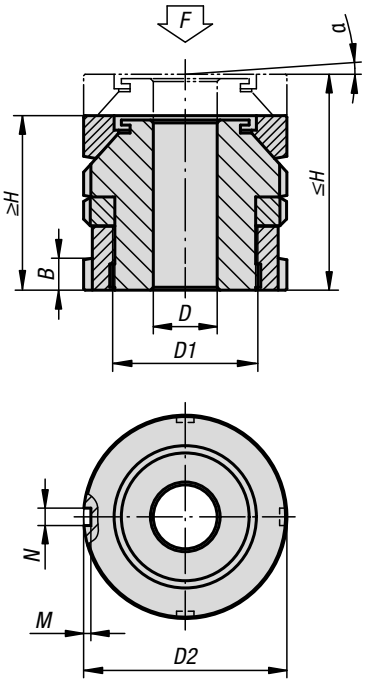
niskie, z nakrętką zabezpieczającą

KIPP Elementy poziomujące nastawne, niskie, z nakrętką zabezpieczającą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	F kN
K0097.0404	stal po ulepszeniu cieplnym	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0405	stal po ulepszeniu cieplnym	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0406	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0506	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0508	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0510	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0710	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0712	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0716	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0916	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0920	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.1020	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.04041	stal nierdzewna	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04051	stal nierdzewna	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.05061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.07101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.09161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.10201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

Elementy poziomujące nastawne

z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą



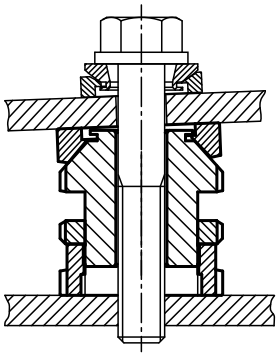
Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
Wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0115.0406

Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Umożliwiają precyzyjne ułożenie podczas montażu skośnych powierzchni, do kąta nachylenia ok.4°. Nakrętka zabezpieczająca służy przy tym do zabezpieczania ustalonej wysokości.

Wyposażenie:
Podkładki wahliwe K0691



Elementy poziomujące nastawne

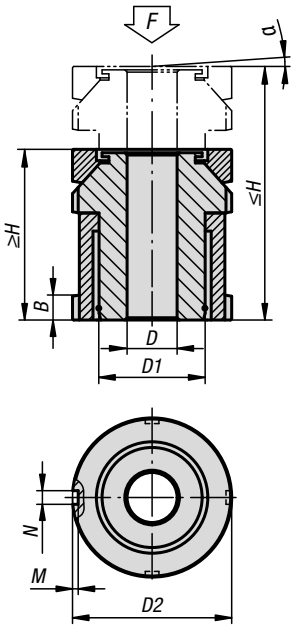
z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą

KIPP Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	α	F kN
K0115.0406	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
K0115.0506	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0508	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0510	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0710	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0712	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0716	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0916	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0920	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.1020	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1224	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.1230	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.04061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
K0115.05061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.07101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.09161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.10201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.12241	stal nierdzewna	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
K0115.12301	stal nierdzewna	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

Elementy poziomujące nastawne

z podkładką wahliwą



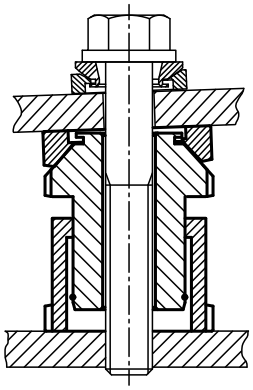
Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
Wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0057.1506

Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Umożliwiają precyzyjne ułożenie podczas montażu skośnych powierzchni, do kąta nachylenia ok.4°.
Odznaczają się szerokim zakresem regulacji od 15 mm do 50 mm.

Wyposażenie:
Podkładki wahliwe K0691



Elementy poziomujące nastawne

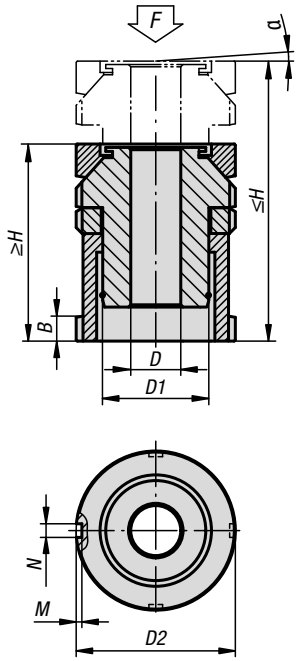
z podkładką wahliwą

KIPP Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	α	F kN
K0057.1506	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
K0057.2006	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2008	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2010	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2510	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2512	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2516	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.3216	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3220	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3224	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.4020	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.5024	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.5030	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.15061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
K0057.20061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.25101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.32161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.40201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.50241	stal nierdzewna	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
K0057.50301	stal nierdzewna	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

Elementy poziomujące nastawne

z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą



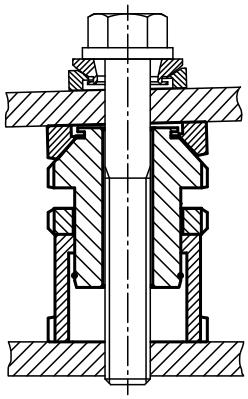
Materiał:
Wersja standardowa 1.7225,
Wersja ze stali nierdzewnej 1.4305.

Wersja:
Wersja standardowa ocynkowana galwanicznie, pasywowana na niebiesko.
Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0119.1006

Wskazówka:
Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie montowane i poziomowane są silniki, agregaty, elementy napędowe i linie produkcyjne. Umożliwiają precyzyjne ułożenie podczas montażu skośnych powierzchni, do kąta nachylenia ok.4°. Nakrętka zabezpieczająca służy przy tym do zabezpieczania ustalonej wysokości.
Odznaczają się szerokim zakresem regulacji od 10 mm do 39 mm.

Wyposażenie:
Podkładki wahliwe K0691



Elementy poziomujące nastawne

z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą

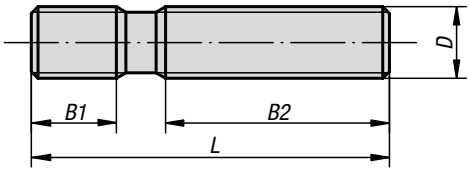
KIPP Elementy poziomujące nastawne z podkładką wahliwą i nakrętką zabezpieczającą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	dla śruby	D1	D2	H min.	H maks.	B	N	M	α	F kN
K0119.1006	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
K0119.1406	stal po ulepszeniu cieplnym	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1408	stal po ulepszeniu cieplnym	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1410	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1810	stal po ulepszeniu cieplnym	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1812	stal po ulepszeniu cieplnym	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1816	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.2316	stal po ulepszeniu cieplnym	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2320	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2324	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2920	stal po ulepszeniu cieplnym	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2930	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.3924	stal po ulepszeniu cieplnym	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.3930	stal po ulepszeniu cieplnym	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.10061	stal nierdzewna	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
K0119.14061	stal nierdzewna	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14081	stal nierdzewna	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14101	stal nierdzewna	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.18101	stal nierdzewna	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18121	stal nierdzewna	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18161	stal nierdzewna	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.23161	stal nierdzewna	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23201	stal nierdzewna	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23241	stal nierdzewna	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.29201	stal nierdzewna	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29241	stal nierdzewna	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29301	stal nierdzewna	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.39241	stal nierdzewna	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
K0119.39301	stal nierdzewna	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

Elementy do maszyn i przyrządów

Śruby dwustronne

DIN 6379



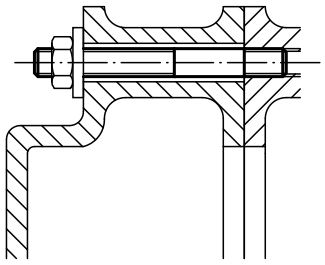
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Gwint walcowany.
M6–M12 ulepszone cieplnie do 10.9, czernione.
M14–M36 ulepszone cieplnie do 8.8, czernione.

Przykład zamówienia:
K0697.12125

KIPP Śruby dwustronne DIN 6379

Nr Zamówienia	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



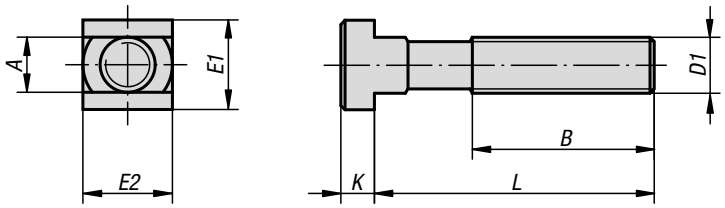
Śruby dwustronne

DIN 6379

Nr Zamówienia	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

Śruby do rowków teowych

DIN 787



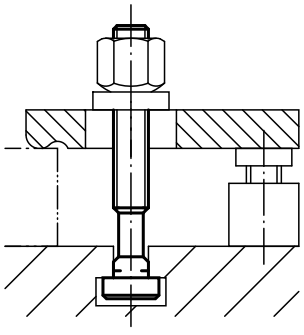
KIPP Śruby do rowków teowych DIN 787

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Kuta, frezowany rowek, gwint walcowany.
M6–M12 ulepszona cieplnie do 10.9, czarna.
M14–M36 ulepszona cieplnie do 8.8, czarna.

Przykład zamówienia:
K0698.1263



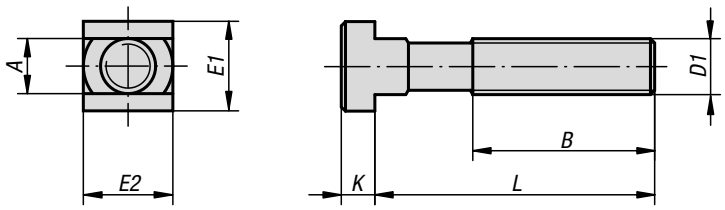
Śruby do rowków teowych

DIN 787

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Śruby do rowków teowych

DIN 787, 12.9



KIPP Śruby do rowków teowych DIN 787, 12.9

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

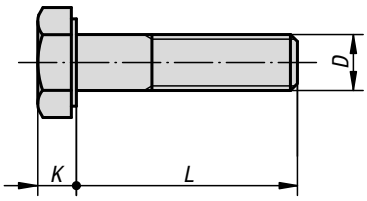
Wersja:
kute, frezowany rowek, gwint walcowy, ulepszone cieplnie do 12.9, czernione.

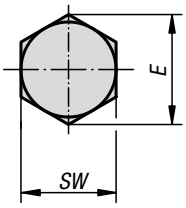
Przykład zamówienia:
K0699.112125

Notatki

Śruby z łbem sześciokątnym

DIN 931/ISO 4014





Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.

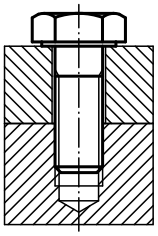
Stal, klasa wytrzymałości 10.9, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.
Stal, klasa wytrzymałości 12.9, niepowlekana (czarna).

Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.

Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0870.110X50 (podać długość L)

Na zapytanie:
Rozmiar klucza wg DIN ISO 272.



KIPP Śruby z łbem sześciokątnym DIN 931/ISO 4014

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 8.8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 10.9	Powierzchnia korpusu	D	E	K	L	SW
K0870.04X	-	z połyskiem (czarny)	M4	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.05X	-	z połyskiem (czarny)	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.06X	**K0870.306X**	z połyskiem (czarny)	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.08X	**K0870.308X**	z połyskiem (czarny)	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.10X	**K0870.310X**	z połyskiem (czarny)	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.12X	**K0870.312X**	z połyskiem (czarny)	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.16X	**K0870.316X**	z połyskiem (czarny)	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.20X	**K0870.320X**	z połyskiem (czarny)	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30
K0870.404X	-	ocynkowany galwanicznie	M4	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.405X	-	ocynkowany galwanicznie	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.406X	**K0870.506X**	ocynkowany galwanicznie	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.408X	**K0870.508X**	ocynkowany galwanicznie	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.410X	**K0870.510X**	ocynkowany galwanicznie	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.412X	**K0870.512X**	ocynkowany galwanicznie	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.416X	**K0870.516X**	ocynkowany galwanicznie	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.420X	**K0870.520X**	ocynkowany galwanicznie	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30

Śruby z łbem sześciokątnym

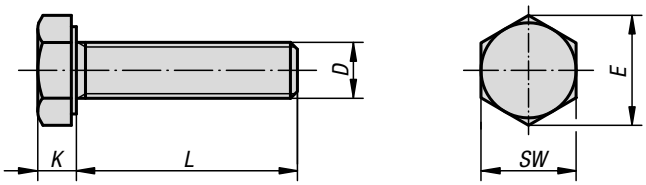
DIN 931/ISO 4014

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 12.9	Powierzchnia korpusu	D	E	K	L	SW
K0870.210X	z połyskiem (czarny)	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.212X	z połyskiem (czarny)	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/120	19
K0870.216X	z połyskiem (czarny)	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/120	24
K0870.220X	z połyskiem (czarny)	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/120	30

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	Powierzchnia korpusu	D	E	K	L	SW
K0870.105X	**K0870.605X**	z połyskiem	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.106X	**K0870.606X**	z połyskiem	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.108X	**K0870.608X**	z połyskiem	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.110X	**K0870.610X**	z połyskiem	M10	18,9	6,4	100/40/45/50/60/70/80/90	17
K0870.112X	**K0870.612X**	z połyskiem	M12	21,1	7,5	100/110/120/45/50/60/70/80/90	19
K0870.116X	**K0870.616X**	z połyskiem	M16	26,75	10	100/110/120/60/70/80/90	24

Śruby z łbem sześciokątnym

DIN 933/ISO 4017



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.

Stal, klasa wytrzymałości 10.9, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.
Stal, klasa wytrzymałości 12.9, niepowlekana (czarna).

Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.

Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0871.05X40 (podać długość L)

KIPP Śruby z łbem sześciokątnym DIN 933/ISO 4017

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 8.8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 10.9	Powierzchnia korpusu	D	E	K	L	SW
K0871.04X	-	z połyskiem (czarny)	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.05X	-	z połyskiem (czarny)	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.06X	**K0871.306X**	z połyskiem (czarny)	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.08X	**K0871.308X**	z połyskiem (czarny)	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.10X	**K0871.310X**	z połyskiem (czarny)	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.12X	**K0871.312X**	z połyskiem (czarny)	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.14X	-	z połyskiem (czarny)	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.16X	**K0871.316X**	z połyskiem (czarny)	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.20X	**K0871.320X**	z połyskiem (czarny)	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
K0871.404X	-	ocynkowany galwanicznie	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.405X	-	ocynkowany galwanicznie	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.406X	**K0871.506X**	ocynkowany galwanicznie	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.408X	**K0871.508X**	ocynkowany galwanicznie	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.410X	**K0871.510X**	ocynkowany galwanicznie	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.412X	**K0871.512X**	ocynkowany galwanicznie	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.414X	-	ocynkowany galwanicznie	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.416X	**K0871.516X**	ocynkowany galwanicznie	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.420X	**K0871.520X**	ocynkowany galwanicznie	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

Śruby z łbem sześciokątnym

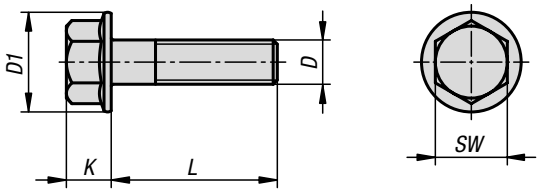
DIN 933/ISO 4017

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klasa wytrzymałości	Powierzchnia korpusu	D	E	K	L	SW
K0871.206X	stal	12.9	z połyskiem (czarny)	M6	11,05	4	12/16/20/25/30	10
K0871.208X	stal	12.9	z połyskiem (czarny)	M8	14,38	5,3	16/20/25/30/35/40/45/50/60	13
K0871.210X	stal	12.9	z połyskiem (czarny)	M10	18,9	6,4	20/25/30/35/40/45/50/60	17
K0871.212X	stal	12.9	z połyskiem (czarny)	M12	21,1	7,5	25/30/35/40/45/50/60	19
K0871.216X	stal	12.9	z połyskiem (czarny)	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	24
K0871.220X	stal	12.9	z połyskiem (czarny)	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100	30

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	Klasa wytrzymałości	Powierzchnia korpusu	D	E	K	L	SW
K0871.104X	**K0871.604X**	70	z połyskiem	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25/8	7
K0871.105X	**K0871.605X**	70	z połyskiem	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.106X	**K0871.606X**	70	z połyskiem	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.108X	**K0871.608X**	70	z połyskiem	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	z połyskiem	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	z połyskiem	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	z połyskiem	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.120X	**K0871.620X**	70	z połyskiem	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
-	**K0871.603X**	70	z połyskiem	M3	6,01	2	6/8/10	5,5

Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem

DIN EN 1665



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, cynkowana galwanicznie.
Stal, klasa wytrzymałości 10.9, cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1161.406X12 (podać długość L)

Wskazówka:
W przypadku śruba, przy których wymiar L < B, gwint sięga do łba śruby. Długość śruby lub długość gwintu jest przy tym określana przez wymiar L. Śruby, przy których L > B, mają trzpień.

KIPP Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem DIN EN 1665

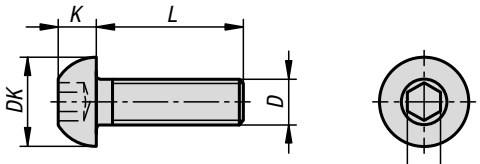
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klasa wytrzymałości	D	L	B	D1	SW	K
K1161.406X	stal	8.8	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.408X	stal	8.8	M8	12/16/20/25/30/35/40/50/60	22	18	13	8,1
K1161.410X	stal	8.8	M10	20/25/30/35/40/50	26	22,3	16	10,4
K1161.412X	stal	8.8	M12	20/25/30/40/50	30	26,6	18	11,8
K1161.416X	stal	8.8	M16	30/35/40/45/50/70	38	35	24	15,4
K1161.506X	stal	10.9	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.508X	stal	10.9	M8	12/16/20/25/30/35/40	22	18	13	8,1
K1161.510X	stal	10.9	M10	25/30/40	26	22,3	16	10,4
K1161.512X	stal	10.9	M12	20/35/40/45/50	30	26,6	18	11,8
K1161.516X	stal	10.9	M16	30/35/40/45/50/60	38	35	24	15,4
K1161.106X	stal nierdzewna A2	70	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.108X	stal nierdzewna A2	70	M8	16/20/25/30/35/40/50	22	18	13	8,1
K1161.110X	stal nierdzewna A2	70	M10	20/25/30/35/40/50/60	26	22,3	16	10,4

Notatki

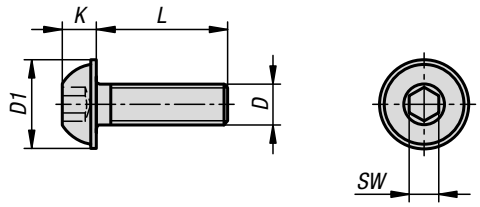
Śruby ze spłaszczonym łbem półkolistym,

zgodne z DIN EN ISO 7380

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 10.9, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.

Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.

Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1796.1603X10 (podać długość L)

Wskazówka:
DIN EN ISO 7380-1 – forma A: śruby ze spłaszczonym łbem półkolistym z gniazdem sześciokątnym.
DIN EN ISO 7380-2 – forma B: śruby ze spłaszczonym łbem półkolistym z gniazdem sześciokątnym i kołnierzem.

KIPP Śruby ze spłaszczonym łbem półkolistym, zgodne z DIN EN ISO 7380

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	Klasa wytrzymałości	D	DK	K	L	SW
K1796.1303X	A	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1304X	A	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1305X	A	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K1796.1306X	A	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
K1796.1308X	A	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
K1796.1310X	A	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
K1796.1503X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1504X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1505X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	3
K1796.1506X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
K1796.1508X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
K1796.1510X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
K1796.1512X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M12	21	6,6	16/20/25/30/35/40/45/50/60	8
K1796.1516X	A	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M16	28	8,8	30/40/45/50/60	10

Śruby ze spłaszczonym łbem półkolistym,

zgodne z DIN EN ISO 7380

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	Klasa wytrzymałości	D	D1	K	L	SW
K1796.2304X	B	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.2305X	B	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
K1796.2306X	B	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
K1796.2308X	B	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
K1796.2310X	B	stal	z połyskiem (czarny)	10.9	M10	21,9	5,5	25/30/35	6
K1796.2504X	B	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.2505X	B	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
K1796.2506X	B	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
K1796.2508X	B	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
K1796.2510X	B	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M10	21,9	5,5	20/30/35/40/50	6
K1796.2512X	B	stal	ocynkowany galwanicznie	10.9	M12	26	6,6	20/25/30/40/50/60	8

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	DK	D1	K	L	SW
K1796.1103X	A	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M3	5,7	-	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1104X	A	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1105X	A	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
K1796.1106X	A	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
K1796.1108X	A	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
K1796.1110X	A	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
K1796.1603X	A	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M3	5,7	-	1,65	10/12/16/20	2
K1796.1604X	A	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1605X	A	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
K1796.1606X	A	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
K1796.1608X	A	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
K1796.1610X	A	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
K1796.2103X	B	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M3	-	6,9	1,65	8/10	2
K1796.2104X	B	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M4	-	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25	2,5
K1796.2105X	B	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M5	-	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25	3
K1796.2106X	B	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M6	-	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	4
K1796.2108X	B	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M8	-	17,8	4,4	10/12/16/20/25	5

Hygienic USIT®

Informacje techniczne

Do higienicznego uszczelniania w przestrzeni produktowej i wokół niej

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® dzięki niezawodnemu uszczelnianiu zapewnia design zgodny z wymaganiami higienicznymi nowych standardów czystości w przemyśle. Wielu producentów maszyn i instalacji do przemysłu żywieniowego i farmaceutycznego powszechnie korzysta z podkładek standardowych i pierścieni uszczelniających do wykonywania połączeń śrubowych w przestrzeni produkcyjnej i jej otoczeniu. Nie są one jednak zgodne z EHEDG, ponieważ pod łbem śruby mogą gromadzić się zarazki lub biofilm z kolonii bakteryjnych, przez co nie jest zagwarantowany zoptymalizowany higienicznie design.

Metalowa podkładka z połączonym na stałe pierścieniem uszczelniającym z 70 EPDM 291 (czarny) oraz 70 EPDM 253815 (biały) umożliwia bezpieczne uszczelnienie bez martwej przestrzeni. Do zastosowań ze szczególnie agresywnymi środkami do czyszczenia CIP/SIP, wysokich temperatur sterylizacji parowej oraz mediów procesowych zawierających tłuszcze nadają się podkładki uszczelniające Hygienic USIT® z fluorowanego materiału klasy premium Fluoroprene® XP 45. Tworzywo to ma jeszcze większy zakres temperatur zastosowania i jest odporne na media polarne i niepolarne oraz substancje aromatyczne.

Dopuszczenia takie jak FDA, EU1935/2004 i USP Class VI (121°C) oraz certyfikacja EHEDG potwierdzają, że podkładka Hygienic USIT® jest najlepszym wyborem do zastosowań o dużych wymaganiach dotyczących higieny, w przemyśle spożywczym i napojów, a także farmaceutycznym.

Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną śrubą z łbem sześciokątnym K1492 lub nakrętką kołpakową K1493.

Materiał	Kolor	Zgodność/zezwolenia	Zakres temperatury	Pozostałe
70 EPDM 291	czarny	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 i 2023/2006 - USP Ch. 87 i Ch. 88 – Class VI – 121 °C - NSF 51	-40°C do +150°C.	- nie zawiera ADI
70 EPDM 253815	biały	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 i 2023/2006 - USP Ch. 87 i Ch. 88 – Class VI – 121°C	-40°C do +150°C.	- nie zawiera ADI
75 FLUOROPRENE® XP 45	niebieski	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 i 2023/2006	-15°C do +200 °C.	- nie zawiera ADI

Hygienic USIT®

Informacje techniczne

Połączenie śrubowe zgodne z Hygienic DESIGN

Hygienic USIT® jest kolejną odsłoną powszechnie stosowanych, standardowych pierścieni Usit. Niezawodnie gwarantuje ona higieniczne uszczelnianie łbów śrubowych. Ponadto umożliwia bezproblemowe przeprowadzanie procedur czyszczenia CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) lub SIP (Sterilization in Place) bez konieczności demontażu instalacji.

Te specjalne łby śrubowe zostały opracowane w zgodności z DIN EN 1665 do zastosowania w obszarach wchodzących w kontakt z produktem lub w izolatorach aseptycznych. Takie połączenie zapobiega przedostawaniu się medium pod głowice śrub. Dzięki temu wykluczone jest ryzyko skażenia oraz powstawania mikropowłok.

Poprzez specjalny proces produkcyjny NOVOnox hygienic osiągana jest głębokość chropowatości nieprzekraczająca 0,8 µm. Pozwala to wykluczyć zagłębienia i powstawanie zadziorów na kołnierzu.

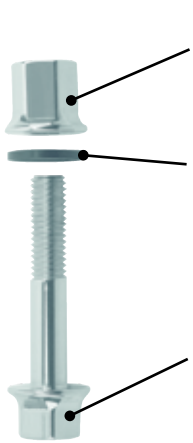
Dodatkowo śruby i nakrętki kołpakowe z kołnierzem są polerowane na wysoki połysk. Aby możliwe było ich przykręcanie zgodnie ze standardami Hygienic DESIGN, firma NovoNox opracowała końcówki nasadowe z odpowiednimi wkładkami ochronnymi, które nie uszkadzają śrub podczas wkręcania.

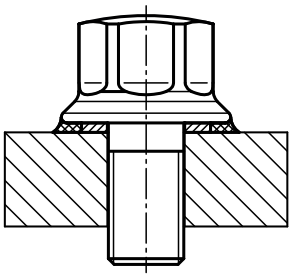
Do połączeń śrubowych poza przestrzenią produktową nadają się standardowe śruby z łbem sześciokątnym i kołnierzem wg DIN EN 1665. Nie spełniają one jednak wymogów Hygienic DESIGN odnośnie do optymalnego czyszczenia.
Dlatego nie można ich używać w miejscach mających kontakt z produktem.

Zestaw jest dostępny w rozmiarach M4, M5, M6, M8, M10, M12 i M16.

Zalety dla klientów

- rozwiązanie bez obszaru martwego
- zapobiega skażeniom
- zastępuje nieelastyczne połączenia spawane
- dopuszczenia do zastosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym
- brak kosztów narzędzi w przypadku artykułu standardowego
- możliwe czyszczenie w procesach CIP, SIP, WIP, COP i WOP





Momenty dociągające

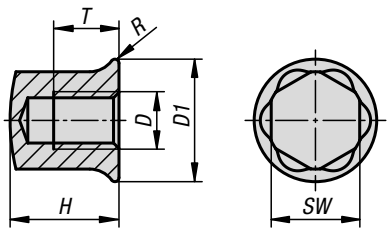
Powierzchnia kontaktowa / podkładka z A2 lub A4 stal nierdzewna.
Wartość tarcia gwintu i podkładki μges = 0,23.
Stosowanie łącznie z podkładką uszczelniającą K1491 Hygienic USIT® (Ø otworu podkładki = śr.).
Wstępna siła naprężająca bazująca na 80% granicy plastyczności 0,2-% wynosi Rp0,2 = 200 N/mm².

	Współczynnik tarcia $\mu_{całk}$	Ø otworu [mm]	Przekrój naprężenia [mm²]	Naprężenie wstępne FV [N]	Moment dokręcania MA [Nm]
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

Notatki

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem

do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®



Tylko w połączeniu z podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® można zapewnić uszczelnienie pozbawione obszaru martwego. Polerowane nakrętki kołpakowe mają chropowatość powierzchni Ra < 0,8 µm. Ponadto przejścia wewnętrzne są wykonywane z promieniem minimalnym 3 mm, co zapobiega przywieraniu cząstek brudu i gwarantuje łatwe czyszczenie.

Nakrętka kołpakowa z kołnierzem, do podkładek uszczelniających Hygienic USIT®, nadaje się szczególnie do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełnia wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1493.05

Wskazówka:
Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

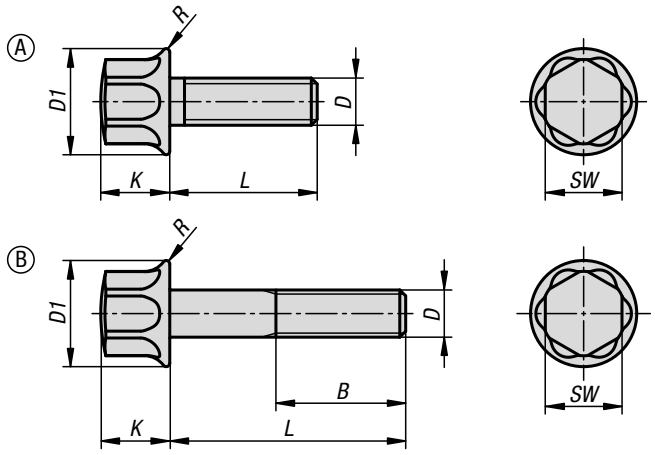
Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491. Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem K1492. Nasadki z wkładką z tworzywa sztucznego K1361. Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

KIPP Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®

Nr Zamówienia	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

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem

do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®



Tylko w połączeniu z podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® można zapewnić uszczelnienie pozbawione obszaru martwego. Polerowane śruby mają chropowatość powierzchni Ra < 0,8 µm. Ponadto przejścia wewnętrzne są wykonywane z promieniem minimalnym 3 mm, co zapobiega przywieraniu cząstek brudu i gwarantuje łatwe czyszczenie.

Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem do podkładek uszczelniających Hygienic USIT® nadają się szczególnie do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełniają wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1492.05X12 (podać długość L)

Wskazówka:
Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Wyposażenie:
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491. Nakrętka kołpakowa sześciokątna z kołnierzem K1493. Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361. Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem

do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®

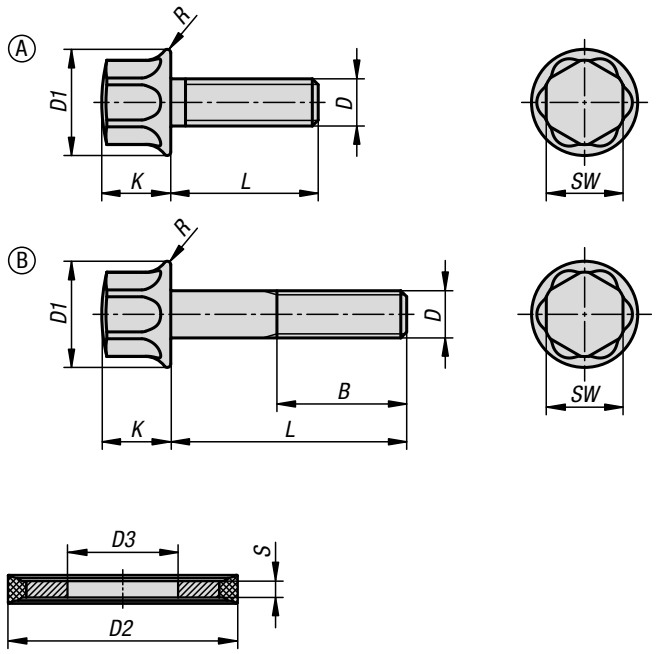
KIPP Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®

Nr Zamówienia	Forma	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

Nr Zamówienia	Forma	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

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z kołnierzem

i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw



Zestaw: śruba sześciokątna z kołnierzem K1492 + uszczelko-podkładka Hygienic USIT® K1491.

Tylko połączenie śruby sześciokątnej z kołnierzem i uszczelko-podkładki Hygienic USIT® zapewnia uszczelnienie pozbawione obszaru martwego.

Śruba sześciokątna z kołnierzem, do uszczelko-podkładki Hygienic USIT®, świetnie nadaje się do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełnia wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:
Śruba z łbem sześciokątnym: stal nierdzewna 1.4404.
Podkładka: stal nierdzewna 1.4404.
Pierścień uszczelniający:
70 EPDM 291 (czarny).
70 EPDM 253815 (biały).
75 Fluoroprene® XP 45 (niebieski).

Wersja:
Śruba z łbem sześciokątnym: polerowana.

Przykład zamówienia:
K1595.041X20

Wskazówka:
Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia kołnierzowej śruby sześciokątnej K1492 ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Uwaga:
Działanie systemów połączeń śrubowych Hygienic USIT® zostało sprawdzone w połączeniu z materiałami ze stali nierdzewnej i powszechnie używanymi środkami czyszczącymi. Użytkownik musi sprawdzić przydatność produktu dla danego przypadku zastosowania.

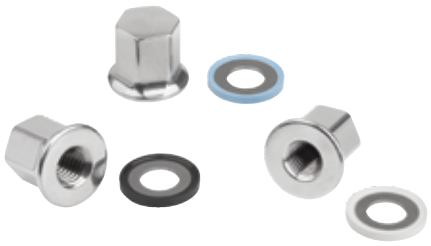
Wyposażenie:
Nakrętka kołpakowa z kołnierzem K1493.
Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.
Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

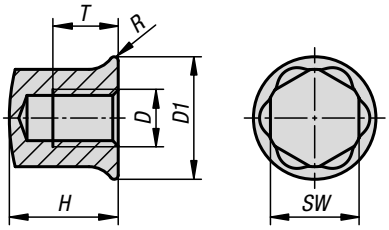
KIPP Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem, uszczelką i podkładką, Hygienic USIT® zestaw

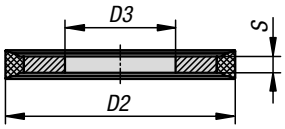
Nr Zamówienia 70 EPDM 291 czarny	Nr Zamówienia 70 EPDM 253815 bialy	Nr Zamówienia fluoroprene XP 45 niebieski	Forma	D	L	D1	B	K	R	SW	D2	D3	S	Dopuszczenie/ certyfikacja
K1595.041X	**K1595.042X**	**K1595.044X**	A	M4	8/10/12/16/20	10,8	-	6,9	0,45	7	9,7	4,1	1	EHEDG
K1595.041X	**K1595.042X**	**K1595.044X**	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

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem

i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw







Zestaw: nakrętka kołpakowa z kołnierzem K1493 + podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Tylko połączenie nakrętki kołpakowej z kołnierzem i podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® zapewnia uszczelnienie pozbawione obszaru martwego.

Nakrętka kołpakowa z kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®, świetnie nadaje się do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełnia wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:
Nakrętka kołpakowa: stal nierdzewna 1.4404.
Podkładka: stal nierdzewna 1.4404.
Pierścień uszczelniający:
70 EPDM 291 (czarny).
70 EPDM 253815 (biały).
75 Fluoroprene® XP 45 (niebieski).

Wersja:
Nakrętka kołpakowa: polerowana.

Przykład zamówienia:
K1594.041

Wskazówka:
Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia kołnierzowej nakrętki kołpakowej K1493 ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

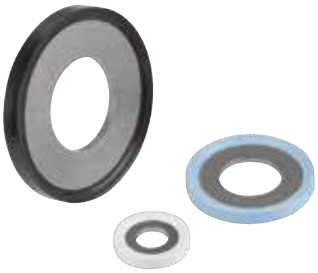
Uwaga:
Działanie systemów połączeń śrubowych Hygienic USIT® zostało sprawdzone w połączeniu z materiałami ze stali nierdzewnej i powszechnie używanymi środkami czyszczącymi. Użytkownik musi sprawdzić przydatność produktu dla danego przypadku zastosowania.

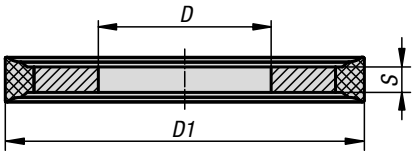
Wyposażenie:
Śruba sześciokątna z kołnierzem K1492.
Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.
Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

KIPP Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT®, zestaw

Nr Zamówienia 70 EPDM 291 czarny	Nr Zamówienia 70 EPDM 253815 bialy	Nr Zamówienia fluoroprene XP 41 niebieski	D	D1	D2	D3	H	R	S	SW	T	Dopuszczenie/ certyfikacja
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

Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT®





Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® dzięki niezawodnemu uszczelnianiu zapewnia design zgodny z wymaganiami higienicznymi nowych standardów czystości w przemyśle. Wielu producentów maszyn i instalacji do przemysłu żywieniowego i farmaceutycznego powszechnie korzysta z podkładek standardowych i pierścieni uszczelniających do wykonywania połączeń śrubowych w przestrzeni produkcyjnej i jej otoczeniu. Nie są one jednak zgodne z EHEDG, ponieważ pod łbem śruby mogą gromadzić się zarazki lub biofilm z kolonii bakteryjnych, przez co nie jest zagwarantowany zoptymalizowany higienicznie design. Metalowa podkładka z połączonym na stałe pierścieniem uszczelniającym z 70 EPDM 291 (czarny) oraz 70 EPDM 253815 (biały) umożliwia bezpieczne uszczelnienie bez martwej przestrzeni. Do zastosowań ze szczególnie agresywnymi środkami do czyszczenia CIP/SIP, wysokich temperatur sterylizacji parowej oraz mediów procesowych zawierających tłuszcze nadają się podkładki uszczelniające Hygienic USIT® z fluorowanego materiału klasy premium Fluoroprene® XP 45. Tworzywo to ma jeszcze większy zakres temperatur zastosowania i jest odporne na media polarne i niepolarne oraz substancje aromatyczne.Dopuszczenia takie jak FDA, EU1935/2004 i USP Class VI (121°C) oraz certyfikacja EHEDG potwierdzają, że podkładka Hygienic USIT® jest najlepszym wyborem do zastosowań o dużych wymaganiach dotyczących higieny, w przemyśle spożywczym i napojów, a także farmaceutycznym.

Materiał:
Podkładka:
Stal nierdzewna 1.4404.
Pierścień uszczelniający:
70 EPDM 291 (czarny)
70 EPDM 253815 (biały)
75 Fluoroprene® XP 45 (niebieski)

Przykład zamówienia:
K1491.051

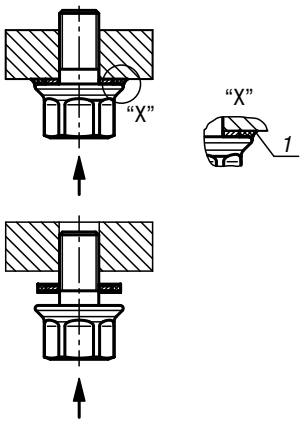
Wskazówka:
Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną śrubą z łbem sześciokątnym K1492 lub nakrętką kołpakową K1493.

Uwaga:
Działanie systemów połączeń śrubowych Hygienic USIT® zostało sprawdzone w połączeniu z materiałami ze stali nierdzewnej i powszechnie używanymi środkami czyszczącymi. Użytkownik musi sprawdzić przydatność produktu dla danego przypadku zastosowania.

Wyposażenie:
Podkładkę uszczelniającą Hygienic USIT® można stosować z wszystkimi innymi produktami linii Hygienic USIT®.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelnienie bez obszaru martwego

Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT®



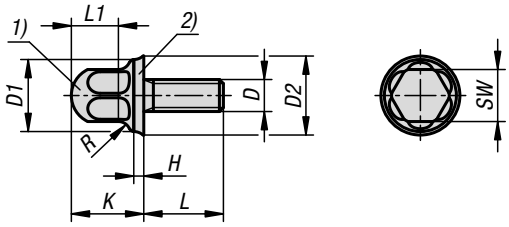
KIPP Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT®

Nr Zamówienia 70 EPDM 291 czarny	Nr Zamówienia 70 EPDM 253815 bialy	Nr Zamówienia fluoroprene XP 45 niebieski	D	D1	S	Odpowiedni do śrub z łbem sześciokątnym	odpowiednia nakrętka
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

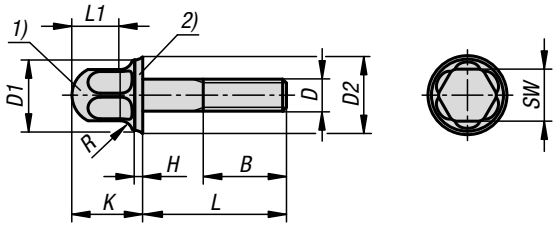
Śruby z łbem sześciokątnym,

ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

Ⓐ



Ⓑ



System śrubowy Hygienic DESIGN został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w obszarach przetwórstwa żywności. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni Ra ≤ 0,8 µm. Szybkie i łatwe stosowanie produktu dzięki już zamontowanemu pierścieniowi uszczelniającemu uzupełniają cały pakiet.

Materiał:
Śruba z łbem sześciokątnym: stal nierdzewna 1.4404.
Pierścień uszczelniający: termoplast zgodny z UE10/2011 i FDA (POM).

Wersja:
Śruba z łbem sześciokątnym: stal nierdzewna polerowana lub niepolerowana.
Pierścień uszczelniający: RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:
K1647.1104X08
(podać długość L, np. 08 dla L = 8 mm)

Wskazówka:
Powierzchnia przylegania pierścienia uszczelniającego musi być wykonana idealnie równo i prostopadle do otworu na śruby, a chropowatość powierzchni musi wynosić Ra ≤ 0,8 µm.
Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość pH < 4) i użycia środków utleniających.

Zakres temperatury:
od -20° do +100°C (POM).

Zalety:
Wstępnie zamontowany, wymienny pierścień uszczelniający.
Materiały przystosowane do żywności.
Geometria optymalna dla czyszczenia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Uwaga:
Przystosowanie połączenia śrubowego Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla poszczególnych przypadków użycia. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymienić w razie potrzeby.

Zakres dostawy:
Śruba z łbem sześciokątnym z pierścieniem uszczelniającym.

Wyposażenie:
Pierścienie uszczelniające K1649.
Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1648.
Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.
Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

Wersja gwintu:
M4 - M16.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Śruba z łbem sześciokątnym
2) Pierścień uszczelniający

Śruby z łbem sześciokątnym,

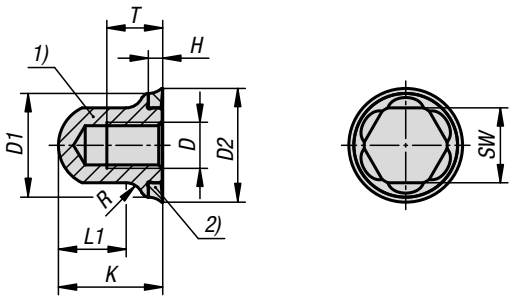
ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

KIPP Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia polerowany	Nr Zamówienia niepolerowana	Forma	Typ formy	B	D	D1	D2	H	K	L	L1	R	SW
K1647.1104X	**K1647.2104X**	A	bez trzonka	-	M4	10	11,25	2	11,1	8/10/12/16/20	5,9	3	7
K1647.1104X	**K1647.2104X**	B	z trzonkiem	14	M4	10	11,25	2	11,1	25/30/35/40	5,9	3	7
K1647.1105X	**K1647.2105X**	A	bez trzonka	-	M5	12	13,25	2	13,1	10/12/16/20	7,4	3	8
K1647.1105X	**K1647.2105X**	B	z trzonkiem	16	M5	12	13,25	2	13,1	25/30/35/40/45/50	7,4	3	8
K1647.1106X	**K1647.2106X**	A	bez trzonka	-	M6	14	15,74	2,5	15,1	12/16/20/25	9,1	3	10
K1647.1106X	**K1647.2106X**	B	z trzonkiem	18	M6	14	15,74	2,5	15,1	30/35/40/45/50/60	9,1	3	10
K1647.1108X	**K1647.2108X**	A	bez trzonka	-	M8	18	19,74	2,5	18,1	16/20/25/30/35	11,7	3	13
K1647.1108X	**K1647.2108X**	B	z trzonkiem	22	M8	18	19,74	2,5	18,1	40/45/50/60/70/80	11,7	3	13
K1647.1110X	**K1647.2110X**	A	bez trzonka	-	M10	22	23,74	2,5	22,1	20/25/30/35/40	15	4	16
K1647.1110X	**K1647.2110X**	B	z trzonkiem	26	M10	22	23,74	2,5	22,1	45/50/60/70/80	15	4	16
K1647.1112X	**K1647.2112X**	A	bez trzonka	-	M12	26	28,25	3	25,1	25/30/35/40/45	16,1	5	18
K1647.1112X	**K1647.2112X**	B	z trzonkiem	30	M12	26	28,25	3	25,1	50/60/70/80	16,1	5	18
K1647.1116X	**K1647.2116X**	A	bez trzonka	-	M16	35	37,25	3	32,1	30/35/40/45/50/60	21,8	6	24
K1647.1116X	**K1647.2116X**	B	z trzonkiem	38	M16	35	37,25	3	32,1	70/80	21,8	6	24

Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej

z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN



System śrubowy Hygienic DESIGN został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w obszarach przetwórstwa żywności. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni Ra ≤ 0,8 µm. Szybkie i łatwe stosowanie produktu dzięki już zamontowanemu pierścieniowi uszczelniającemu uzupełniają cały pakiet.

Materiał:
Nakrętka sześciokątna: stal nierdzewna 1.4404.
Pierścień uszczelniający: termoplast zgodny z UE10/2011 i FDA (POM).

Wersja:
Nakrętka sześciokątna: stal nierdzewna polerowana lub niepolerowana.
Pierścień uszczelniający: RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:
K1648.1108

Wskazówka:
Powierzchnia przylegania pierścienia uszczelniającego musi być wykonana idealnie równo i prostopadle do otworu na śruby, a chropowatość powierzchni musi wynosić Ra ≤ 0,8 µm. Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość pH < 4) i użycia środków utleniających.

Zakres temperatury:
od -20° do +100°C (POM).

Zalety:
Wstępnie zamontowany, wymienny pierścień uszczelniający.
Materiały przystosowane do żywności.
Geometria optymalna dla czyszczenia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Uwaga:
Przystosowanie połączenia śrubowego Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla poszczególnych przypadków użycia. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymienić w razie potrzeby.

Zakres dostawy:
Nakrętka sześciokątna z pierścieniem uszczelniającym.

Wyposażenie:
Pierścienie uszczelniające K1649.
Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1647.

Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.
Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

Wersja gwintu:
M4 - M16.

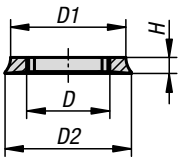
Wskazówka dotycząca planu:
1) Nakrętka sześciokątna
2) Pierścień uszczelniający

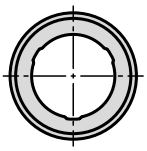
KIPP Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia polerowany	Nr Zamówienia niepolerowana	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

Pierścienie uszczelniające

Hygienic DESIGN





Pierścień uszczelniający z termoplastu Hygienic DESIGN został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w połączeniu ze śrubą z łbem sześciokątnym K1647 lub nakrętką sześciokątną K1648. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni Ra ≤ 0,8 µm. Pierścienie uszczelniające są produkowane z granulatu z tworzywa sztucznego zgodnego z UE10/2011 i FDA.

Materiał:
Termoplast zgodny z UE10/2011 i FDA (POM).

Wersja:
RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:
K1649.108

Wskazówka:
Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość pH < 4) i użycia środków utleniających.

Zakres temperatury:
od -20° do +100°C (POM).

Zalety:
Materiał przeznaczony do żywności.
Geometria optymalna dla czyszczenia.

Na zapytanie:
Wykonania specjalne.

Uwaga:
Przystosowanie połączenia śrubowego Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla poszczególnych przypadków użycia. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymienić w razie potrzeby.

Zakres dostawy:
Pierścień uszczelniający.

Wyposażenie:
Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1647.
Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1648.

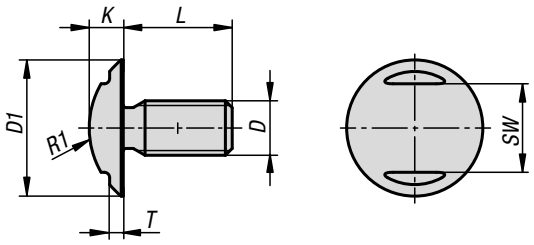
Wersja gwintu:
M4 - M16.

KIPP Pierścienie uszczelniające Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	G=Gwint / do gwintu
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

Śruba z łbem kulistym

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1329.06X20 (podać długość L)

Wskazówka:
Optymalny element łączący do mocowania blach osłonowych, osłon ze szkła akrylowego itd. Ponadprzeciętnie duża powierzchnia przylegania kołnierza oraz podcięcie na trzpieniu gwintowanym zapewniają równomierne rozprowadzenie sił na danym podłożu, bez powstawania naprężeń. Poza tym wysokość łba, a więc i obecność zakłócających krawędzi, ograniczona jest do minimum. Napęd przenoszony jest przez klucz szczękowy za pośrednictwem zaczepu dwukrawędziowego. Powierzchnia śruby z łbem kulistym jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Cała powierzchnia wykazuje chropowatość dużo poniżej Ra 0,8 µm. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, co zapewnia łatwość czyszczenia.

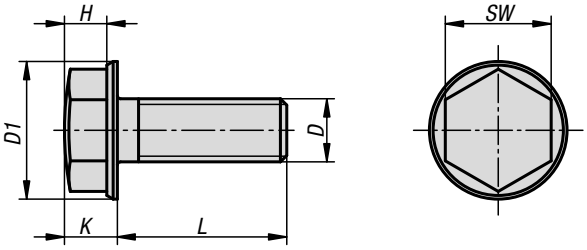
Wyposażenie:
Aby uniknąć uszkodzeń podczas dociągania i odkręcania śrub, zalecamy stosowanie klucza szczękowego w połączeniu z nasadką ochronną (K1362).

KIPP Śruba z łbem kulistym w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	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

Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1411.03X06
(podać długość L, np. 06 dla L = 6 mm)

Wskazówka:
Powierzchnia śruby z łbem sześciokątnym jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Łeb śruby po stronie czołowej jest półkolisty, a kołnierz stożkowy wykonany z odpowiednim pochyleniem. Łeb śruby pozbawiony jest zbędnych nadlewek czy zagłębień, posiada gładką powierzchnię o chropowatości znacznie poniżej Ra 0,8 µm. Osadzanie się zabrudzeń czy resztek produktu jest prawie niemożliwe, co zapewnia łatwość czyszczenia.

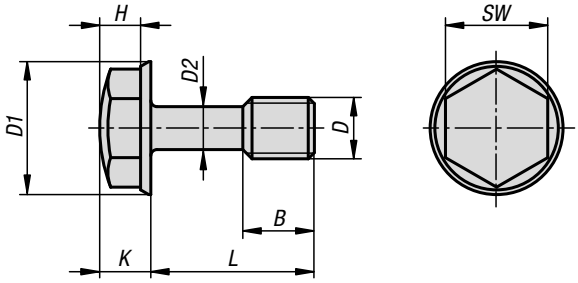
Wyposażenie:
Aby uniknąć uszkodzeń podczas dociągania i odkręcania śrub, zalecamy stosowanie klucza szczękowego w połączeniu z nasadką ochronną (K1362).

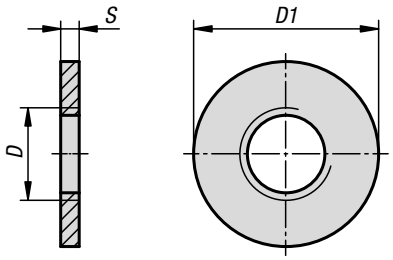
KIPP Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	H	K	L	SW
K1411.03X	stal nierdzewna A4	M3	7	3	3,8	6/8/10/12/16/20/25/30	5,5
K1411.04X	stal nierdzewna A4	M4	9,2	3	4	8/10/12/16/20/25/30/35/40	7
K1411.05X	stal nierdzewna A4	M5	10,5	3,7	4,7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	8
K1411.06X	stal nierdzewna A4	M6	13	4	5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K1411.08X	stal nierdzewna A4	M8	16,8	5,5	6,5	16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	13
K1411.10X	stal nierdzewna A4	M10	20,6	7,3	8,3	20/25/30/35/40/45/50/55/60	16
K1411.12X	stal nierdzewna A4	M12	23,8	8,6	10	25/30/35/40/45/50/60	18
K1411.16X	stal nierdzewna A4	M16	29,7	11,1	12,5	30/35/40/45/50/60	24
K1411.20X	stal nierdzewna A4	M20	36	15	16,3	40/45/50/60	30

Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem

w wersji Hygienic DESIGN





Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1330.06X30 (podać długość L)

Wskazówka:
Śruby o cienkich trzpieniach chronione są przed utratą głównie za pomocą elementu zabezpieczającego.
W ten sposób spełniona zostaje norma UE 2006/42/WE.
Dzięki dostępnej podkładce ustalającej śruba jest przed wkręceniem nierozerwalnie połączona z elementem konstrukcyjnym. Podkładkę nakręca się na element gwintowany, a następnie może się ona swobodnie poruszać na cienkim trzpieniu. Trzpień śruby nie ulega uszkodzeniu przez np. zjawisko karbu. Samoczynne ponowne wykręcenie jest w trybie ręcznym wykluczone. Każdą podkładkę można ponownie usunąć ze śruby, nie niszcząc jej, zdejmując ostrożnym ruchem.
Powierzchnia śruby z łbem sześciokątnym jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Łeb śruby po stronie czołowej jest półkolisty, a kołnierz stożkowy wyprowadzony z odpowiednim nachyleniem. Łeb śruby pozbawiony jest nadlewek czy zagłębień, posiada gładką powierzchnię o chropowatości znacznie poniżej Ra 0,8 µm. Osadzanie się zabrudzeń czy czyściwa jest prawie niemożliwe, co zapewnia łatwość czyszczenia.

Na zapytanie:
Gwint calowy, długość gwintu, długość trzpienia

Wyposażenie:
Podkładki ustalające K1331.

Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem

w wersji Hygienic DESIGN

KIPP Śruby z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem w standardzie Hygienic DESIGN

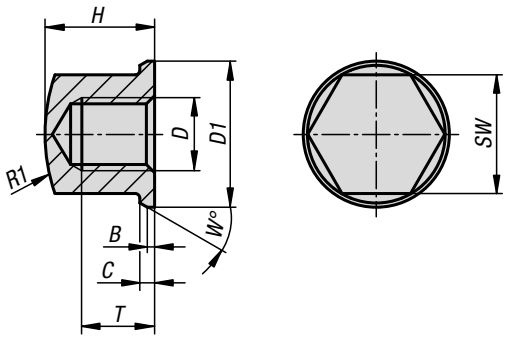
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D2	B	H	K	L	SW
K1330.04X	stal nierdzewna A4	M4	9,2	3,1	5	3	4	8/10/12/16	7
K1330.04X	stal nierdzewna A4	M4	9,2	3,1	14	3	4	20/25/30/35/40	7
K1330.05X	stal nierdzewna A4	M5	10,5	3,7	6	3,7	4,7	10/12/16/20	8
K1330.05X	stal nierdzewna A4	M5	10,5	3,7	16	3,7	4,7	25/30/35/40/45/50	8
K1330.06X	stal nierdzewna A4	M6	13	4,2	7	4	5	12/16/20	10
K1330.06X	stal nierdzewna A4	M6	13	4,2	18	4	5	25/30/35/40/45/50/60	10
K1330.08X	stal nierdzewna A4	M8	16,8	6	9,5	5,5	6,5	16/20/25	13
K1330.08X	stal nierdzewna A4	M8	16,8	6	22	5,5	6,5	30/35/40/45/50/60/70/80	13
K1330.10X	stal nierdzewna A4	M10	20,6	7,7	12	7,3	8,3	20/25/30/35	16
K1330.10X	stal nierdzewna A4	M10	20,6	7,7	26	7,3	8,3	40/45/50/60/70/80	16
K1330.12X	stal nierdzewna A4	M12	23,8	9,5	14,5	8,6	10	25/30/35/40	18
K1330.12X	stal nierdzewna A4	M12	23,8	9,5	30	8,6	10	45/50/60/70/80	18
K1330.16X	stal nierdzewna A4	M16	29,7	13	19	11,1	12,5	30/35/40/45/50	24
K1330.16X	stal nierdzewna A4	M16	29,7	13	38	11,1	12,5	60/70/80	24

KIPP Podkladki ustalające do śrub z cienkim trzpieniem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	S
K1331.03	stal nierdzewna A4	M3	6	1,5
K1331.04	stal nierdzewna A4	M4	8	1,5
K1331.05	stal nierdzewna A4	M5	10	1,5
K1331.06	stal nierdzewna A4	M6	12	1,5
K1331.08	stal nierdzewna A4	M8	16	2
K1331.10	stal nierdzewna A4	M10	20	2
K1331.12	stal nierdzewna A4	M12	24	2,5
K1331.16	stal nierdzewna A4	M16	32	3

Kompaktowa nakrętka kołpakowa

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K1332.08

Wskazówka:
Powierzchnia nakrętki kołpakowej jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Łeb nakrętki po stronie czołowej jest półkolisty, a kołnierz stożkowy wyprowadzony z odpowiednim nachyleniem. Wysokość całkowita jest niewielka, aby utrzymać ewentualne kontury zakłóceniowe na maksymalnie niskim poziomie. Ze względu na znikomą chropowatość powierzchni, która wynosi znacznie mniej niż Ra 0,8 µm, do powierzchni nie przywierają praktycznie żadne cząsteczki brudu.

Na zapytanie:
Gwint calowy, warianty wysokości.

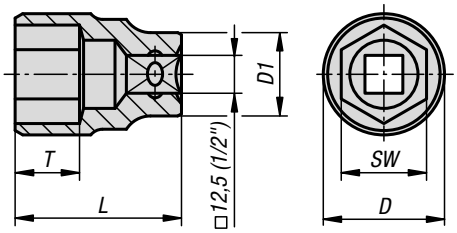
Wyposażenie:
Aby uniknąć uszkodzeń podczas dociągania i odkręcania śrub, zalecamy stosowanie klucza szczękowego w połączeniu z nasadką ochronną (K1362).

KIPP Kompaktowa nakrętka kołpakowa w wersji Hygienic DESIGN

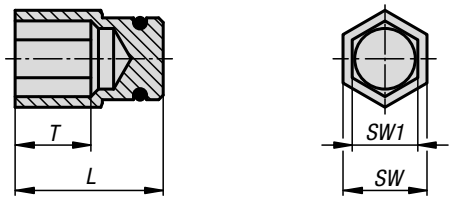
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	B	C	H	R1	SW	T	W
K1332.03	stal nierdzewna A4	M3	6,8	0,25	0,5	4,95	8,8	5,5	3	20
K1332.04	stal nierdzewna A4	M4	9	0,3	0,8	6,5	10	7	4	30
K1332.05	stal nierdzewna A4	M5	10	0,5	1	7	16	8	4	30
K1332.06	stal nierdzewna A4	M6	12	0,8	1	9	16	10	6	30
K1332.08	stal nierdzewna A4	M8	16	0,8	1,6	12	20	13	8	30
K1332.10	stal nierdzewna A4	M10	20	1	2	14	32	16	10	30
K1332.12	stal nierdzewna A4	M12	24	1	2,5	16	35	19	11	30

Nasadki i wstawki z tworzywa sztucznego

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Nasadka ze stali nierdzewnej.
Wstawka PETP spec.

Wersja:
Nasadka chromowana.

Przykład zamówienia:
K1361.1112 (nasadka rozm. 11)
K1361.0805 (wstawka z tworzywa sztucznego rozm. 8 do śruby z łbem sześciokątnym M5)

Wskazówka:
Nasadka:
Nasadka w rozmiarze 1/2“, wyrób firmy Hazet. Specjalna modyfikacja umożliwiająca mocowanie wstawek z tworzywa sztucznego. Długość i kształt nasadki sprawiają, że wstawka z tworzywa sztucznego trzyma się niezawodnie. W ten sposób siła jest optymalnie przenoszona na łeb śruby. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem uniemożliwia zetknięcie się metalowej nasadki z łbem śruby sześciokątnej. Dzięki temu nie dochodzi do korozji stykowej..

Wstawka z tworzywa sztucznego:
Wstawka z tworzywa sztucznego do dociągania i odkręcania śrub i nakrętek serii KIPP NOVOnox hygienic. Wrażliwe, wypolerowane powierzchnie są odpowiednio zabezpieczone przed późniejszą korozją stykową.
Wstawka z tworzywa sztucznego składa się ze specjalnego PETP i posiada aprobatę FDA. Wkładka jest ręcznie wciskana do specjalnej nasadki. Złącze kształtowe oraz zacisk zapewniają optymalne mocowanie w nasadce. Do wymiany zużytych wstawek z tworzywa sztucznego nie jest konieczne żadne specjalistyczne narzędzie.
W przypadku jednego momentu dociągającego (zgodnie z DIN dla śrub i nakrętek w A4-70, współczynnik tarcia μ 0,12), wkładki z tworzywa sztucznego mają żywotność do 1000 cykli i więcej.

Wskazówka dotycząca planu:
A) Nasadka
B) Wstawka z tworzywa sztucznego

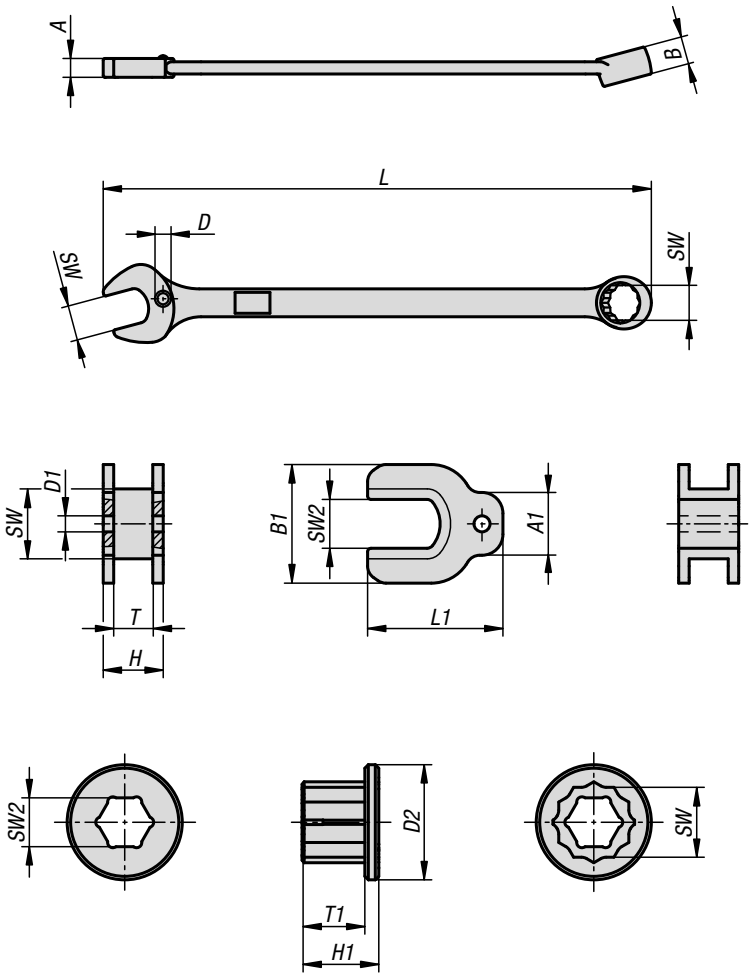
KIPP Nasadki

Nr Zamówienia	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 Wstawki z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	L	T	SW	SW1	Odpowiedni do śrub z łbem sześciokątnym
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

Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami



Materiał:
Klucze oczkowe/szczękowe ze stali narzędziowej.
Nasadki: AlSi1MgMn.

Przykład zamówienia:
K1362.10 Klucz oczkowy/szczękowy
K1362.1007 Nasadka klucza szczękowego
K1362.11007 Nasadka klucza oczkowego

Wskazówka:
Nasadki są przeznaczone specjalnie do dociągania i odkręcania połączeń śrubowych o wrażliwych powierzchniach. Przy użyciu zwykłego narzędzia już przy pierwszym dociągnięciu polerowanych śrub powierzchnie są na tyle uszkodzone, że powstają puste przestrzenie, a proste i efektywne czyszczenie nie jest już możliwe.
Nasadki gwarantują dociąganie i odkręcanie połączeń śrubowanych z konturem zewnętrznym bez powodowania uszkodzeń. Miękkie aluminium nie pozostawia na wrażliwych powierzchniach żadnych zadrapań ani innych uszkodzeń. Przy prawidłowym i umiejętnym stosowaniu nasadki ochronne zachowują trwałość na ok. 1000 cykli wymiany.
Ponadto nasadki pozwalają skutecznie uniknąć ryzyka korozji stykowej na połączeniu śrubowym ze stali nierdzewnej. Dzięki wysuniętym krawędziom możliwe jest prawie całkowite wykluczenie nawet niezamierzonego styku klucza ze śrubą ze stali nierdzewnej. Nasadki ochronne wykonane są ze stopu aluminium EN AW 6082 i odpowiadają normie EN 602 – aluminium in contact with food.
Dzięki specjalnej formie lub przez zastosowanie sprężynującego elementu zatrzaskowego nasadki ochronne są pewnie mocowane w danym uchwycie klucza. Samoczynne wypadnięcie z mocowania jest wykluczone. Zużyte nasadki wymienia się ręcznie.

Na zapytanie:
Inne rozmiary.

Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami

KIPP Klucze oczkowe/szczękowe

Nr Zamówienia	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 Nasadka do klucza szczękowego

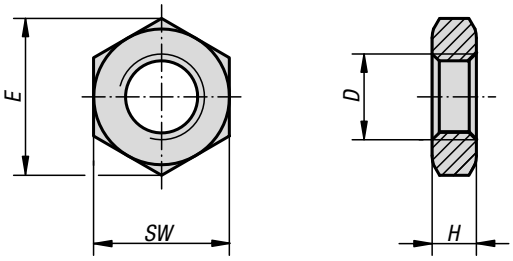
Nr Zamówienia	SW	SW2	A1	B1	L1	D1	T	H
K1362.1007	10	7	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.1108	11	8	9	18	20,7	2,3	5,7	8,7
K1362.1310	13	10	10	22	23,2	3	6,7	10,7
K1362.1613	16	13	13	27	28,6	3	7,7	11,7
K1362.1916	19	16	13	30	32,5	4	8,6	12,6
K1362.2118	21	18	13	32	35	4	9	13
K1362.2724	27	24	14	40	43,8	4	10,8	15

KIPP Nasadka do klucza oczkowego

Nr Zamówienia	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

Nakrętki sześciokątne, forma niska

DIN 439



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 04, ocynkowana galwanicznie lub oksydowana.
Stal nierdzewna A2, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0700.10

Wskazówka:
Tę nakrętkę sześciokątną stosuje się w przypadku połączeń śrubowych o ograniczonej obciążalności, np. jako przeciwnakrętkę w przegubach widełkowych lub głowicach przegubowych.

KIPP Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439

Nr Zamówienia stal oksydowane	Nr Zamówienia stal ocynkowany galwanicznie	Wersja 2	D	E	H	SW
K0700.205	**K0700.05**	gwint prawy	M5	8,79	2,7	8
K0700.206	**K0700.06**	gwint prawy	M6	11,05	3,2	10
K0700.2063	**K0700.006**	gwint prawy	M6X0,75	11,05	3,2	10
K0700.208	**K0700.08**	gwint prawy	M8	14,38	4	13
K0700.2083	**K0700.008**	gwint prawy	M8X1	14,38	4	13
K0700.210	**K0700.10**	gwint prawy	M10	18,9	5	17
K0700.2103	**K0700.103**	gwint prawy	M10X1	18,9	5	17
-	**K0700.104**	gwint prawy	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.212	**K0700.12**	gwint prawy	M12	21,1	6	19
-	**K0700.123**	gwint prawy	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.2124	**K0700.124**	gwint prawy	M12X1,5	21,1	6	19
-	**K0700.14**	gwint prawy	M14	24,49	7	22
K0700.216	**K0700.16**	gwint prawy	M16	26,76	8	24
K0700.2163	**K0700.163**	gwint prawy	M16x1,5	26,76	8	24
-	**K0700.183**	gwint prawy	M18x1,5	29,56	9	27
-	**K0700.20**	gwint prawy	M20	32,95	10	30
K0700.2203	**K0700.203**	gwint prawy	M20X1,5	32,95	10	30
-	**K0700.223**	gwint prawy	M22x1,5	36,9	10	32
-	**K0700.24**	gwint prawy	M24	39,55	12	36
K0700.2243	**-**	gwint prawy	M24x2	39,6	12	36
-	**K0700.30**	gwint prawy	M30	50,85	15	46
-	**K0700.061**	gwint lewy	M6	11,05	3,2	10
-	**K0700.081**	gwint lewy	M8	14,38	4	13
-	**K0700.101**	gwint lewy	M10	18,9	5	17
-	**K0700.1031**	gwint lewy	M10X1	18,9	5	17
-	**K0700.1041**	gwint lewy	M10X1,25	18,9	5	17
-	**K0700.121**	gwint lewy	M12	21,1	6	19
-	**K0700.1231**	gwint lewy	M12X1,25	21,1	6	19
-	**K0700.1241**	gwint lewy	M12X1,5	21,1	6	19
-	**K0700.161**	gwint lewy	M16	26,76	8	24
-	**K0700.2031**	gwint lewy	M20X1,5	32,95	10	30
-	**K0700.2231**	gwint lewy	M22x1,5	36,9	10	32

Nakrętki sześciokątne, forma niska

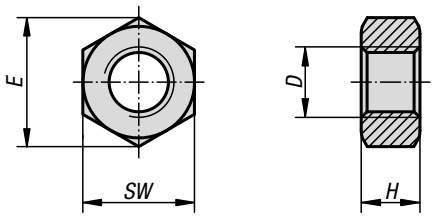
DIN 439

KIPP Nakrętki sześciokątne, forma niska DIN 439

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	Wersja 2	D	E	H	SW
K0700.105	**K0700.605**	gwint prawy	M5	8,79	2,7	8
K0700.106	**K0700.606**	gwint prawy	M6	11,05	3,2	10
K0700.1062	**K0700.6062**	gwint prawy	M6X0,75	11,05	3,2	10
K0700.108	**K0700.608**	gwint prawy	M8	14,38	4	13
K0700.1083	**K0700.6083**	gwint prawy	M8X1	14,38	4	13
K0700.110	**K0700.610**	gwint prawy	M10	18,9	5	17
K0700.1103	**K0700.6103**	gwint prawy	M10X1	18,9	5	17
K0700.1104	**K0700.6104**	gwint prawy	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.112	**K0700.612**	gwint prawy	M12	21,1	6	19
K0700.1123	**K0700.6123**	gwint prawy	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.1124	**K0700.6124**	gwint prawy	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.114	**K0700.614**	gwint prawy	M14	24,49	7	22
K0700.116	**K0700.616**	gwint prawy	M16	26,76	8	24
K0700.1163	**K0700.6163**	gwint prawy	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.120	**K0700.620**	gwint prawy	M20	32,95	10	30
K0700.1203	**K0700.6203**	gwint prawy	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.1223	**K0700.6223**	gwint prawy	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.1244	**K0700.6244**	gwint prawy	M24	39,55	12	36
K0700.1243	**K0700.6243**	gwint prawy	M24x2	39,6	12	36
K0700.1061	-	gwint lewy	M6	11,05	3,2	10
K0700.1081	-	gwint lewy	M8	14,38	4	13
K0700.1101	-	gwint lewy	M10	18,9	5	17
K0700.11031	-	gwint lewy	M10X1	18,9	5	17
K0700.11041	-	gwint lewy	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.1121	-	gwint lewy	M12	21,1	6	19
K0700.11231	-	gwint lewy	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.11241	-	gwint lewy	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.1161	-	gwint lewy	M16	26,76	8	24
K0700.12031	-	gwint lewy	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.12231	-	gwint lewy	M22x1,5	36,9	10	32

Nakrętki sześciokątne

DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032



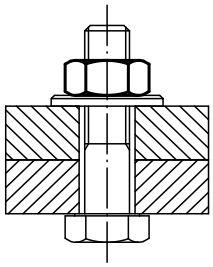
Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8, niepowlekana lub ocynkowana.
Stal, klasa wytrzymałości 10, niepowlekana lub ocynkowana.
Stal, klasa wytrzymałości 12, niepowlekana.
Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1145.10

Wskazówka:
Klasa wytrzymałości nakrętki powinna być zawsze taka sama jak klasa wytrzymałości śruby bądź wyższa. To znaczy, że dla śruby klasy wytrzymałości 8.8 odpowiednia jest nakrętka klasy 8 (lub wyższej, ale nie niższej).

Na zapytanie:
Rozmiar klucza wg DIN ISO 272.



KIPP Nakrętki sześciokątne DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2 Klasa wytrzymałości 70	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4 Klasa wytrzymałości 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

Nakrętki sześciokątne

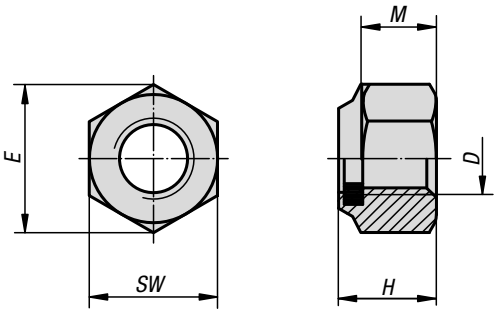
DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

KIPP Nakrętki sześciokątne DIN 934/DIN EN ISO 4032/DIN EN 24032

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 10	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 12	Powierzchnia korpusu	D	E	H	SW
K1145.03	**K1145.403**	-	z połyskiem (czarny)	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.04	**K1145.404**	-	z połyskiem (czarny)	M4	7,66	3,2	7
K1145.05	**K1145.405**	-	z połyskiem (czarny)	M5	8,79	4	8
K1145.06	**K1145.406**	**K1145.506**	z połyskiem (czarny)	M6	11,05	5	10
K1145.08	**K1145.408**	**K1145.508**	z połyskiem (czarny)	M8	14,38	6,5	13
K1145.10	**K1145.410**	**K1145.510**	z połyskiem (czarny)	M10	18,9	8	17
K1145.12	**K1145.412**	**K1145.512**	z połyskiem (czarny)	M12	21,1	10	19
K1145.14	**K1145.414**	-	z połyskiem (czarny)	M14	23,9	11	22
K1145.16	**K1145.416**	**K1145.516**	z połyskiem (czarny)	M16	26,76	13	24
K1145.20	**K1145.420**	**K1145.520**	z połyskiem (czarny)	M20	32,95	16	30
K1145.22	**K1145.422**	-	z połyskiem (czarny)	M22	35	18	32
K1145.24	**K1145.424**	**K1145.524**	z połyskiem (czarny)	M24	39,6	19	36
K1145.27	**K1145.427**	**K1145.527**	z połyskiem (czarny)	M27	45,2	22	41
K1145.30	**K1145.430**	**K1145.530**	z połyskiem (czarny)	M30	50,9	24	46
K1145.33	**K1145.433**	-	z połyskiem (czarny)	M33	55,4	26	50
K1145.36	**K1145.436**	**K1145.536**	z połyskiem (czarny)	M36	60,8	29	55
K1145.203	-	-	ocynkowany	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.204	**K1145.304**	-	ocynkowany	M4	7,66	3,2	7
K1145.205	**K1145.305**	-	ocynkowany	M5	8,79	4	8
K1145.206	**K1145.306**	-	ocynkowany	M6	11,05	5	10
K1145.208	**K1145.308**	-	ocynkowany	M8	14,38	6,5	13
K1145.210	**K1145.310**	-	ocynkowany	M10	18,9	8	17
K1145.212	**K1145.312**	-	ocynkowany	M12	21,1	10	19
K1145.214	**K1145.314**	-	ocynkowany	M14	23,9	11	22
K1145.216	**K1145.316**	-	ocynkowany	M16	26,76	13	24
K1145.220	**K1145.320**	-	ocynkowany	M20	32,95	16	30
K1145.222	**K1145.322**	-	ocynkowany	M22	35	18	32
K1145.224	**K1145.324**	-	ocynkowany	M24	39,6	19	36
K1145.227	**K1145.327**	-	ocynkowany	M27	45,2	22	41
K1145.230	**K1145.330**	-	ocynkowany	M30	50,9	24	46
K1145.233	**K1145.333**	-	ocynkowany	M33	55,4	26	50
K1145.236	**K1145.336**	-	ocynkowany	M36	60,8	29	55

Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem

wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal ocynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A2, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1147.204

Wskazówka:
Podczas nakręcania nakrętki na gwint pierścień z tworzywa sztucznego odkształca się plastycznie i elastycznie. Część elastyczna zabezpiecza przed odkręceniem się nakrętki siłami oddziałującymi promieniowo.

Zabezpieczenie z tworzywa sztucznego może w pełni zadziałać tylko wówczas, gdy nakrętka sześciokątna znajdzie się całkowicie na złączu śrubowym. Długość śruby należy dobrać w taki sposób, aby wystawały co najmniej dwa zwoje gwintu.

Ze względu na odkształcenie plastyczne zabezpieczenia z tworzywa sztucznego, nakrętka sześciokątna może być zastosowana tylko jednorazowo.

Zakres temperatury:
-50°C do +120°C.

Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem

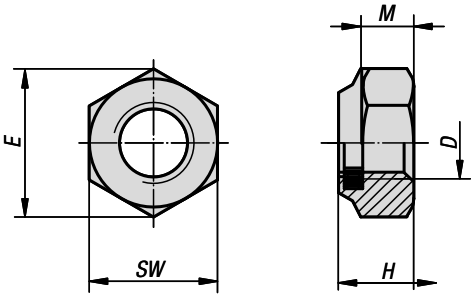
wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982

KIPP Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem, wysoka DIN 982 / stal nierdzewna podobne do DIN 982

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klasa wytrzymałości	DIN	D	E	H	M	SW
K1147.204	stal	6-8	DIN 982	M4	7,66	6	2,9	7
K1147.205	stal	8	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.206	stal	8	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.208	stal	8	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.210	stal	8	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.212	stal	8	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.214	stal	8	DIN 982	M14	23,9	16	12,1	22
K1147.216	stal	8	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.220	stal	8	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.224	stal	8	DIN 982	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.310	stal	10	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.312	stal	10	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.316	stal	10	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.320	stal	10	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.324	stal	10	DIN 982	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.105	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.106	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.108	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.110	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.112	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.116	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.120	stal nierdzewna A2	-	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.605	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.606	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.608	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.610	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.612	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.616	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.620	stal nierdzewna A4	-	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30

Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem

niska DIN 985



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal ocynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A2, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1148.203

Wskazówka:
Podczas nakręcania nakrętki na gwint pierścień z tworzywa sztucznego odkształca się plastycznie i elastycznie. Część elastyczna zabezpiecza przed odkręceniem się nakrętki siłami oddziałującymi promieniowo.

Zabezpieczenie z tworzywa sztucznego może w pełni zadziałać tylko wówczas, gdy nakrętka sześciokątna znajdzie się całkowicie na złączu śrubowym. Długość śruby należy dobrać w taki sposób, aby wystawały co najmniej dwa zwoje gwintu.

Ze względu na odkształcenie plastyczne zabezpieczenia z tworzywa sztucznego, nakrętka sześciokątna może być zastosowana tylko jednorazowo.

Zakres temperatury:
-50°C do +120°C.

KIPP Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem, niska DIN 985

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 6-8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 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

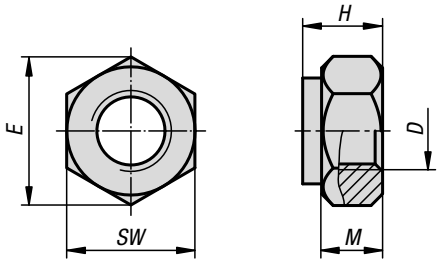
Nakrętka sześciokątna z poliamidowym zabezpieczeniem

niska DIN 985

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klasa wytrzymałości	D	E	H	M	SW
K1148.103	stal nierdzewna A2	70	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.104	stal nierdzewna A2	70	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.105	stal nierdzewna A2	70	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.106	stal nierdzewna A2	70	M6	11,05	6	4	10
K1148.108	stal nierdzewna A2	70	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.110	stal nierdzewna A2	70	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.112	stal nierdzewna A2	70	M12	21,1	12	8	19
K1148.114	stal nierdzewna A2	70	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.116	stal nierdzewna A2	70	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.120	stal nierdzewna A2	70	M20	32,95	20	14	30
K1148.124	stal nierdzewna A2	70	M24	39,55	24	15	36
K1148.127	stal nierdzewna A2	70	M27	45,2	27	17	41
K1148.130	stal nierdzewna A2	70	M30	50,85	30	19	46
K1148.603	stal nierdzewna A4	70	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.604	stal nierdzewna A4	70	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.605	stal nierdzewna A4	70	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.606	stal nierdzewna A4	70	M6	11,05	6	4	10
K1148.608	stal nierdzewna A4	70	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.610	stal nierdzewna A4	70	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.612	stal nierdzewna A4	70	M12	21,1	12	8	19
K1148.614	stal nierdzewna A4	70	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.616	stal nierdzewna A4	70	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.620	stal nierdzewna A4	70	M20	32,95	20	14	30
K1148.624	stal nierdzewna A4	70	M24	39,55	24	15	36
K1148.627	stal nierdzewna A4	70	M27	45,2	27	17	41
K1148.630	stal nierdzewna A4	70	M30	50,85	30	19	46

Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniem

DIN 980



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Stal cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1146.204

Wskazówka:
Nakrętki sześciokątne z zabezpieczeniem DIN 980, forma V (nakrętka całkowicie metalowa, jednoczęściowa).

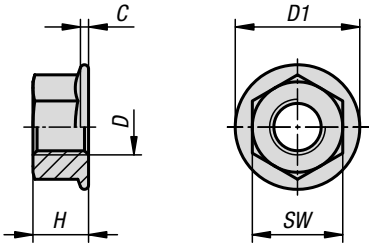
KIPP Nakrętka sześciokątna z zabezpieczeniem DIN 980

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 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

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Klasa wytrzymałości	D	E	H	M	SW
K1146.104	stal nierdzewna A2	70	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.105	stal nierdzewna A2	70	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.106	stal nierdzewna A2	70	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.108	stal nierdzewna A2	70	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.110	stal nierdzewna A2	70	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.112	stal nierdzewna A2	70	M12	21,1	12	6,6	19
K1146.114	stal nierdzewna A2	70	M14	23,9	14	7,7	22
K1146.116	stal nierdzewna A2	70	M16	26,76	16	8,8	24
K1146.120	stal nierdzewna A2	70	M20	32,95	20	11	30
K1146.124	stal nierdzewna A2	70	M24	39,55	24	13,2	36

Nakrętki sześciokątne z kołnierzem

EN 1661



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8, ocynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A2, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4, niepowlekana.

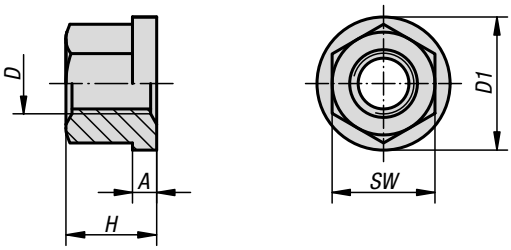
Przykład zamówienia:
K1797.605

KIPP Nakrętki sześciokątne z kołnierzem EN 1661

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie z kołnierzem

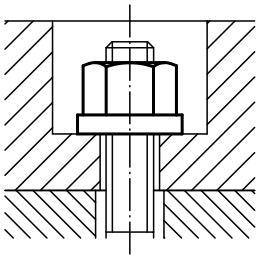
rozszerzone DIN 6331



Materiał:
Stal ulepszana cieplnie, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa trwałości 10, niepowlekana (czarna).
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0701.16

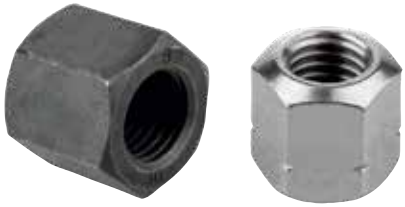


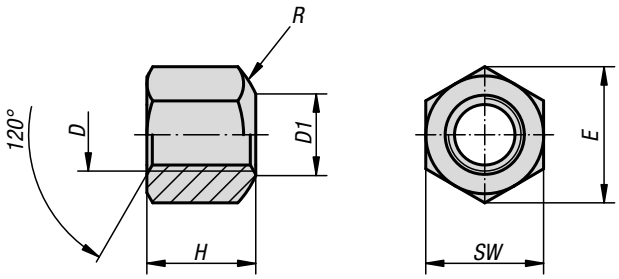
KIPP Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie z kołnierzem, rozszerzone DIN 6331

Nr Zamówienia stal po ulepszeniu cieplnym	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie

rozszerzone DIN 6330



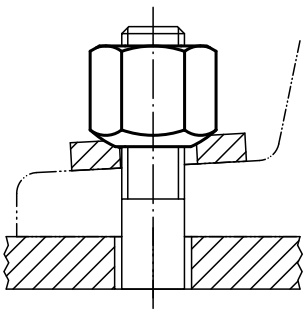


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Stal, klasa trwałości 10, niepowlekana (czarna).
Stal nierdzewna A 2-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0702.12

Wskazówka:
Do nakrętek sześciokątnych można stosować panewki stożkowe K0729, forma D i G.

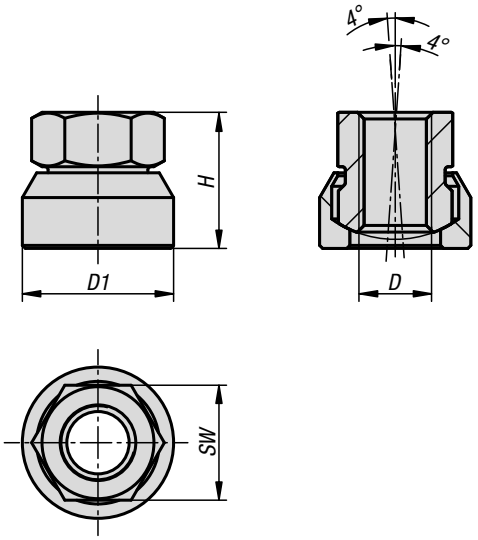


KIPP Nakrętki sześciokątne 1,5 D wysokie, rozszerzone DIN 6330

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	H = 1,5 x D	D1	SW	E	R
K0702.05	stal po ulepszeniu cieplnym	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
K0702.06	stal po ulepszeniu cieplnym	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.08	stal po ulepszeniu cieplnym	M8	12	9	13	15	11
K0702.10	stal po ulepszeniu cieplnym	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.101	stal po ulepszeniu cieplnym	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.12	stal po ulepszeniu cieplnym	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.121	stal po ulepszeniu cieplnym	M12	18	14	19	21,9	17
K0702.14	stal po ulepszeniu cieplnym	M14	21	16	22	25,4	20
K0702.16	stal po ulepszeniu cieplnym	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.18	stal po ulepszeniu cieplnym	M18	27	20	27	31,2	24,5
K0702.20	stal po ulepszeniu cieplnym	M20	30	22	30	34,6	27
K0702.22	stal po ulepszeniu cieplnym	M22	33	24	32	36,9	29
K0702.24	stal po ulepszeniu cieplnym	M24	36	26	36	41,6	32
K0702.30	stal po ulepszeniu cieplnym	M30	45	32	46	53,1	41
K0702.36	stal po ulepszeniu cieplnym	M36	54	38	55	63,5	50
K0702.806	stal nierdzewna A2	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.808	stal nierdzewna A2	M8	12	9	13	15	11
K0702.810	stal nierdzewna A2	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.811	stal nierdzewna A2	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.812	stal nierdzewna A2	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.816	stal nierdzewna A2	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.820	stal nierdzewna A2	M20	30	22	30	34,6	27

Nakrętki sześciokątne

z gniazdem kulowym

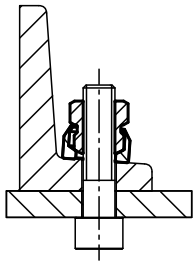


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Wersja stalowa:
Ulepszona cieplnie do 900 N/mm, oksydowana.
Wersja ze stali nierdzewnej:
Ulepszona cieplnie do 900 N/mm, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0794.12

Wskazówka:
Elementy z zabezpieczeniem przed zgubieniem (jednoczęściowe).

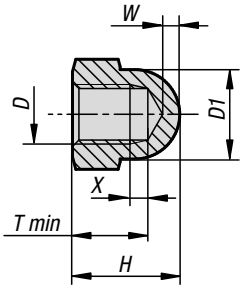


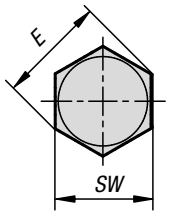
KIPP Nakrętki sześciokątne z gniazdem kulowym

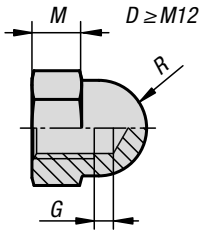
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	H	SW
K0794.08	stal	M8	18	15	13
K0794.10	stal	M10	22	18,5	17
K0794.12	stal	M12	25	22,5	19
K0794.16	stal	M16	31	29	24
K0794.808	stal nierdzewna A2	M8	18	15	13
K0794.810	stal nierdzewna A2	M10	22	18,5	17
K0794.812	stal nierdzewna A2	M12	25	22,5	19
K0794.816	stal nierdzewna A2	M16	31	29	24

Sześciokątne nakrętki kołpakowe, forma wysoka, DIN 1587

stal lub stal nierdzewna







Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 6, niepowlekana lub cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1800.112

Wskazówka:
Nakrętki kołpakowe znajdują zastosowanie przede wszystkim w dekoracyjnych nakrętkach kołpakowych. Nakrętki kołpakowe zamykają i chronią otwarty koniec gwintu. Służą także do zabezpieczania ostrych krawędzi w maszynach, instalacjach, urządzeniach sportowych oraz wszędzie tam, gdzie występuje ryzyko spowodowania urazów lub uszkodzeń przez otwarte końce gwintów.

Dane techniczne:
Począwszy od D = M12 nakrętki kołpakowe posiadają podcięcie gwintu wg DIN 76-1, kształtu D.

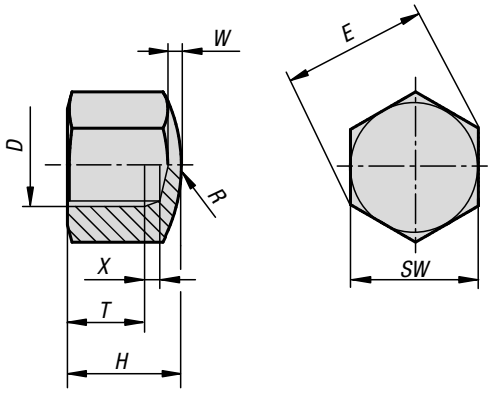
KIPP Sześciokątne nakrętki kołpakowe, forma wysoka, DIN 1587 stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal z połyskiem	Nr Zamówienia stal ocynkowany	D	D1	T min.	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

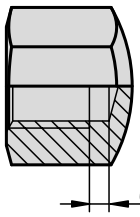
Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	D	D1	T min.	H	M	SW	E	R	W	X	G
K1800.304	**K1800.404**	M4	6,5	5,26	8	3,2	7	7,66	3,25	2	1,4	-
K1800.305	**K1800.405**	M5	7,5	7,21	10	4	8	8,79	3,75	2	1,6	-
K1800.306	**K1800.406**	M6	9,5	7,71	12	5	10	11,05	4,75	2	2	-
K1800.308	**K1800.408**	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

Sześciokątne nakrętki kołpakowe, forma niska, DIN 917

stal lub stal nierdzewna



D ≥ M10



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 6, niepowlekana lub cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1801.112

Wskazówka:
Nakrętki kołpakowe znajdują zastosowanie przede wszystkim w dekoracyjnych nakrętkach kołpakowych. Nakrętki kołpakowe zamykają i chronią otwarty koniec gwintu. Służą także do zabezpieczania ostrych krawędzi w maszynach, instalacjach, urządzeniach sportowych oraz wszędzie tam, gdzie występuje ryzyko spowodowania urazów lub uszkodzeń przez otwarte końce gwintów.

Dane techniczne:
Począwszy od D = M10 nakrętki kołpakowe posiadają podcięcie gwintu wg DIN 76-1, kształtu D.

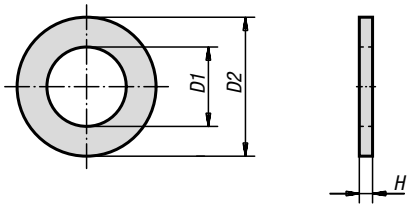
KIPP Sześciokątne nakrętki kołpakowe, forma niska, DIN 917 stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal z połyskiem	Nr Zamówienia stal ocynkowany	D	T min.	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

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	D	T min.	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

Podkładki

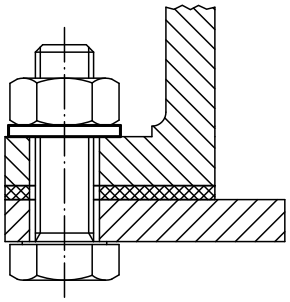
DIN EN ISO 7089 A



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal niepowlekana.
Stal nierdzewna A2, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0868.10

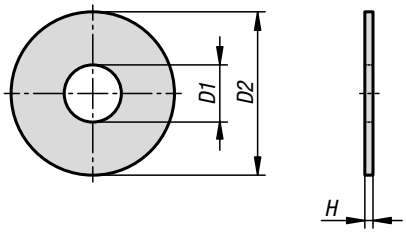


KIPP Podkładki DIN EN ISO 7089 A

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	dla śrub	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

Podkładki o dużej średnicy zewnętrznej

DIN 9021



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal ocynkowana galwanicznie, twardość
D1 ≤ 14 = 140 HV.
D1 > 17 = 100 HV.
Stal nierdzewna A2, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1150.03

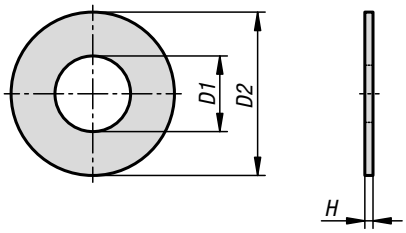
Wskazówka:
Podkładki mają średnicę zewnętrzną D2 = ~3 × D1.

KIPP Podkładki o dużej średnicy zewnętrznej DIN 9021

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna A4	dla śrub	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

Podkładki okrągłe płaskie

DIN 988



Materiał:
Stal.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1151.0306010
(podać wymiar H, np. 010 dla H = 0,1 mm)

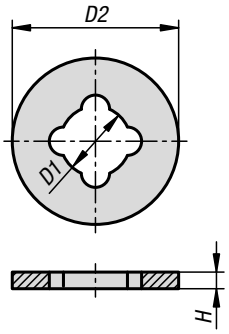
Wskazówka:
Podkładki okrągłe płaskie umożliwiają znaczne zmniejszenie luzu osiowego. Dostępne są o grubości od 0,1 mm. Przez łączenie ze sobą różnych podkładek możliwe jest uzyskanie odpowiednich, niestandardowych grubości.

KIPP Podkładki okrągłe płaskie DIN 988

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1	D2	H
K1151.0306* **	stal	3	6	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0408* **	stal	4	8	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0510* **	stal	5	10	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0612* **	stal	6	12	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0713* **	stal	7	13	0,1/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0814* **	stal	8	14	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0915* **	stal	9	15	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.1016* **	stal	10	16	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1117* **	stal	11	17	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1218* **	stal	12	18	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1319* **	stal	13	19	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1420* **	stal	14	20	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1521* **	stal	15	21	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1622* **	stal	16	22	0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1724* **	stal	17	24	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1825* **	stal	18	25	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1926* **	stal	19	26	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.2028* **	stal	20	28	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2230* **	stal	22	30	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2535* **	stal	25	35	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2637* **	stal	26	37	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2840* **	stal	28	40	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.3042* **	stal	30	42	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3245* **	stal	32	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3545* **	stal	35	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3645* **	stal	36	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3747* **	stal	37	47	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4050* **	stal	40	50	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4252* **	stal	42	52	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4555* **	stal	45	55	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4860* **	stal	48	60	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.5062* **	stal	50	62	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2

podkładki z tworzywa sztucznego

zamontowane w sposób nierozerwalny



Materiał:
Poliamid.

Wersja:
biało.

Przykład zamówienia:
K1526.05

Wskazówka:
Podkładki amortyzują wibracje i zabezpieczają połączenie śrubowe m.in. na etapie montażu wstępnego.
Ponadto podkładki zabezpieczają powierzchnię przed uszkodzeniami.
Odpowiednie tylko do gwintów z podcięciem, jak np. w śrubach z uchem transportowym.

Zastosowanie:
Podkładki docisnąć lub obrócić za pośrednictwem gwintu.

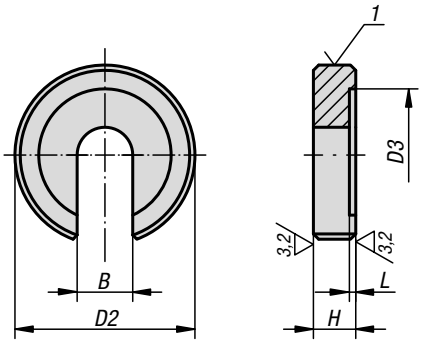
Uwaga:
Jeśli używane są podkładki ze śrubami z uchem transportowym, nie można zagwarantować podanych wartości siły dla tych śrub.

KIPP Podkładki z tworzywa sztucznego, zamontowane w sposób nierozerwalny

Nr Zamówienia	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

Podkładki specjalne do przyrządów

rozszerzone DIN 6372

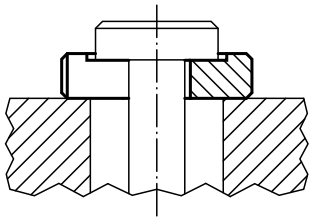


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0730.12

Wskazówka dotycząca planu:
1) Radełkowanie śrubowo-krzyżowe



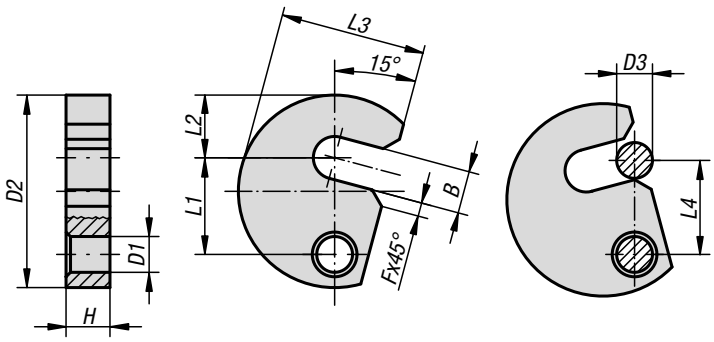
KIPP Podkładki specjalne do przyrządów, rozszerzone DIN 6372

Nr Zamówienia	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

Podkładki obrotowe do przyrządów

DIN 6371

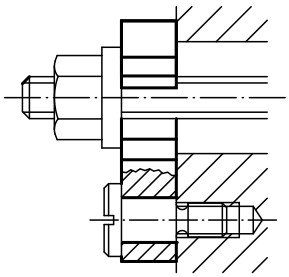


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.0760.

Wersja:
azotowana i oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0703.12

Wskazówka:
Artykuł K0703.14 nie jest przewidziany w urzędowym arkuszu norm. Odpowiednie śruby z łbem płaskim patrz K0704.



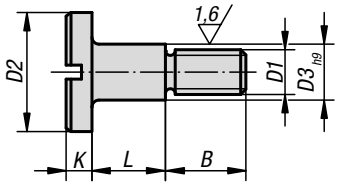
KIPP Podkładki obrotowe do przyrządów DIN 6371

Nr Zamówienia	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

Śruby z płaskim łbem

DIN 923



Materiał:
Stal.

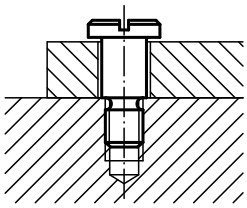
Wersja:
oksydowana, klasa wytrzymałości 5.8.

Przykład zamówienia:
K0704.08

Wskazówka:
Odpowiednie do podkładek obrotowych K0703.

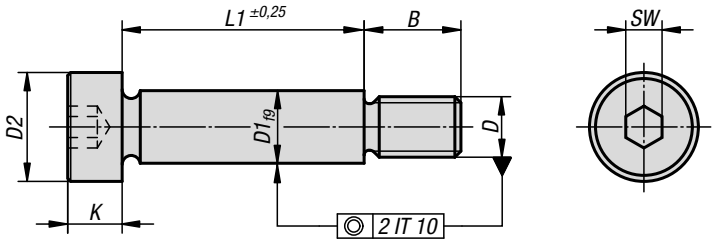
KIPP Śruby z płaskim łbem DIN 923

Nr Zamówienia	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



Śruby pasowane z nasadką

podobne do DIN ISO 7379



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Klasa wytrzymałości 12.9, trzpień szlifowany, niepowlekany.
Stal nierdzewna z połyskiem lub stal hartowana.

Przykład zamówienia:
K0705.06X20 (podać długość L1)

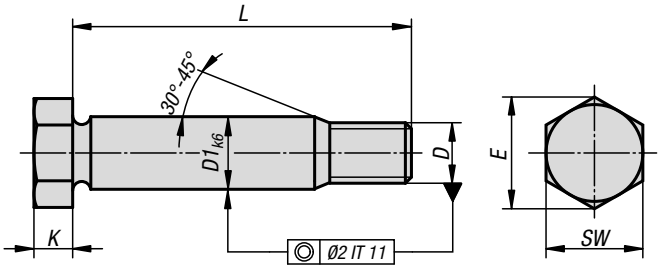
Wskazówka:
Śruby pasowane z nasadką dają więcej możliwości zastosowania niż zwykłe śruby, są „elementem konstrukcyjnym" do różnorodnych zastosowań. Dzięki uproszczeniu skomplikowanych konstrukcji przynoszą wymierne korzyści ekonomiczne.

KIPP Śruby pasowane z nasadką podobne do ISO 7379

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1	D	D2	B	K	SW	L1
K0705.04X	stal	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/12/16/20
K0705.05X	stal	5	M4	9	8	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.06X	stal	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	stal	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	stal	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	stal	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	stal	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	stal	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.104X	stal nierdzewna A2	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/16/20
K0705.105X	stal nierdzewna A2	5	M4	9	8	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.106X	stal nierdzewna A2	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.108X	stal nierdzewna A2	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.110X	stal nierdzewna A2	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.112X	stal nierdzewna A2	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.116X	stal nierdzewna A2	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.120X	stal nierdzewna A2	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120

Śruby pasowane z długim czopem gwintowanym

i łbem sześciokątnym podobne do DIN 609



Materiał:
Stal.

Wersja:
Klasa wytrzymałości 8.8, oksydowane. Trzpień szlifowany.

Przykład zamówienia:
K0706.09X40 (podać długość L)

Wskazówka:
Śruby pasowane stosuje się w przypadku, gdy połączenie śrubowe narażone jest na działanie sił poprzecznych lub gdy konieczne jest ustalenie położenia obrabianych przedmiotów względem siebie.

KIPP Śruby pasowane z długim trzpieniem gwintowanym i łbem sześciokątnym podobne do DIN 609

Nr Zamówienia	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

Śruby pasowane z długim czopem gwintowanym

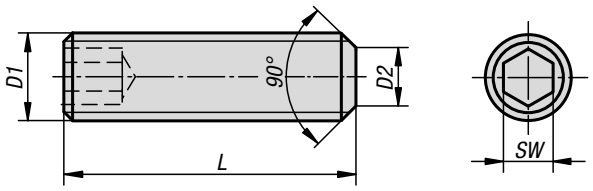
i łbem sześciokątnym podobne do DIN 609

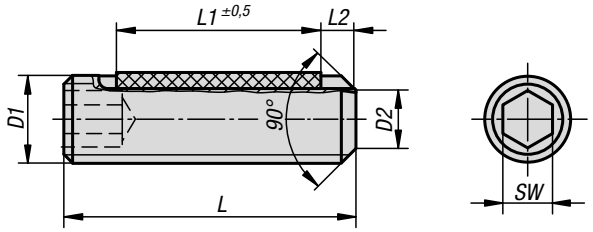
KIPP Śruby pasowane z długim trzpieniem gwintowanym i łbem sześciokątnym podobne do DIN 609

Nr Zamówienia	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

Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnym

DIN EN ISO 4026





Materiał:
Stal lub stal nierdzewna (A2).

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Stal, klasa twardości 45 H, czernione.
Stal nierdzewna A2-70, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0707.110X20 (podać długość L)

Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Wkręty bez łba z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4026

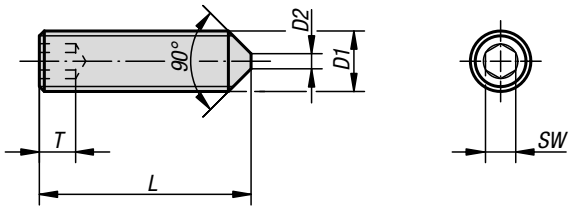
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1	D2	L	SW
K0707.03X	stal	M3	2	5/6/8/10/12/16/20	1,5
K0707.04X	stal	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20/25	2
K0707.05X	stal	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.06X	stal	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3
K0707.08X	stal	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4
K0707.10X	stal	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	5
K0707.103X	stal nierdzewna	M3	2	5/6/8/10/12	1,5
K0707.104X	stal nierdzewna	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20	2
K0707.105X	stal nierdzewna	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.106X	stal nierdzewna	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K0707.108X	stal nierdzewna	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	4
K0707.110X	stal nierdzewna	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5

KIPP Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim DIN EN ISO 4026, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia	Wersja 2	Materiał korpusu	D1	D2	L	L1	SW
K0707.203X	z zabezpieczeniem gwintu	stal	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.204X	z zabezpieczeniem gwintu	stal	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.205X	z zabezpieczeniem gwintu	stal	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.206X	z zabezpieczeniem gwintu	stal	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.208X	z zabezpieczeniem gwintu	stal	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.210X	z zabezpieczeniem gwintu	stal	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5
K0707.303X	z zabezpieczeniem gwintu	stal nierdzewna	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.304X	z zabezpieczeniem gwintu	stal nierdzewna	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.305X	z zabezpieczeniem gwintu	stal nierdzewna	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.306X	z zabezpieczeniem gwintu	stal nierdzewna	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.308X	z zabezpieczeniem gwintu	stal nierdzewna	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.310X	z zabezpieczeniem gwintu	stal nierdzewna	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5

Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrym

DIN EN ISO 4027

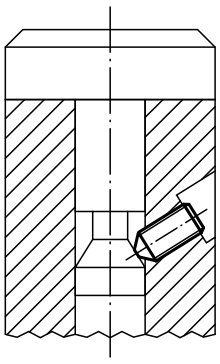


Materiał:
Stal lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Stal, klasa twardości 45 H, czernione.
Stal nierdzewna A2-70, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0797.110X12 (podać długość L)

Wskazówka:
Przy M4x5, M5x5, M5x6, M6x6, M8x8, M10x10 kąt wierzchołkowy wynosi 120°.

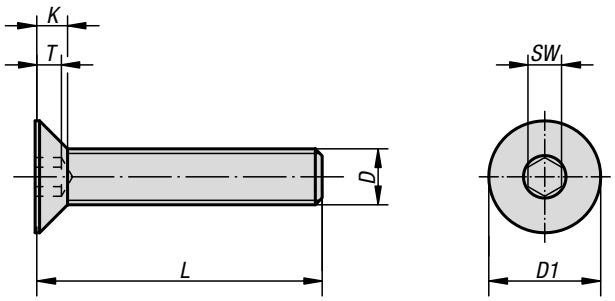


KIPP Trzpienie gwintowane z gniazdem sześciokątnym i końcem ostrym, DIN EN ISO 4027

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym

DIN EN ISO 10642



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, niepowlekana (czarna) lub ocynkowana galwanicznie.
Stal, klasa wytrzymałości 10.9, niepowlekana (czarna).
Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0708.106X20 (podać długość L)

Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym

DIN EN ISO 10642

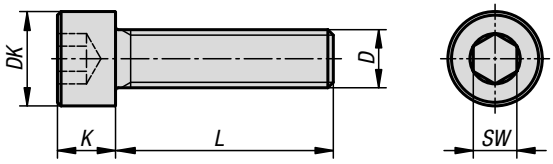
KIPP Śruby z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym DIN 7991

Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 8.8	Nr Zamówienia stal Klasa wytrzymałości 10.9	Powierzchnia korpusu	D	L	D1	K	T	SW
K0708.04X	**K0708.304X**	z połyskiem (czarny)	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.05X	**K0708.305X**	z połyskiem (czarny)	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.06X	**K0708.306X**	z połyskiem (czarny)	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.08X	**K0708.308X**	z połyskiem (czarny)	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.10X	**K0708.310X**	z połyskiem (czarny)	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.12X	**K0708.312X**	z połyskiem (czarny)	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.16X	**K0708.316X**	z połyskiem (czarny)	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10
K0708.404X	-	ocynkowany galwanicznie	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.405X	-	ocynkowany galwanicznie	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.406X	-	ocynkowany galwanicznie	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.408X	-	ocynkowany galwanicznie	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.410X	-	ocynkowany galwanicznie	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.412X	-	ocynkowany galwanicznie	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.416X	-	ocynkowany galwanicznie	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	L	K	T	D1	SW
K0708.104X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.105X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.106X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.108X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.110X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.112X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.116X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10
K0708.604X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.605X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.606X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.608X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.610X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.612X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.616X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

gwint do głowicy, DIN 912



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa trwałości 8.8, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A 2-70, niepowlekana.
Stal nierdzewna A 4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1159.05X40 (podać długość L)

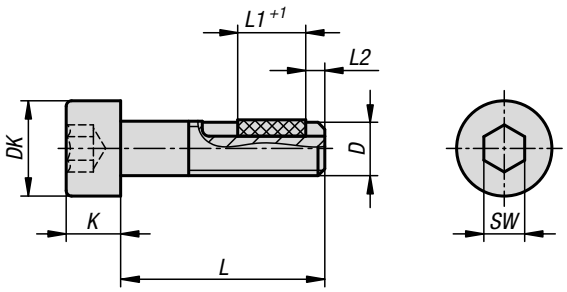
KIPP Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym, gwint do głowicy, DIN 912

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Powierzchnia korpusu	D	DK	K	L	SW
K1159.05X	stal	z połyskiem (czarny)	M5	8,5	5	40/50/60/80	4
K1159.06X	stal	z połyskiem (czarny)	M6	10	6	40/50/60/70/90/100	5
K1159.08X	stal	z połyskiem (czarny)	M8	13	8	50/60/70/80/90	6
K1159.10X	stal	z połyskiem (czarny)	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.12X	stal	z połyskiem (czarny)	M12	18	12	80/90/100	10
K1159.405X	stal	ocynkowany galwanicznie	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.406X	stal	ocynkowany galwanicznie	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.408X	stal	ocynkowany galwanicznie	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.410X	stal	ocynkowany galwanicznie	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.412X	stal	ocynkowany galwanicznie	M12	18	12	70/80/90/100	10
K1159.105X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M5	8,5	5	40/70	4
K1159.106X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.108X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.110X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.112X	stal nierdzewna A2	z połyskiem	M12	18	12	70/80/90/100	10
K1159.605X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.606X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.608X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.610X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.612X	stal nierdzewna A4	z połyskiem	M12	18	12	80/100	10

Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

DIN EN ISO 4762 z zabezpieczeniem gwintu

KIPPlock



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna (A2).

Zabezpieczenie gwintu nylonowe.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, czerniona.
Stal nierdzewna A2-70, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0869.806X20 (podać długość L)

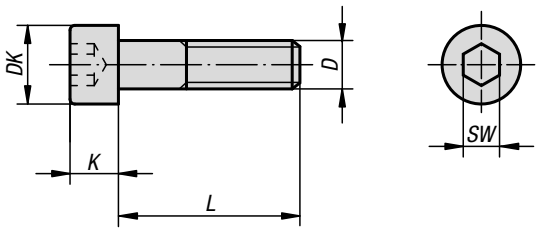
Wskazówka dotycząca planu:
L2 = ok. dwa zwoje gwintu

KIPP Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762, z zabezpieczeniem gwintu

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	D	B	DK	K	L	L1	SW	Moment obrotowy wkręcania ok. Nm	Moment wykręcania ok. N m
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

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

rozszerzona DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

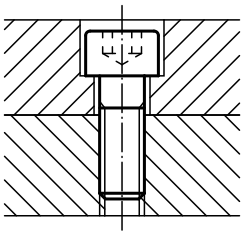
Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.

Stal, klasa wytrzymałości 10.9, niepowlekana (czarna) lub cynkowana galwanicznie.
Stal, klasa wytrzymałości 12.9, niepowlekana (czarna).

Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.

Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0869.08X40 (podać długość L)



KIPP Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym, rozszerzona DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal z połyskiem (czarny)	Nr Zamówienia stal ocynkowany galwanicznie	Klasa wytrzymałości	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

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

rozszerzona DIN EN ISO 4762, stal lub stal nierdzewna

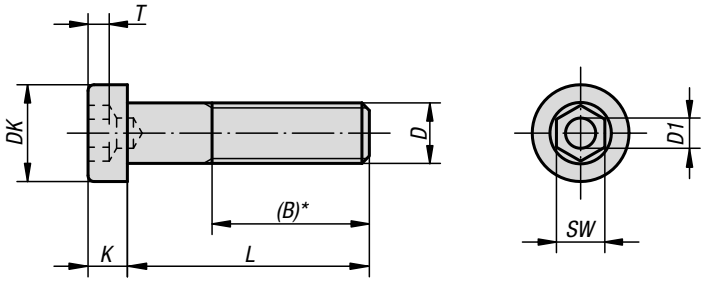
Nr Zamówienia stal z połyskiem (czarny)	Nr Zamówienia stal ocynkowany galwanicznie	Klasa wytrzymałości	D	L	B	DK	K	SW
K0869.304X	**K0869.504X**	10.9	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.305X	**K0869.505X**	10.9	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.306X	**K0869.506X**	10.9	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/55/45/50/60	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

Nr Zamówienia stal z połyskiem (czarny)	Klasa wytrzymałości	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

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

z niskim łbem, DIN 6912



Materiał:
Stal, stal nierdzewna A2 lub stal nierdzewna A4.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, niepowlekana (czarna) lub ocynkowana galwanicznie.
Stal, klasa wytrzymałości 10.9, niepowlekana (czarna) lub ocynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.
Stal nierdzewna A4-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1160.110X20 (podać długość L)

Wskazówka:
W przypadku śruba, przy których wymiar L < B, gwint sięga do łba śruby. Długość śruby lub długość gwintu jest przy tym określana przez wymiar L. Śruby, przy których L > B, mają trzpień.

Wskazówka dotycząca planu:
* Wymiar pomocniczy.

KIPP Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym, z niskim łbem, DIN 6912, stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	B	L
K1160.104X	stal nierdzewna A2	M4	6,5/8,5/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.105X	stal nierdzewna A2	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.106X	stal nierdzewna 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	stal nierdzewna 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	stal nierdzewna A2	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.112X	stal nierdzewna 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	stal nierdzewna A4	M4	6,5/8,5/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.605X	stal nierdzewna A4	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.606X	stal nierdzewna 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	stal nierdzewna 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	stal nierdzewna A4	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.612X	stal nierdzewna A4	M12	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/70

Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

z niskim łbem, DIN 6912

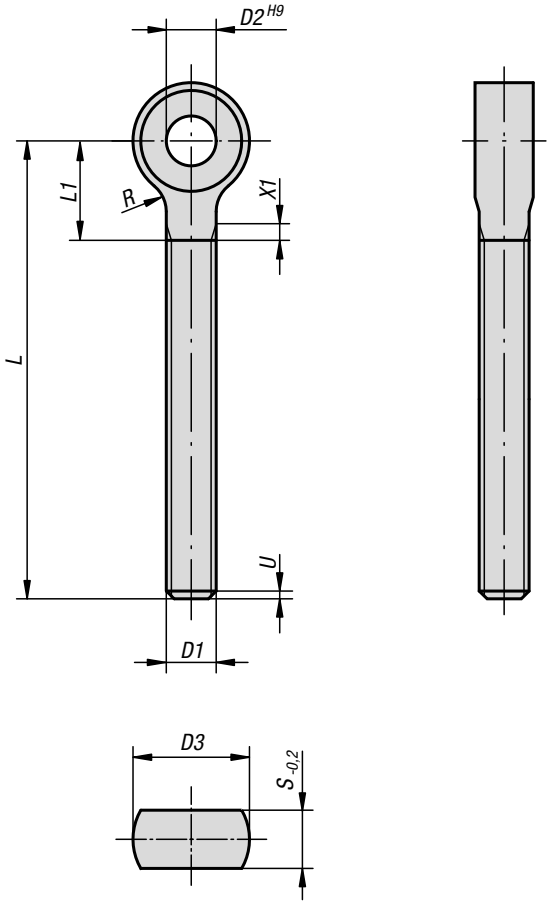
KIPP Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym, z niskim łbem, DIN 6912, stal

Nr Zamówienia Klasa wytrzymałości 8.8 stal	Nr Zamówienia Klasa wytrzymałości 10.9 stal	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

Nr Zamówienia stal z połyskiem (czarny)	Nr Zamówienia stal ocynkowany galwanicznie	Klasa wytrzymałości	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

Śruby oczkowe DIN 444, forma B

z długim gwintem



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, oksydowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1418.0850

Wskazówka:
Śruby oczkowe z gwintem poprowadzonym niemal do oczka.
Odpowiednie sworznie – patrz K0007.

Wskazówka dotycząca planu:
U = maks. 2 P (niepełny gwint)
X1 = wg DIN 76 część 1

Śruby oczkowe DIN 444, forma B

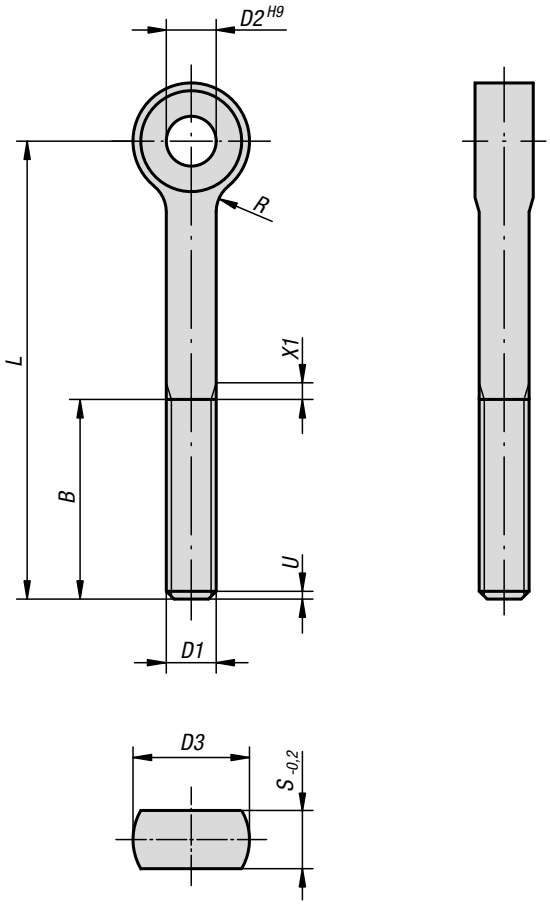
z długim gwintem

KIPP Śruby oczkowe DIN 444, forma B z długim gwintem

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2	D1	D2	D3	L	L1 maks.	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

Śruby oczkowe

DIN 444, forma B



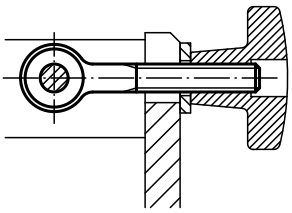
Materiał:
Stal lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Stal, klasa wytrzymałości 8.8, oksydowana.
Stal nierdzewna A2-70, niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0396.12100

Wskazówka:
Odpowiednie sworznie – patrz B0430.

Wskazówka dotycząca planu:
U = maks. 2 P (niepełny gwint)
X1 = wg DIN 76 część 1

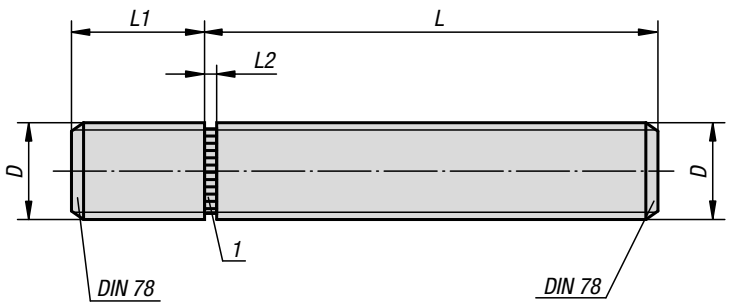


KIPP Śruby oczkowe DIN 444

Nr Zamówienia stal oksydowane	Nr Zamówienia stal nierdzewna A2 z połyskiem	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

Notatki

Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0404.1040201

Wskazówka:
Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania zostały opracowane specjalnie do zastosowania jako "trzpienie wklejane". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.
Do wklejania w praktyce sprawdziły się produkty LOCTITE 638 i 648 (patrz – K0655).

Wskazówka dotycząca planu:
1) Ogranicznik wkręcania

KIPP Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Zestawy szpilek

do wklejania, z ogranicznikiem wkręcania

Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal pasywowana na niebiesko.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0405.01

Wskazówka:
Trzpienie gwintowane z ogranicznikiem wkręcania zostały opracowane specjalnie do zastosowania jako "trzpienie wklejane". Umożliwiają one przy małych lub średnich seriach ekonomiczne wytwarzanie mechanicznych elementów połączeniowych z gwintem zewnętrznym.
Do wklejania w praktyce sprawdziły się produkty LOCTITE 638 i 648.
Dane techniczne – patrz K0404.

Bezpieczeństwo:
Karty charakterystyki są dostępne na naszej stronie internetowej.

KIPP Zestawy trzpieni gwintowanych, z ogranicznikiem wkręcania

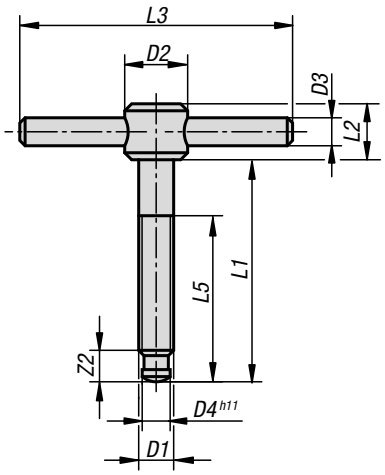
Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Zawartość (szt.) (w komplecie nie ma kleju LOCTITE 638 oraz 648)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (x20), M5x40 (x20), M5x60 (x10), M6x20 (x20), M6x40 (x20),M6x60(x10), M8x20 (x10), M8x40 (x10), M8x60 (x6), M10x20 (x10), M10x40(x10), M10x60 (x6), M12x40 (x6), M12x60 (x6)

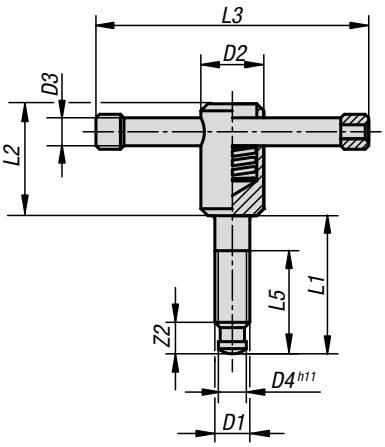
KIPP Klej LOCTITE (wyposażenie)

Nr Zamówienia	Wersja	Pojemnik	Wytrzymałość na ścinanie ściskaniem N/mm²	Moment łamliwości Nm	Odporność termiczna
K0655.6380010	LOCTITE 638	tubka 10 ml	20-35	35-60	-55 °C - +150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	tubka 10 ml	16-30	30-55	-55 °C - +175 °C

Śruby dociskowe

z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6304 wzgl. DIN 6306



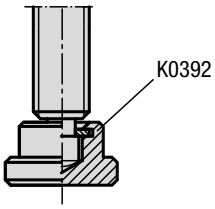


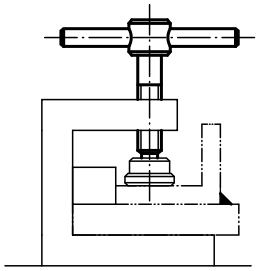
Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowana, trzpień dociskowy hartowany.

Przykład zamówienia:
K0756.106X40

Wskazówka:
W przypadku śrub dociskowych z przetyczką przesuwną, przetyczkę można przesuwać i unieruchamiać w każdej pozycji. Pierścienie ograniczają drogę przesuwania. W przypadku śrub dociskowych z przetyczką, przetyczka jest już wciśnięta.



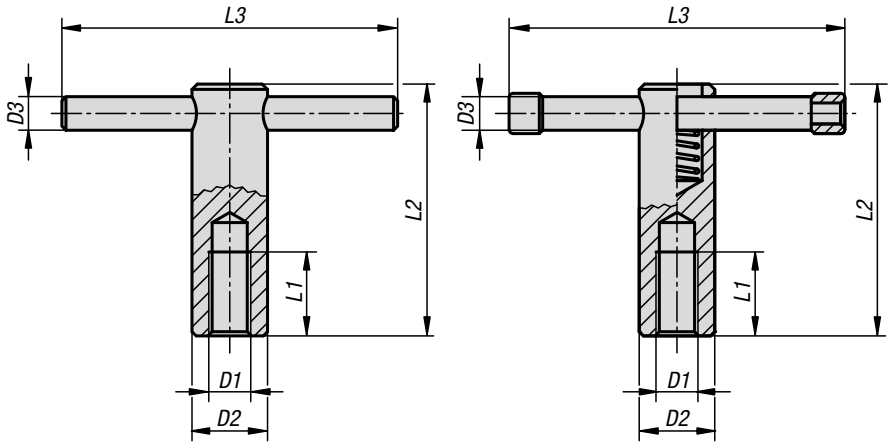


KIPP Śruby dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6304 wzgl. DIN 6306

Nr Zamówienia	Wersja 1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5	Z2
K0756.106X40	przetyczka stała	M6	12	5	4,5	40	10	50	30	6
K0756.106X50	przetyczka stała	M6	12	5	4,5	50	10	50	40	6
K0756.108X50	przetyczka stała	M8	14	6	6	50	12	60	35	7,5
K0756.108X60	przetyczka stała	M8	14	6	6	60	12	60	45	7,5
K0756.110X60	przetyczka stała	M10	18	8	8	60	14	80	40	9
K0756.110X70	przetyczka stała	M10	18	8	8	70	14	80	50	9
K0756.112X70	przetyczka stała	M12	20	10	8	70	18	100	50	10
K0756.112X80	przetyczka stała	M12	20	10	8	80	18	100	60	10
K0756.116X75	przetyczka stała	M16	24	12	12	75	20	120	55	12
K0756.116X90	przetyczka stała	M16	24	12	12	90	20	120	70	12
K0756.116X110	przetyczka stała	M16	24	12	12	110	20	120	90	12
K0756.120X75	przetyczka stała	M20	30	16	15,5	75	28	140	55	14
K0756.120X90	przetyczka stała	M20	30	16	15,5	90	28	140	70	14
K0756.120X110	przetyczka stała	M20	30	16	15,5	110	28	140	90	14
K0756.210X40	przetyczka luzem	M10	18	8	8	40	32	80	30	9
K0756.210X50	przetyczka luzem	M10	18	8	8	50	32	80	40	9
K0756.212X50	przetyczka luzem	M12	20	10	8	50	35	100	40	10
K0756.212X60	przetyczka luzem	M12	20	10	8	60	35	100	50	10
K0756.216X55	przetyczka luzem	M16	24	13	12	55	40	120	45	12
K0756.216X70	przetyczka luzem	M16	24	13	12	70	40	120	60	12
K0756.216X90	przetyczka luzem	M16	24	13	12	90	40	120	80	12
K0756.220X55	przetyczka luzem	M20	30	16	15,5	55	45	140	45	14
K0756.220X70	przetyczka luzem	M20	30	16	15,5	70	45	140	60	14
K0756.220X90	przetyczka luzem	M20	30	16	15,5	90	45	140	80	14

Nakrętki dociskowe

z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6305 wzgl. DIN 6307

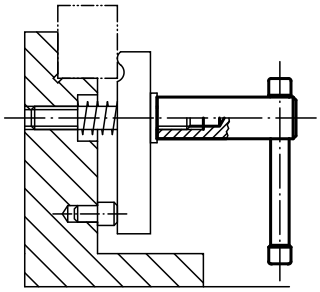


Materiał:
Stal.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0755.210

Wskazówka:
W przypadku nakrętek dociskowych z przetyczką przesuwną, przetyczkę można przesuwać i unieruchamiać w każdej pozycji. Pierścienie ograniczają drogę przesuwania.
W przypadku nakrętek dociskowych ze stałą przetyczką, przetyczka jest już wtłoczona.

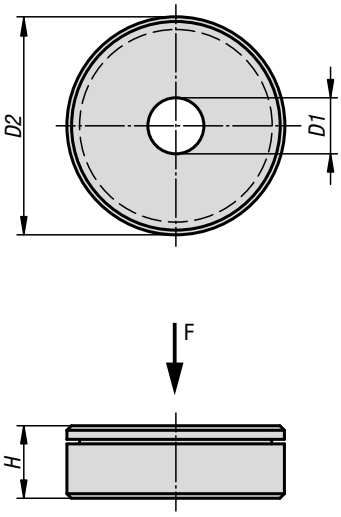


KIPP Nakrętki dociskowe z przetyczką stałą lub przesuwną DIN 6305 wzgl. DIN 6307

Nr Zamówienia	Wersja 1	D1	D2	D3	L1	L2	L3
K0755.110	przetyczka stała	M10	18	8	20	60	80
K0755.112	przetyczka stała	M12	20	10	25	70	100
K0755.116	przetyczka stała	M16	24	12	35	85	120
K0755.120	przetyczka stała	M20	30	16	40	95	140
K0755.210	przetyczka luzem	M10	18	8	20	60	80
K0755.212	przetyczka luzem	M12	20	10	25	70	100
K0755.216	przetyczka luzem	M16	24	13	35	85	120
K0755.220	przetyczka luzem	M20	30	16	40	95	140

Łożysko osiowe

do zwiększania siły mocowania



Materiał:
Osłona łożyska ze stali.

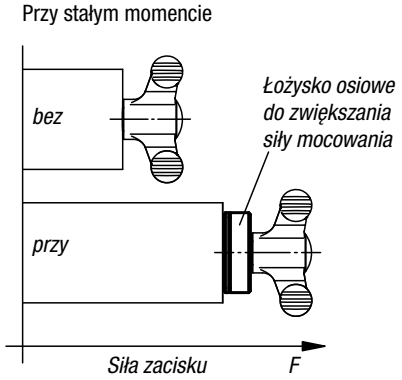
Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0584.06

Wskazówka:
Łożyska osiowe do zwiększania siły mocowania stosowane są z reguły w połączeniu z elementami mocującymi i zaciskowymi. Zastosowanie wbudowanego zespołu łożyska składającego się z osiowego wieńca igłowego i dwóch tarcz może przy stałej długości dźwigni zwiększyć siłę nawet dwukrotnie.

Zalety:
Powierzchnia stykowa jest zabezpieczona dolnym pierścieniem.
Wyższa siła mocująca powoduje zmniejszenie skoku gwintu.

W charakterze elementów mocujących i zaciskowych można stosować m. in. dźwignie zaciskowe, pokrętła gwiaździste, motylkowe i radełkowane oraz śruby z łbem sześciokątnym lub cylindrycznym.

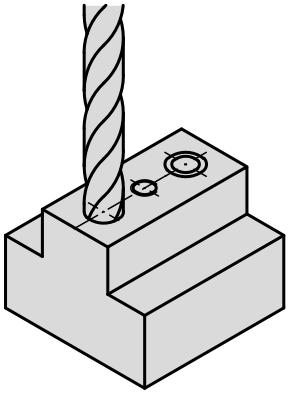


KIPP Łożysko osiowe do zwiększania siły mocowania

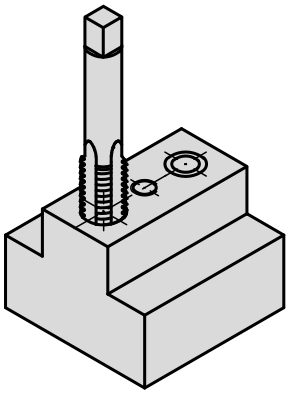
Nr Zamówienia	D1	D2	H	Nośność dynamiczna N	Nośność statyczna N
K0584.06	6	24	8	6800	15500
K0584.08	8	25	8	7800	19400
K0584.10	10	30	8	9200	25500
K0584.12	12	35	8	9900	29000

Instrukcja montażu i demontażu wstawek gwintowych

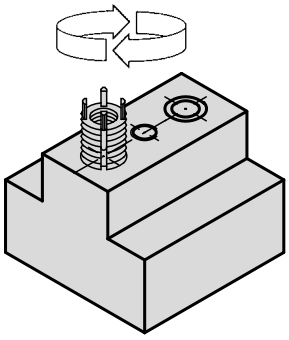
Instrukcja montażu



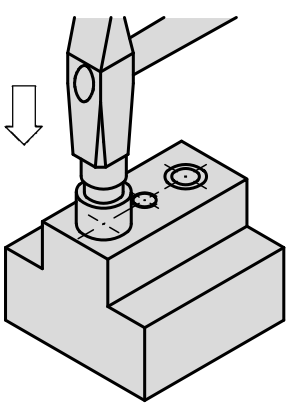
1.*
Otwór pod gwint lub stary gwint - wywiercić lub wpuścić (82° – 100°).



2.*
Przewidziany gwint nagwintować standardowym gwintownikiem.



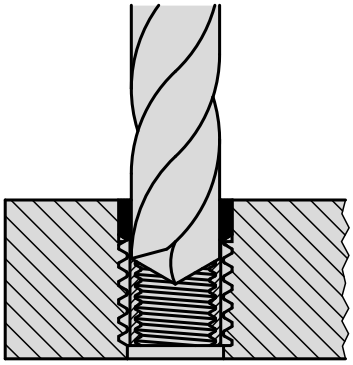
3.
Wkręcić wstawkę nieco głębiej niż czoło otworu (0,3 – 0,7 mm).



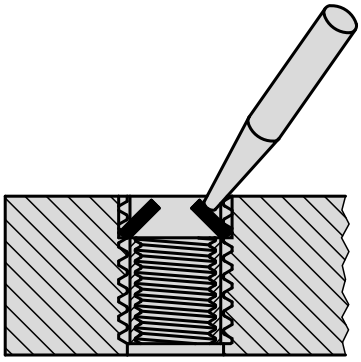
4.
Przy pomocy wkrętaka i lekkich uderzeń młotka wpuścić kliny.

* Dla kroków 1 i 2
patrz Tabela montażu
dla wstawek gwintowych.

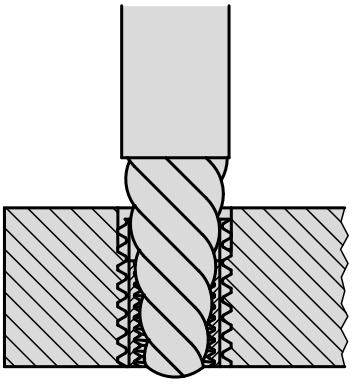
Instrukcja demontażu



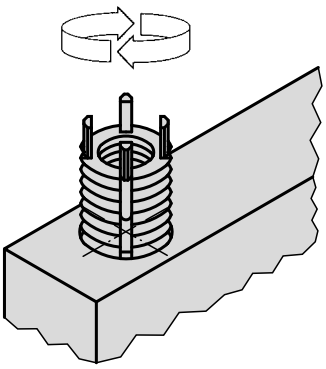
1.*
Rozwiercić materiał między klinami i gwintem wewnętrznym aż do podanej głębokości.



2.
Dogiąć klin do środka i odłamać.



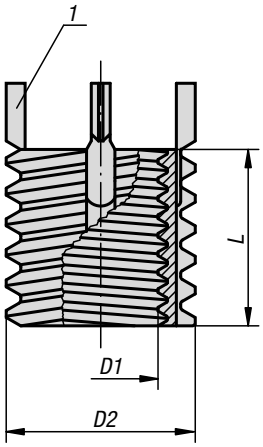
3.
Przy pomocy wykrętaka wykręcić starą wstawkę.



4.
Nową wstawkę zamontować w oryginalnym otworze gwintowanym.

* Dla kroku 1
patrz Tabela demontażu
wstawek gwintowych.

Wstawki gwintowe



Materiał:
Wkładka gwintowana ze stali lub stali nierdzewnej.

Wersja:
pasywowane.

Przykład zamówienia:
Wstawka gwintowa K0398.12
Narzędzie montażowe K0398.812

Wskazówka:
Wstawki gwintowe umożliwiają ponowne zastosowanie lub naprawę uszkodzonych, zerwanych lub wytartych gwintów wewnętrznych. Tym samym można odzyskać nominalne gwinty.
Wstawki nadają się do stosowania w częściach z różnych materiałów, również z metali lekkich, czy odlewów.
Wstawki z gwintem wewnętrznym większym niż M6 mają cztery kliny ustalające, zamiast dwóch.
Dopuszczalne odchylenie wymiarów: W przypadku wymienionych gwintów obowiązuje średnia klasa tolerancji, tzn. 6H dla gwintu nakrętki oraz 6g dla gwintu trzpienia. Pozostałe wymiary ±0,25 mm.

Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu wstawek gwintowych.

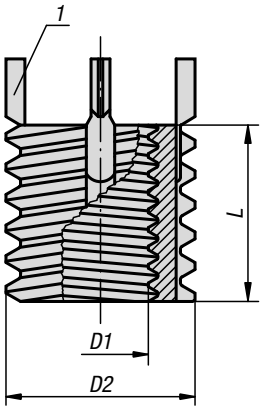
Zalety:
- Łatwy i szybki montaż.
- Wstawki są ustalane klinami, które zabezpieczają je przed wykręceniem wskutek drgań.
- Poza narzędziem montażowym nie potrzeba żadnego specjalnego wyposażenia.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Klin ustalający

KIPP Wstawki gwintowe i narzędzia montażowe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D1 Gwint wewnętrzny	D2 Gwint zewnętrzny	L Długość	Montaż wiertło o Ø	Montaż Ø obniżenia +0,25	Montaż gwintownik	Montaż minimalna głębokość gwintu	Demontaż - Ø wiertła	Demontaż - głębokość wiercenia	Nr zamówienia narzędzi montażowych
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

Wstawki gwintowe wzmocnione



Materiał:
Wkładka gwintowana ze stali lub stali nierdzewnej.

Wersja:
pasywowane.

Przykład zamówienia:
Wstawki gwintowe wzmocnione K0399.12
Narzędzie montażowe K0399.812

Wskazówka:
Wstawki gwintowe umożliwiają ponowne zastosowanie lub naprawę uszkodzonych, zerwanych lub wytartych gwintów wewnętrznych. Tym samym można odzyskać nominalne gwinty.
Wstawki nadają się do stosowania w częściach z różnych materiałów, również z metali lekkich, czy odlewów. Wstawki z gwintem wewnętrznym większym niż M6 mają cztery kliny ustalające, zamiast dwóch.
Dopuszczalne odchylenie wymiarów:
W przypadku wymienionych gwintów obowiązuje średnia klasa tolerancji, tzn. 6H dla gwintu nakrętki oraz 6g dla gwintu trzpienia. Pozostałe wymiary ±0,25 mm.

Do wstawek gwintowych wzmocnionych oferujemy dodatkowo wersję o większym przekroju do stosowania przy zwiększonym obciążeniu.

Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu wstawek gwintowych.

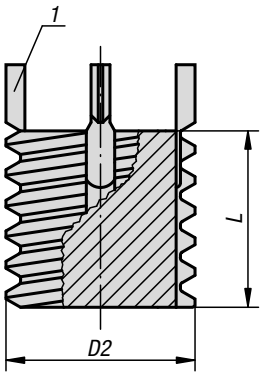
Zalety:
- Łatwy i szybki montaż.
- Wstawki są ustalane klinami, które zabezpieczają je przed wykręceniem wskutek drgań.
- Poza narzędziem montażowym nie potrzeba żadnego specjalnego wyposażenia.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Klin ustalający

KIPP Wstawki gwintowe wzmocnione i narzędzia montażowe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	D1 Gwint wewnętrzny	D2 Gwint zewnętrzny	L Długość	Montaż wiertło o Ø	Montaż Ø obniżenia +0,25	Montaż gwintownik	Montaż minimalna głębokość gwintu	Demontaż - Ø wiertła	Demontaż - głębokość wiercenia	Nr zamówienia narzędzi montażowych
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

Wstawki gwintowe pełne



Materiał:
Wkładka gwintowana ze stali.

Wersja:
pasywowane.

Przykład zamówienia:
Wstawki gwintowe pełne K0400.10X125
Narzędzie montażowe K0400.810

Wskazówka:
Wstawki gwintowe umożliwiają ponowne zastosowanie lub naprawę uszkodzonych, zerwanych lub wytartych gwintów wewnętrznych. Tym samym można odzyskać nominalne gwinty.
Wstawki nadają się do stosowania w częściach z różnych materiałów, również z metali lekkich, czy odlewów.
Dopuszczalne odchylenie wymiarów:
W przypadku wymienionych gwintów obowiązuje średnia klasa tolerancji, tzn. 6g dla gwintu trzpienia.
Pozostałe wymiary ±0,25 mm.

Wstawki gwintowe pełne stosuje się do przedmiotów obrabianych, w których otwory pod gwint są za duże lub nie zachowano rozstawów wierceń i trzeba wykonać je na nowo.

Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu wstawek gwintowych.

Zalety:
- Łatwy i szybki montaż.
- Wstawki są ustalane klinami, które zabezpieczają je przed wykręceniem wskutek drgań.
- Poza narzędziem montażowym nie potrzeba żadnego specjalnego wyposażenia.

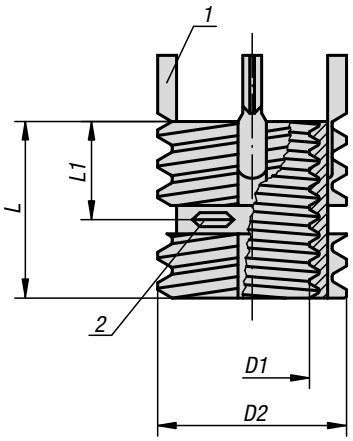
Wskazówka dotycząca planu:
1) Klin ustalający

KIPP Wstawki gwintowe pełne i narzędzia montażowe

Nr Zamówienia	D2 Gwint zewnętrzny	L Długość	Montaż wiertło o Ø	Montaż Ø obniżenia +0,25	Montaż gwintownik	Montaż minimalna głębokość gwintu	Demontaż - Ø wiertła	Demontaż - głębokość wiercenia	Nr zamówienia narzędzi montażowych
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

Wstawki gwintowe

z samoczynnym blokowaniem



Materiał:
Wkładka gwintowana ze stali.

Wersja:
pasywowane.

Przykład zamówienia:
Wstawka gwintowa K0401.112
Narzędzie montażowe K0398.812

Wskazówka:
Wstawki gwintowe umożliwiają ponowne zastosowanie lub naprawę uszkodzonych, zerwanych lub wytartych gwintów wewnętrznych. Tym samym można odzyskać nominalne gwinty.
Wstawki nadają się do stosowania w częściach z różnych materiałów, również z metali lekkich, czy odlewów.
Wstawki z gwintem wewnętrznym większym niż M6 mają cztery kliny ustalające, zamiast dwóch.
Dopuszczalne odchylenie wymiarów:
W przypadku wymienionych gwintów obowiązuje średnia klasa tolerancji, tzn. 6H dla gwintu nakrętki oraz 6g dla gwintu trzpienia.
Pozostałe wymiary ±0,25 mm.

Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu wstawek gwintowych.

Zalety:
- Łatwy i szybki montaż.
- Wstawki są ustalane klinami, które zabezpieczają je przed wykręceniem wskutek drgań.
- Poza narzędziem montażowym nie potrzeba żadnego specjalnego wyposażenia.

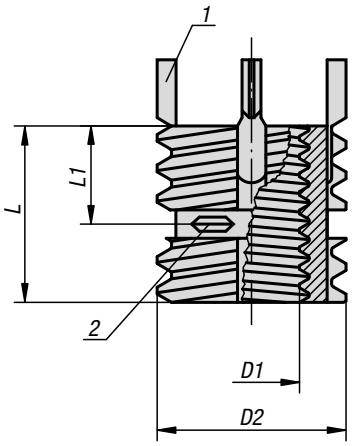
Wskazówka dotycząca planu:
1) Klin ustalający
2) Samozabezpieczająca część gwintu wewnętrznego

KIPP Wstawki gwintowe z samoczynnym blokowaniem i narzędzia montażowe

Nr Zamówienia	D1 Gwint wewnętrzny	D2 Gwint zewnętrzny	L1 Długość	L Długość	Montaż wiertło o Ø	Montaż Ø obniżenia +0,25	Montaż gwintownik	Montaż minimalna głębokość gwintu	Demontaż - Ø wiertła	Demontaż - głębokość wiercenia	Nr zamówienia narzędzi montażowych
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

Wstawki gwintowe wzmocnione

z samoczynnym blokowaniem



Materiał:
Wkładka gwintowana ze stali.

Wersja:
pasywowane.

Przykład zamówienia:
Wstawki gwintowe wzmocnione K0402.110
Narzędzie montażowe K0399.812

Wskazówka:
Wstawki gwintowe umożliwiają ponowne zastosowanie lub naprawę uszkodzonych, zerwanych lub wytartych gwintów wewnętrznych. Tym samym można odzyskać nominalne gwinty.
Wstawki nadają się do stosowania w częściach z różnych materiałów, również z metali lekkich, czy odlewów.
Wstawki z gwintem wewnętrznym większym niż M6 mają cztery kliny ustalające, zamiast dwóch.
Dopuszczalne odchylenie wymiarów:
W przypadku wymienionych gwintów obowiązuje średnia klasa tolerancji, tzn. 6H dla gwintu nakrętki oraz 6g dla gwintu trzpienia. Pozostałe wymiary ±0,25 mm.

Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu wstawek gwintowych.

Zalety:
- Łatwy i szybki montaż.
- Wstawki są ustalane klinami, które zabezpieczają je przed wykręceniem wskutek drgań.
- Poza narzędziem montażowym nie potrzeba żadnego specjalnego wyposażenia.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Klin ustalający
2) Samozabezpieczająca część gwintu wewnętrznego

KIPP Wstawki gwintowe wzmocnione z samoczynnym blokowaniem i narzędzia montażowe

Nr Zamówienia	D1 Gwint wewnętrzny	D2 Gwint zewnętrzny	L1 Długość	L Długość	Montaż wiertło o Ø	Montaż Ø obniżenia +0,25	Montaż gwintownik	Montaż minimalna głębokość gwintu	Demontaż - Ø wiertła	Demontaż - głębokość wiercenia	Nr zamówienia narzędzi montażowych
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

Zestaw naprawczy

Materiał:
Wkładka gwintowana ze stali.

Wersja:
pasywowane.

Przykład zamówienia:
K0653.01

Wskazówka:
Zestaw naprawczy umożliwia ponowne zastosowanie lub naprawę uszkodzonych, zerwanych lub wytartych gwintów wewnętrznych. Tym samym można odzyskać nominalne gwinty.
Wstawki nadają się do stosowania w częściach z różnych materiałów, również z metali lekkich, czy odlewów.
Wstawki z gwintem wewnętrznym większym niż M6 mają cztery kliny ustalające, zamiast dwóch.
Dopuszczalne odchylenie wymiarów:
W przypadku wymienionych gwintów obowiązuje średnia klasa tolerancji, tzn. 6H dla gwintu nakrętki oraz 6g dla gwintu trzpienia. Pozostałe wymiary ±0,25 mm.

Wskazówki techniczne – patrz instrukcja montażu wstawek gwintowych.

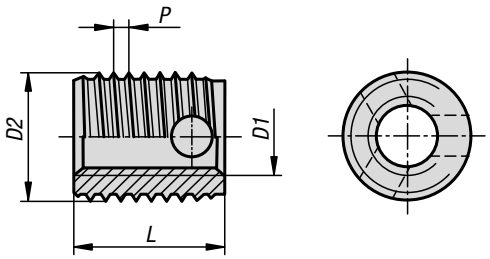
Zalety:
- Łatwy i szybki montaż.
- Wstawki są ustalane klinami, które zabezpieczają je przed wykręceniem wskutek drgań.
- Poza narzędziem montażowym nie potrzeba żadnego specjalnego wyposażenia.

KIPP Zestaw naprawczy

Nr Zamówienia	Wstawki gwintowe w zestawie, gwint wewnętrzny	Wstawki gwintowe w zestawie, gwint zewnętrzny	Długość wstawek	Liczba wstawek	Liczba narzędzi montażowych	Nr zamówienia wstawki gwintowej
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

Wkładki gwintowane samogwintujące

z otworami nacinającymi



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal utwardzana dyfuzyjnie, cynkowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0979.03

Wskazówka:
Samogwintujące wkładki gwintowane przeznaczone do wykonywania wysoce wytrzymałych, odpornych na zużycie i drgania połączeń śrubowych w materiałach o małej wytrzymałości na ścinanie, takich jak np. aluminium i stopy aluminium, mosiądz, brąz, żeliwo, duroplasty i termoplasty.

Wkładki gwintowane mają u dołu kształt stożkowy i posiadają trzy otwory nacinające. Podczas wkręcania w otwór wkładki gwintowane nacinają gwint. Gwarantuje to niezawodne, mocne zamocowanie w materiale.

Gwint wewnętrzny D1 wg ISO 6H.

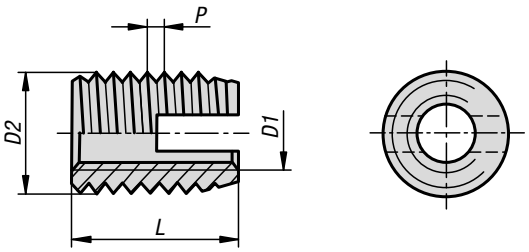
Wkładki gwintowane z otworami nacinającymi są przeznaczone zwłaszcza do materiałów trudnoskrawalnych. Grubsza ścianka umożliwia zastosowanie większej siły nacinania gwintu, która ponadto rozkłada się na trzy otwory nacinające.

KIPP Wkładki gwintowane samogwintujące z otworami nacinającymi

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1 Gwint wewnętrzny	D2	L Długość	P	T min.	R min. w przypadku metali lekkich	R min. w przypadku żeliwa	R min. w przypadku tworzyw sztucznych	Numer katalogowy Narzędzie montażowe ręczne	Numer katalogowy Narzędzie montażowe maszynowe
K0979.03	stal	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.04	stal	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.05	stal	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.06	stal	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.08	stal	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.10	stal	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.12	stal	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0979.103	stal nierdzewna	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.104	stal nierdzewna	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.105	stal nierdzewna	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.106	stal nierdzewna	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.108	stal nierdzewna	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.110	stal nierdzewna	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.112	stal nierdzewna	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912

Wkładki gwintowane samogwintujące

ze szczeliną nacinającą



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal utwardzana dyfuzyjnie, cynkowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0978.03

Wskazówka:
Samogwintujące wkładki gwintowane przeznaczone do wykonywania wysoce wytrzymałych, odpornych na zużycie i drgania połączeń śrubowych w materiałach o małej wytrzymałości na ścinanie, takich jak np. aluminium i stopy aluminium, mosiądz, brąz, żeliwo, duroplasty i termoplasty.

Wkładki gwintowane mają u dołu kształt stożkowy i posiadają szczelinę nacinającą. Podczas wkręcania w otwór wkładki gwintowane nacinają gwint. Gwarantuje to niezawodne, mocne zamocowanie w materiale.

Gwint wewnętrzny D1 wg ISO 6H.

Wkładki gwintowane ze szczeliną nacinającą w niektórych materiałach lekko sprężynują w obszarze szczeliny nacinającej do wewnątrz. Powoduje to powstawanie tzw. efektu zablokowania śruby. Jeżeli nie jest to pożądane, zalecamy użycie wkładek gwintowanych z otworem nacinającym.

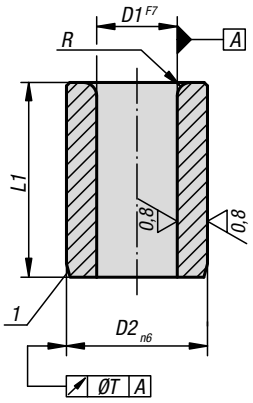
KIPP Wkładki gwintowane samogwintujące ze szczeliną nacinającą

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1 Gwint wewnętrzny	D2	L Długość	P	T min.	R min. w przypadku metali lekkich	R min. w przypadku żeliwa	R min. w przypadku tworzyw sztucznych	Numer katalogowy Narzędzie montażowe ręczne	Numer katalogowy Narzędzie montażowe maszynowe
K0978.03	stal	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.04	stal	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.05	stal	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.06	stal	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.08	stal	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.10	stal	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.12	stal	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.16	stal	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916
K0978.103	stal nierdzewna	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.104	stal nierdzewna	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.105	stal nierdzewna	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.106	stal nierdzewna	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.108	stal nierdzewna	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.110	stal nierdzewna	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.112	stal nierdzewna	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.116	stal nierdzewna	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916

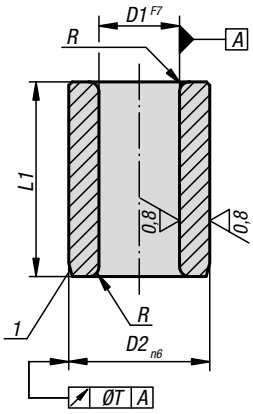
Tulejki wiertarskie cylindryczne

DIN 179

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal do zastosowań specjalnych.

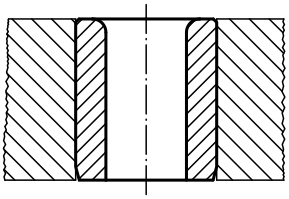
Wersja:
utwardzona do 740 ±80 HV 10 i szlifowana

Przykład zamówienia:
K1021.A0120X06
(tulejka wiertarska cylindryczna, forma A,
D1 = 1,2 mm i L1 = 6 mm)

Wskazówka:
Przy średnicy D1 powyżej 15 mm stopnie wynoszą 0,5 mm.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: otwór zaokrąglony na jednym końcu
Form B: otwór zaokrąglony na obu końcach

1) Fazowanie lub podtoczenie centrujące



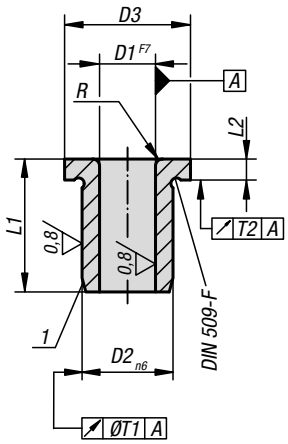
KIPP Tulejki wiertarskie cylindryczne DIN 179

D1	D2	L1	Typ produktu	R	T
od 0,4 do 0,8	3	6	krótki	1	0,01
od 0,9 do 1,0	3	6/9	krótki/średnie	1	0,01
od 1,1 do 1,8	4	6/9	krótki/średnie	1	0,01
od 1,9 do 2,6	5	6/9	krótki/średnie	1	0,01
od 2,7 do 3,3	6	12/16/8	średnie/długi/krótki	1	0,01
od 3,4 do 4,0	7	8/12/16	krótki/średnie/długi	1	0,01
od 4,1 do 5,0	8	8/12/16	krótki/średnie/długi	1	0,01
od 5,1 do 6,0	10	10/16/20	krótki/średnie/długi	1,5	0,02
od 6,1 do 8,0	12	10/16/20	krótki/średnie/długi	1,5	0,02
od 8,1 do 10,0	15	12/20/25	krótki/średnie/długi	2	0,02
od 10,1 do 12,0	18	12/20/25	krótki/średnie/długi	2	0,02
od 12,1 do 15,0	22	16/28/36	krótki/średnie/długi	2	0,02
od 15,5 do 18,0	26	16/28/36	krótki/średnie/długi	2	0,02
od 18,5 do 22,0	30	20/36/45	krótki/średnie/długi	3	0,02
od 22,5 do 26,0	35	20/36/45	krótki/średnie/długi	3	0,02
od 26,5 do 30,0	42	25/45/56	krótki/średnie/długi	3	0,02
od 30,5 do 35,0	48	25/45/56	krótki/średnie/długi	3	0,04
od 35,5 do 42,0	55	30/56/67	krótki/średnie/długi	3,5	0,04
od 42,5 do 48,0	62	30/56/67	krótki/średnie/długi	3,5	0,04

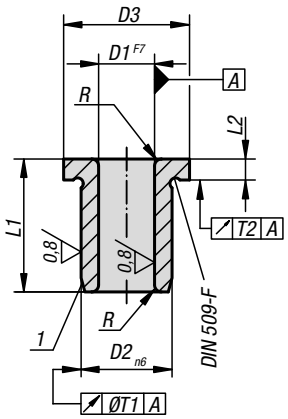
Tulejki wiertarskie z kołnierzem

DIN 172

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal do zastosowań specjalnych.

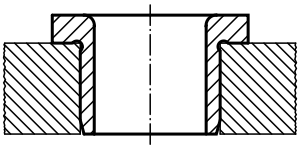
Wersja:
utwardzona do 740 ±80 HV 10 i szlifowana

Przykład zamówienia:
K1022.A0120X09
(tulejka z kołnierzem, forma A,
D1 = 1,2 mm i L1 = 9 mm)

Wskazówka:
Przy średnicy D1 powyżej 15 mm stopnie wynoszą 0,5 mm.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: otwór zaokrąglony na jednym końcu
Form B: otwór zaokrąglony na obu końcach

1) Fazowanie lub podtoczenie centrujące

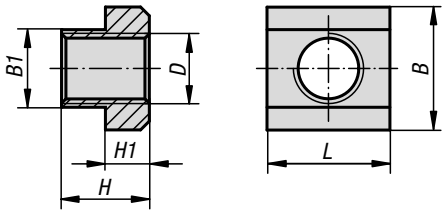


KIPP Tulejki wiertarskie z kołnierzem DIN 172

D1	D2	D3	L1	Typ produktu	L2	R	T1	T2
od 0,4 do 0,8	3	6	6	krótki	2	1	0,01	0,03
od 0,9 do 1,0	3	6	6/9	krótki/średnie	2	1	0,01	0,03
od 1,1 do 1,8	4	7	6/9	krótki/średnie	2	1	0,01	0,03
od 1,9 do 2,6	5	8	6/9	krótki/średnie	2	1	0,01	0,03
od 2,7 do 3,3	6	9	8/12/16	krótki/średnie/długi	2,5	1	0,01	0,03
od 3,4 do 4,0	7	10	8/12/16	krótki/średnie/długi	2,5	1	0,01	0,03
od 4,1 do 5,0	8	11	8/12/16	krótki/średnie/długi	2,5	1	0,01	0,03
od 5,1 do 6,0	10	13	10/16/20	krótki/średnie/długi	3	1,5	0,02	0,03
od 6,1 do 8,0	12	15	10/16/20	krótki/średnie/długi	3	1,5	0,02	0,03
od 8,1 do 10,0	15	18	12/20/25	krótki/średnie/długi	3	2	0,02	0,03
od 10,1 do 12,0	18	22	12/20/25	krótki/średnie/długi	4	2	0,02	0,03
od 12,1 do 15,0	22	26	16/28/36	krótki/średnie/długi	4	2	0,02	0,03
od 15,5 do 18,0	26	30	16/28/36	krótki/średnie/długi	4	2	0,02	0,03
od 18,5 do 22,0	30	34	20/36/45	krótki/średnie/długi	5	3	0,02	0,03
od 22,5 do 26,0	35	39	20/36/45	krótki/średnie/długi	5	3	0,02	0,05
od 26,5 do 30,0	42	46	25/45/56	krótki/średnie/długi	5	3	0,02	0,05
od 30,5 do 35,0	48	52	25/45/56	krótki/średnie/długi	5	3	0,04	0,05
od 35,5 do 42,0	55	59	30/56/67	krótki/średnie/długi	5	3,5	0,04	0,05
od 42,5 do 48,0	62	66	30/56/67	krótki/średnie/długi	6	3,5	0,04	0,05

Nakrętki do rowków teowych

rozszerzona DIN 508



KIPP Nakrętki do rowków teowych rozszerzona DIN 508

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Szerokość rowka	B	B1	D	H	H1	L
K0377.05	stal po ulepszeniu cieplnym	6	10	5,6	M5	8	4	10
K0377.06	stal po ulepszeniu cieplnym	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.061	stal po ulepszeniu cieplnym	10	15	9,6	M6	12	6	15
K0377.08	stal po ulepszeniu cieplnym	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.081	stal po ulepszeniu cieplnym	12	18	11,6	M8	14	7	18
K0377.082	stal po ulepszeniu cieplnym	14	22	13,6	M8	16	8	22
K0377.10	stal po ulepszeniu cieplnym	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.101	stal po ulepszeniu cieplnym	14	22	13,6	M10	16	8	22
K0377.12	stal po ulepszeniu cieplnym	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.121	stal po ulepszeniu cieplnym	16	25	15,6	M12	18	9	25
K0377.122	stal po ulepszeniu cieplnym	18	28	17,6	M12	20	10	28
K0377.123	stal po ulepszeniu cieplnym	20	32	19,6	M12	24	12	32
K0377.124	stal po ulepszeniu cieplnym	22	35	21,6	M12	28	14	35
K0377.14	stal po ulepszeniu cieplnym	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.141	stal po ulepszeniu cieplnym	18	28	17,6	M14	20	10	28
K0377.16	stal po ulepszeniu cieplnym	18	28	17,6	M16	20	10	28
K0377.161	stal po ulepszeniu cieplnym	20	32	19,6	M16	24	12	32
K0377.163	stal po ulepszeniu cieplnym	24	40	23,6	M16	32	16	40
K0377.164	stal po ulepszeniu cieplnym	28	44	27,6	M16	36	18	44
K0377.18	stal po ulepszeniu cieplnym	20	32	19,6	M18	24	12	32
K0377.181	stal po ulepszeniu cieplnym	22	35	21,6	M18	28	14	35
K0377.20	stal po ulepszeniu cieplnym	22	35	21,6	M20	28	14	35
K0377.201	stal po ulepszeniu cieplnym	24	40	23,6	M20	32	16	40
K0377.202	stal po ulepszeniu cieplnym	28	44	27,6	M20	36	18	44
K0377.22	stal po ulepszeniu cieplnym	24	40	23,6	M22	32	16	40
K0377.24	stal po ulepszeniu cieplnym	28	44	27,6	M24	36	18	44
K0377.241	stal po ulepszeniu cieplnym	36	54	35,5	M24	44	22	54
K0377.27	stal po ulepszeniu cieplnym	32	50	31,5	M27	40	20	50
K0377.30	stal po ulepszeniu cieplnym	36	54	35,5	M30	44	22	54
K0377.36	stal po ulepszeniu cieplnym	42	65	41,5	M36	52	26	65
K0377.204	aluminium	6	10	5,6	M4	8	4	10
K0377.206	aluminium	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.2061	aluminium	10	15	9,6	M6	12	6	15
K0377.208	aluminium	12	18	11,6	M8	14	7	18
K0377.210	aluminium	14	22	13,6	M10	16	8	22
K0377.216	aluminium	22	35	21,6	M16	28	14	35
K0377.806	stal nierdzewna A4	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.808	stal nierdzewna A4	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.810	stal nierdzewna A4	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.812	stal nierdzewna A4	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.814	stal nierdzewna A4	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.816	stal nierdzewna A4	18	28	17,6	M16	20	10	28

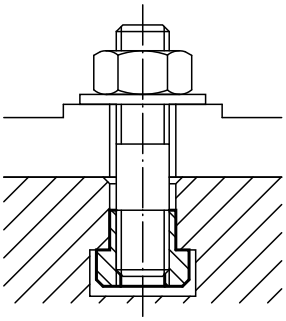
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego, klasa 10, EN AW-7075 lub stal nierdzewna 1.4571.

Wersja:
Stal ulepszona (czarna).
Aluminium i stal nierdzewna niepowlekana.

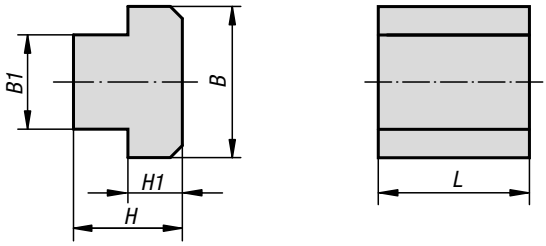
Przykład zamówienia:
K0377.20

Wskazówka:
Aluminiowe nakrętki do rowków teowych są wyposażone w stalowe wstawki gwintowe.

Trwałość wersji ze stali nierdzewnej:
Rm = 700 N/mm², Rp0,2 = 450 N/mm².



Teowy kamień żłobkowy stal lub stal nierdzewna



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego lub stal nierdzewna 1.4305.

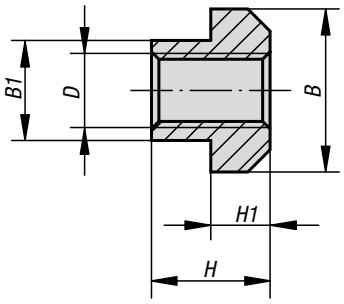
Przykład zamówienia:
K0378.16

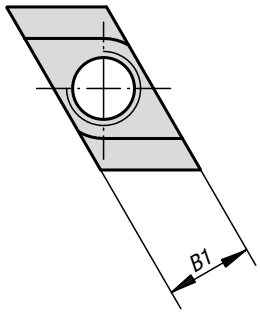
Wskazówka:
Z tych nieobrobionych elementów można niewielkim nakładem kosztów wykonać nakrętki do rowków teowych z gwintem specjalnym.

KIPP Teowy kamień żłobkowy stal lub stal nierdzewna

Nr Zamówienia stal po ulepszeniu cieplnym	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Szerokość rowka	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

Nakrętki rombowe do rowków teowych





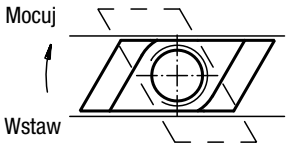
Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Ulepszone cieplnie do klasy 8 i oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0379.114

Wskazówka:
Zaletą nakrętek rombowych jest to, że można je montować od góry. Są bardzo przydatne przy długich rowkach teowych albo jeśli obłożenie stołu obrabiarki nie pozwala z boku wprowadzać śrub mocujących lub nakrętek do rowków teowych.

Zastosowanie:
Najpierw wprowadzić, potem obrócić zważając na opór w rowku.

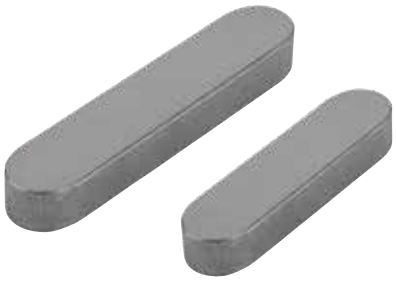


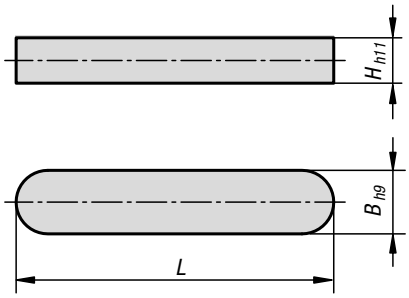
KIPP Nakrętki rombowe do rowków teowych

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Wpusty pasowane

DIN 6885 A



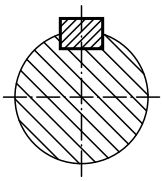


Materiał:
Stal 1.1192 lub stal nierdzewna 1.4571.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0696.04X12 (podać długość L)

Przykład zastosowania:

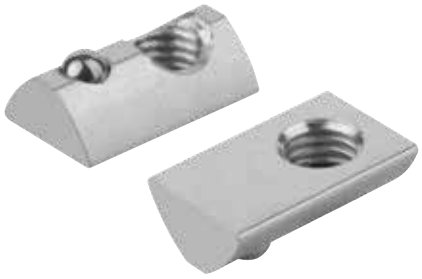


KIPP Wpusty pasowane DIN 6885 A

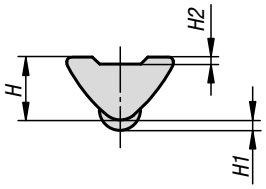
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	B	H	L = długość
K0696.03X	stal	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	stal	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	stal	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	stal	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	stal	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	stal	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	stal	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	stal	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	stal	16	10	50/56/63/70/80/90/100
K0696.103X	stal nierdzewna	3	3	10/12/16/20
K0696.104X	stal nierdzewna	4	4	10/12/14/16/18/20/22
K0696.105X	stal nierdzewna	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/36/40
K0696.106X	stal nierdzewna	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.108X	stal nierdzewna	8	7	16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.110X	stal nierdzewna	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.112X	stal nierdzewna	12	8	28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.114X	stal nierdzewna	14	9	32/40/45/50/56/70/80
K0696.116X	stal nierdzewna	16	10	50/63/70/80/90/100

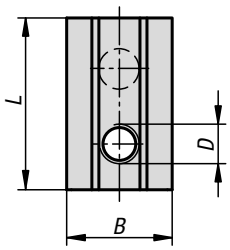
Nakrętki do rowków teowych

wsuwane typ I

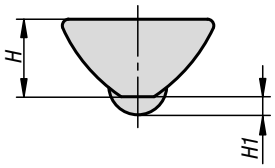


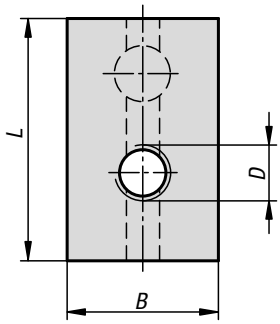
Ⓐ





Ⓑ



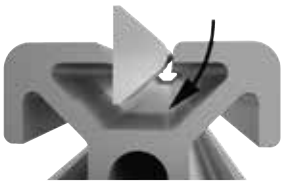


Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1023.0604

Wskazówka:
Nakrętka do rowków teowych jest wsuwana bocznie do rowka profilowego, dzięki czemu możliwe jest również umieszczenie jej w już istniejących systemach. Dzięki ułożyskowanej sprężynowo kulce możliwe jest zamocowanie nakrętki w każdym dowolnym miejscu rowka profilowego.

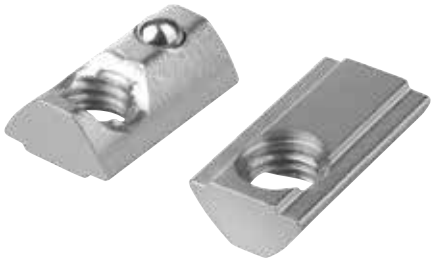


KIPP Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ I

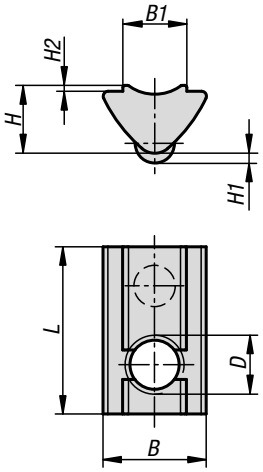
Nr Zamówienia	Forma	Szerokość rowka	D	B	H	H1	H2	L
K1023.0604	A	6	M4	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0605	A	6	M5	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0606	A	6	M6	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0804	B	8	M4	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0805	B	8	M5	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0806	B	8	M6	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0808	B	8	M8	13,7	7	1,7	0,7	22

Nakrętki do rowków teowych

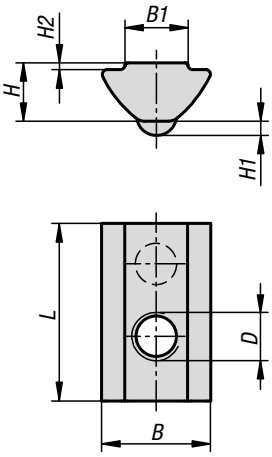
wsuwane z progiem typ I



Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1024.0604

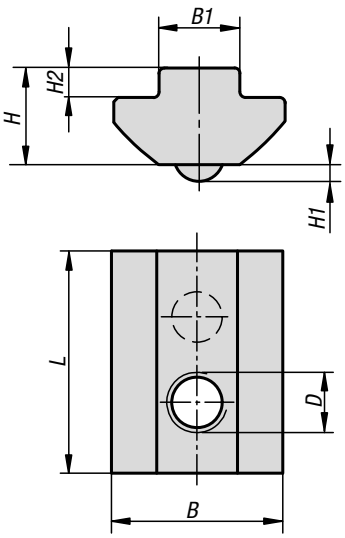
Wskazówka:
Nakrętka do rowków teowych jest wsuwana bocznie do rowka profilowego, dzięki czemu możliwe jest również umieszczenie jej w już istniejących systemach. Dzięki ułożyskowanej sprężynowo kulce możliwe jest zamocowanie nakrętki w każdym dowolnym miejscu rowka profilowego. Próg umożliwia wyśrodkowanie nakrętki w rowku profilowym, co zapewnia zawsze optymalną powierzchnię przylegania.

KIPP Nakrętki do rowków teowych wsuwane z progiem typ I

Nr Zamówienia	Forma	Szerokość rowka	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

Nakrętki do rowków teowych

ciężkie typ I



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1025.0804

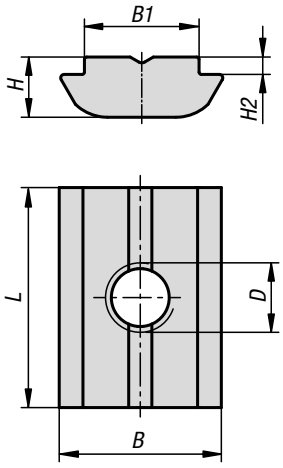
Wskazówka:
Odpowiednie do połączeń o dużym obciążeniu. Ponieważ nakrętka do rowków teowych jest dopasowana do kształtu rowka profilu, siły są korzystnie przenoszone na profil. Ze względu na dużą wysokość całkowitą stosowana jest także większa liczba zwojów gwintu. Nakrętkę można wsunąć do rowka tylko od strony czołowej profilu. Dzięki ułożyskowanej sprężynowo kulce możliwe jest zamocowanie nakrętki w każdym dowolnym miejscu rowka profilowego.

KIPP Nakrętki do rowków teowych ciężkie typ I

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Nakrętki do rowków teowych

wsuwane typ B



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1026.1004

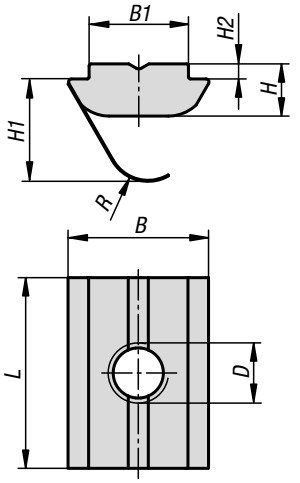
Wskazówka:
Nakrętka do rowków teowych jest wsuwana bocznie do rowka profilowego, dzięki czemu możliwe jest również umieszczenie jej w już istniejących systemach.

KIPP Nakrętki do rowków teowych wsuwane typ B

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Nakrętki do rowków teowych

wsuwane ze sprężyną typ B



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

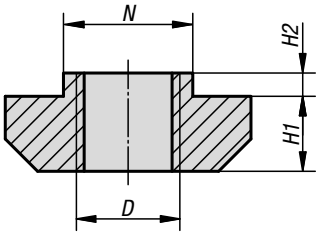
Przykład zamówienia:
K1027.1004

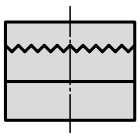
Wskazówka:
Nakrętka do rowków teowych jest wsuwana bocznie do rowka profilowego, dzięki czemu możliwe jest również umieszczenie jej w już istniejących systemach. Dzięki sprężynie możliwe jest zamocowanie nakrętki w każdym dowolnym miejscu rowka profilowego.

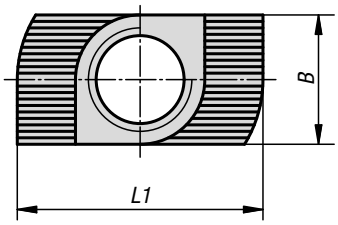
KIPP Nakrętki do rowków teowych wsuwane ze sprężyną typ B

Nr Zamówienia	Szerokość rowka	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

Nakrętki młoteczkowe





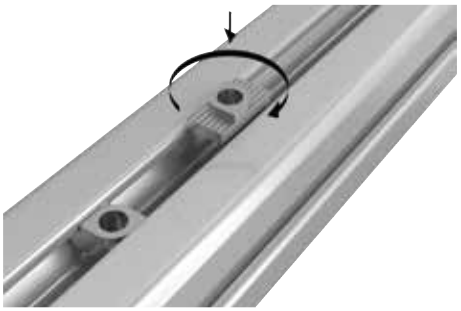


Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1028.0804015

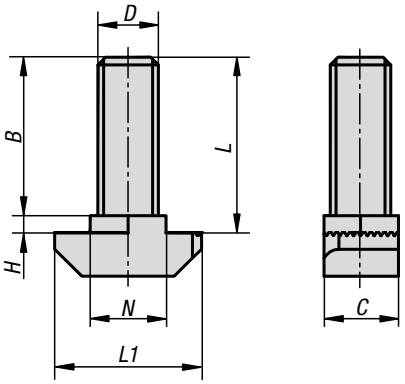
Wskazówka:
Uniwersalny element mocujący. Nakrętka młoteczkowa jest wsuwana bocznie do rowka profilowego, dzięki czemu możliwe jest również umieszczenie jej w już istniejących systemach. Żłobkowanie na powierzchni anodowanej zapewnia niezawodne, przewodzące elektrycznie połączenie.



KIPP Nakrętki młoteczkowe

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	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

Śruby z łbem młoteczkowym



Materiał:
Stal.

Wersja:
Klasa trwałości 8.8, ocynkowana.

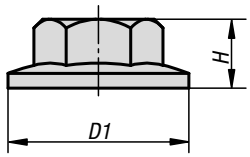
Przykład zamówienia:
K1029.0806015X16

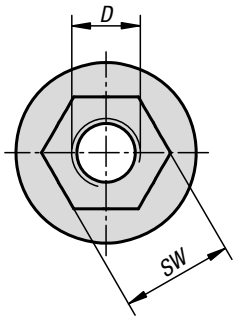
Wskazówka:
Uniwersalny element mocujący. Śruba z łbem młoteczkowym jest wsuwana bocznie do rowka profilowego, dzięki czemu możliwe jest również umieszczenie jej w już istniejących systemach. Żłobkowanie na powierzchni anodowanej zapewnia niezawodne, przewodzące elektrycznie połączenie.

KIPP Śruby z łbem młoteczkowym

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	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

Nakrętki sześciokątne z kołnierzem





Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1030.08

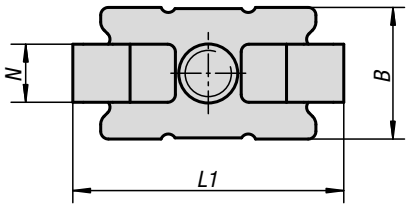
Wskazówka:
Nakrętka z dużym kołnierzem. Idealna w połączeniu ze śrubą z łbem młoteczkowym.

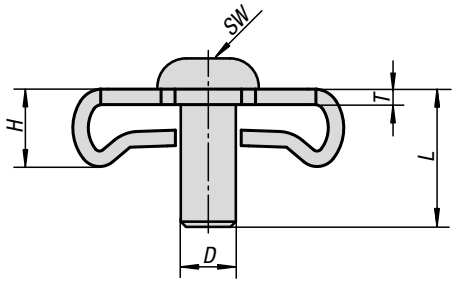
KIPP Nakrętki sześciokątne z kołnierzem

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	D	D1	H	SW
K1030.08	B	10	M8	21	8	13

Zestawy połączeniowe standardowe

typ I





1.

2.

3.

Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1031.06

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Połączenie jest zabezpieczone przed przekręceniem. W przypadku większych profili, w celu osiągnięcia większej wytrzymałości, po stronie czołowej można zamontować większą liczbę zestawów połączeniowych.

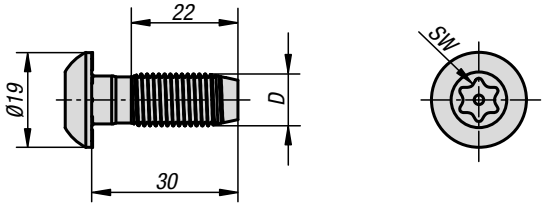
Niewielkie nakłady na obróbkę. Należy naciąć gwint w otworze po stronie czołowej, następnie wywiercić w przeciwległym profilu otwór przelotowy do dokręcenia nakrętki.

KIPP Zestawy połączeniowe standardowe typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	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

Śruba centralna

typ B

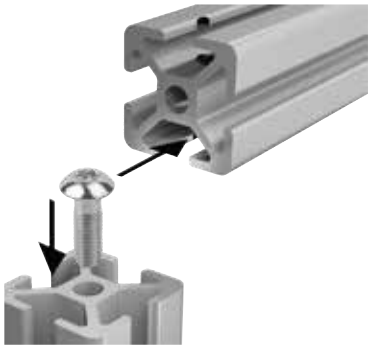


Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1040.1012

Wskazówka:
Wkręt samowiercący do wykonania otworu po stronie czołowej. Idealny do mocowania bez kątowników i dodatkowych łączników w przypadku braku wysokich obciążeń.

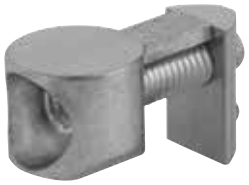


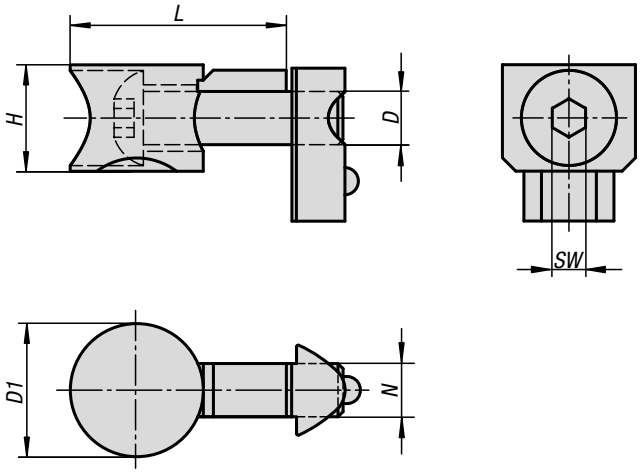
KIPP Śruba centralna typ B

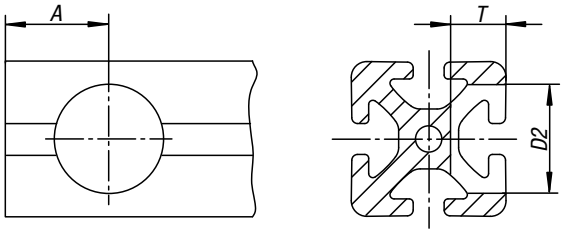
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	D	SW
K1040.1012	B	10	S12	T50

Zestawy połączeniowe uniwersalne

typ I







Materiał:
Łącznik – cynkowy odlew ciśnieniowy.
Śruba i nakrętka do rowków teowych – stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1032.06

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Zestawy połączeniowe pozwalają na dowolne pozycjonowanie profili. Połączenie jest zabezpieczone przed przekręceniem (zabezpieczenie przed przekręceniem można usunąć, wyłamując je w wyznaczonym miejscu). W przypadku większych profili, w celu osiągnięcia większej wytrzymałości, po stronie czołowej można zamontować większą liczbę zestawów połączeniowych. Możliwy jest późniejszy montaż w istniejących konstrukcjach.

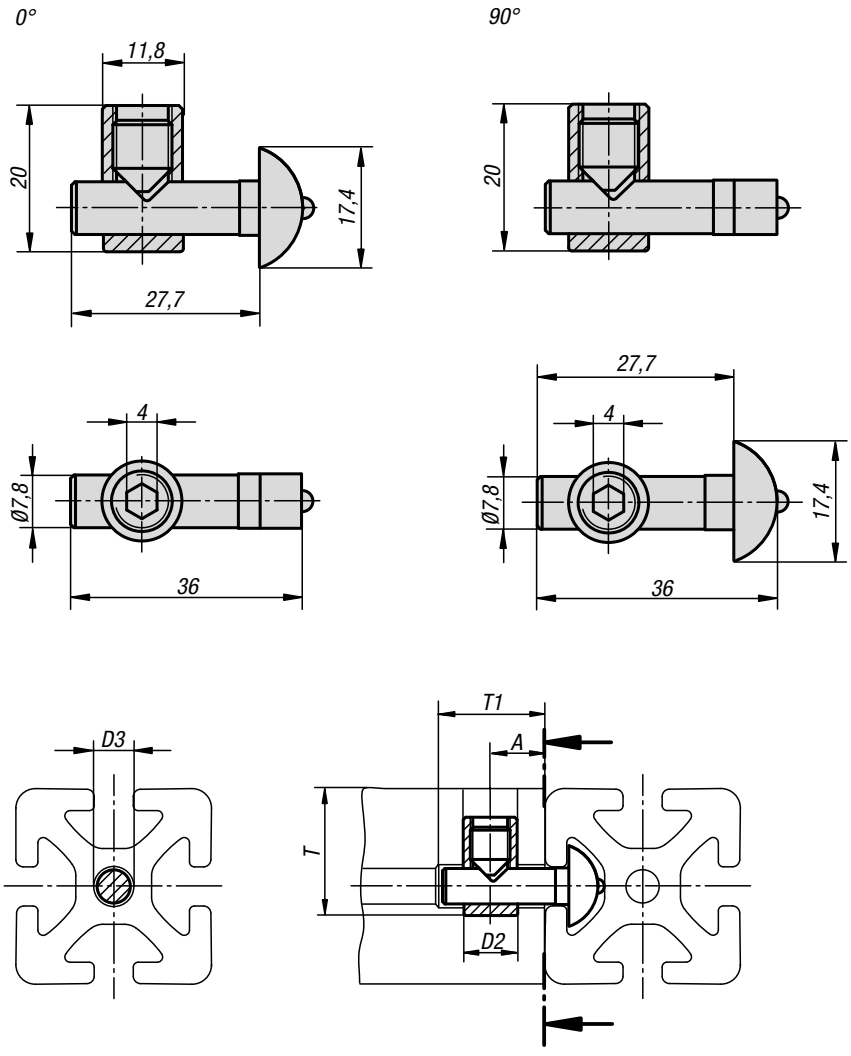
Niewielkie nakłady na obróbkę. Zestaw łączników wymaga jedynie jednostronnego nawiercenia.

KIPP Zestawy połączeniowe uniwersalne typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	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

Zestawy połączeniowe centralne

typ I



Materiał:
Stal.

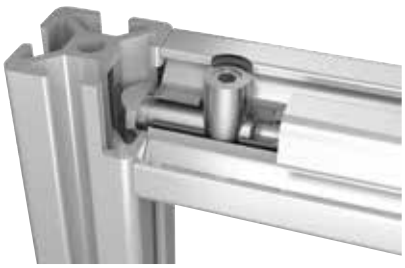
Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1033.0800

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Zestawy połączeniowe pozwalają na dowolne pozycjonowanie profili. Położone względem siebie pod kątem prostym rowki profilowe pozostają wolne. Dzięki temu w rowkach profilowych można zamocować elementy płaskie bez konieczności dalszej obróbki.

Ze względu na zmniejszoną siłę zacisku i brak zabezpieczenia przed przekręceniem te zestawy łączników należy stosować tylko w połączeniu z elementami płaskimi i konstrukcjami o niewielkim obciążeniu.

Niewielkie nakłady na obróbkę. W celu montażu należy wywiercić otwór w jednym z profili oraz w gwincie.

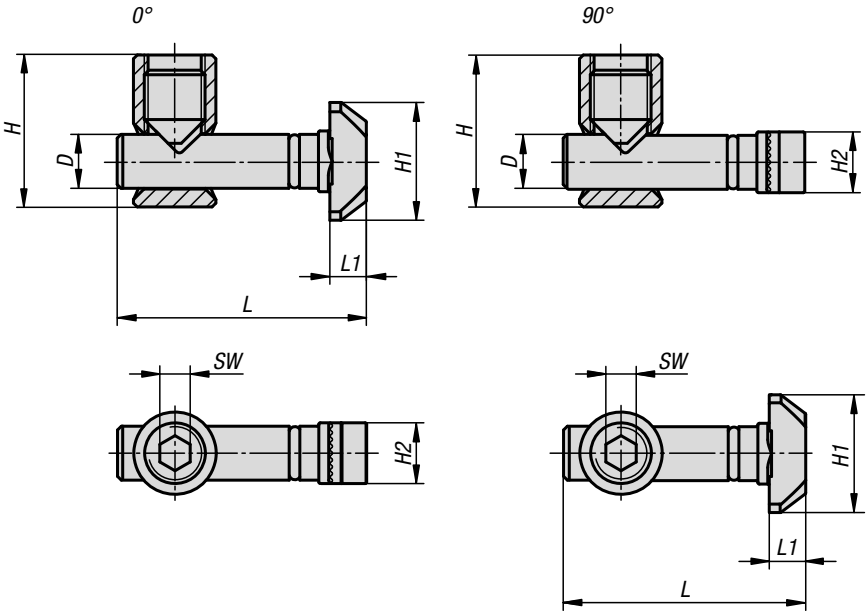


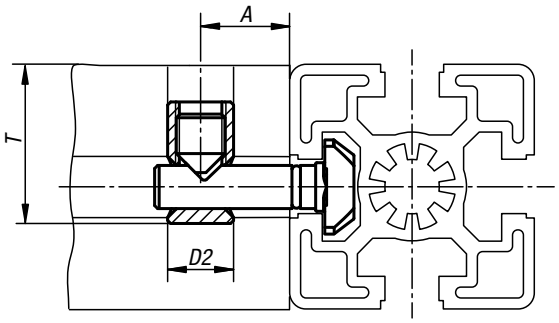
KIPP Zestawy połączeniowe centralne typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	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

Zestawy połączeniowe centralne

typ I





Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

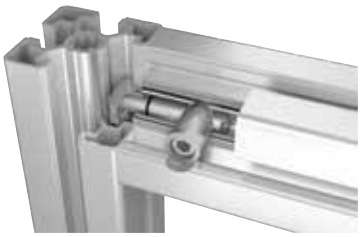
Przykład zamówienia:
K1034.1000

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Zestawy połączeniowe pozwalają na dowolne pozycjonowanie profili. Położone względem siebie pod kątem prostym rowki profilowe pozostają wolne. Dzięki temu w rowkach profilowych można zamocować elementy płaskie bez konieczności dalszej obróbki.

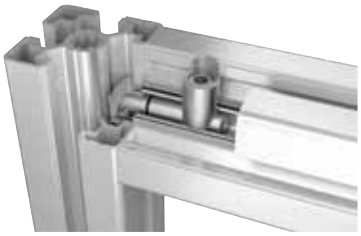
Ze względu na zmniejszoną siłę zaciskową i brak zabezpieczenia przed przekręceniem te zestawy łączników należy stosować tylko w połączeniu z elementami płaskimi i konstrukcjami o niewielkim obciążeniu.

Niewielkie nakłady na obróbkę. W celu montażu należy wywiercić otwór w jednym z profili. Otwór D2 może być również wykonany w postaci otworu przelotowego.

0°



90°

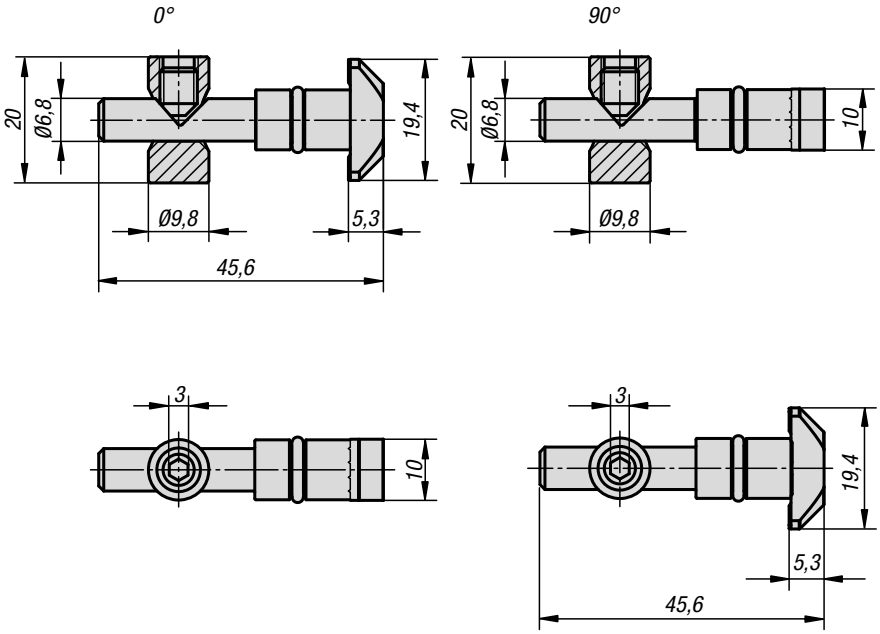


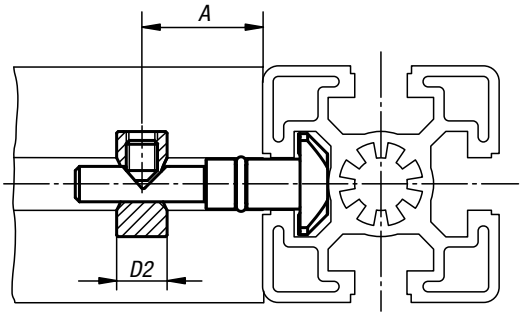
KIPP Zestawy połączeniowe centralne, typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	A	D	D2	H	H1	H2	L	L1	SW	T dla profilu 30	T dla profilu 40	T dla profilu 45	T dla profilu 50	T dla profilu 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

Zestawy połączeniowe centralne

typ I





Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

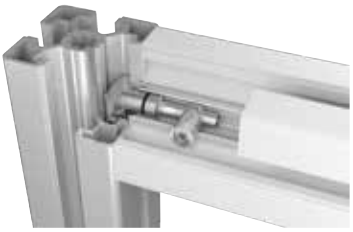
Przykład zamówienia:
K1035.1000

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Zestawy połączeniowe pozwalają na dowolne pozycjonowanie profili. Położone względem siebie pod kątem prostym rowki profilowe pozostają wolne. Dzięki temu w rowkach profilowych można zamocować elementy płaskie bez konieczności dalszej obróbki.

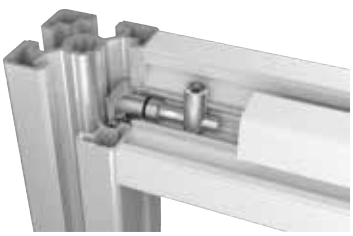
Ze względu na zmniejszoną siłę zaciskową i brak zabezpieczenia przed przekręceniem te zestawy łączników należy stosować tylko w połączeniu z elementami płaskimi i konstrukcjami o niewielkim obciążeniu.

Niewielkie nakłady na obróbkę. W celu montażu należy wywiercić otwór w jednym z profili. Dzięki mniejszej średnicy trzpienia rowek nie ulega przy tym uszkodzeniu i może zostać całkowicie osłonięty za pomocą profilu osłonowego.

0°



90°

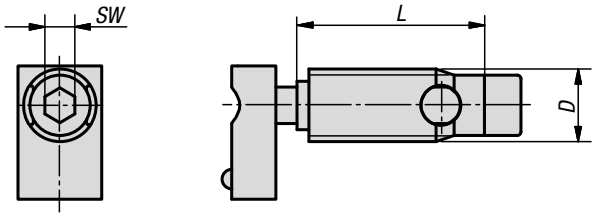


KIPP Zestawy połączeniowe centralne typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja	A	D2
K1035.1000	B	10	0°	22,5	9,8
K1035.1090	B	10	90°	22,5	9,8

Zestawy połączeniowe automatyczne

typ I



Materiał:
Stal.

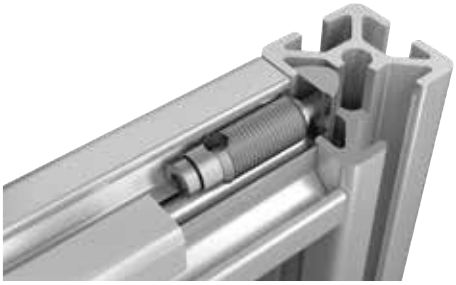
Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1036.06

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Zestawy połączeniowe pozwalają na dowolne pozycjonowanie profili.

Obróbka profili nie jest konieczna. Łącznik jest wkręcany od strony czołowej do rowka profilowego (gwint lewoskrętny). Łącznik posiada gwint samowiercący. Zaleca się stosowanie środków smarnych.

Zestawy połączeniowe automatyczne z zasady należy stosować w parach, po przeciwległych stronach.

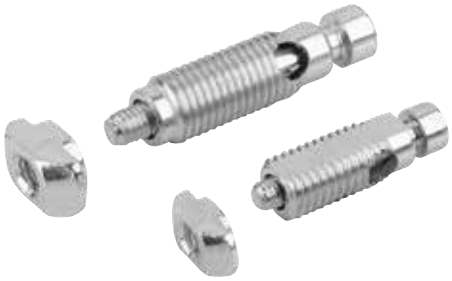


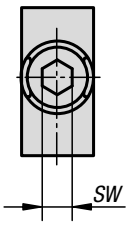
KIPP Zestawy połączeniowe automatyczne typ I

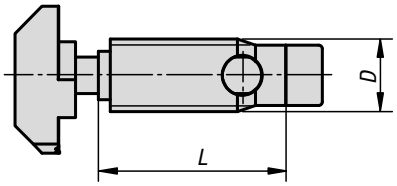
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	D	L	SW
K1036.08	I	8	12	31	5
K1036.06	I	6	10	27	4

Zestawy połączeniowe automatyczne

typ B







Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

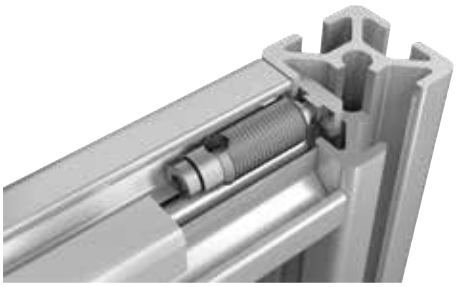
Przykład zamówienia:
K1037.1012

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia dwóch profili aluminiowych pod kątem prostym. Zestawy połączeniowe pozwalają na dowolne pozycjonowanie profili.

Obróbka profili nie jest konieczna. Łącznik jest wkręcany od strony czołowej do rowka profilowego (gwint lewoskrętny). Łącznik posiada gwint samowiercący. Zaleca się stosowanie środków smarnych.

Zestawy połączeniowe automatyczne z zasady należy stosować w parach, po przeciwległych stronach.

Zestaw połączeniowy do szerokości rowka 8 posiada spłaszczony gwint, aby zapobiec tworzeniu się występu po zamontowaniu.



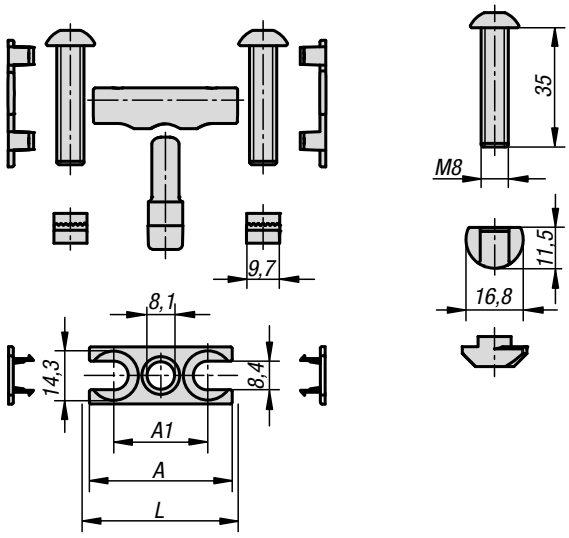
KIPP Zestawy połączeniowe automatyczne typ I

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	D	L	SW
K1037.0810	B	8	10,7	24	4
K1037.1012	B	10	12	35	5
K1037.1013	B	10 lekki	13	35	5

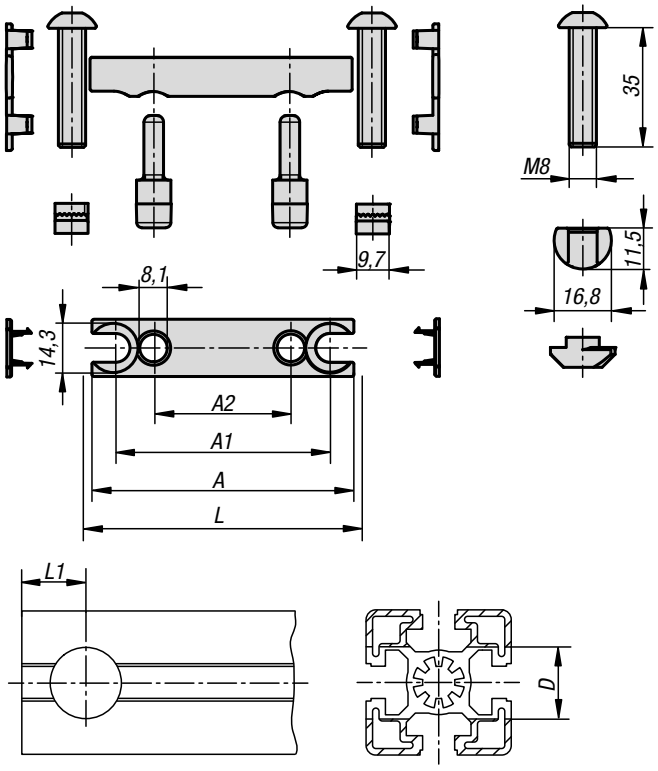
Zestaw montażowy

typ B

-1040 / -1045 / -1060



-1080 / -1090



Materiał:
Trzpienie, śruby i nakrętki młoteczkowe – stal.
Sworzeń centrujący i zaślepki – poliamid wzmocniony włóknem szklanym.

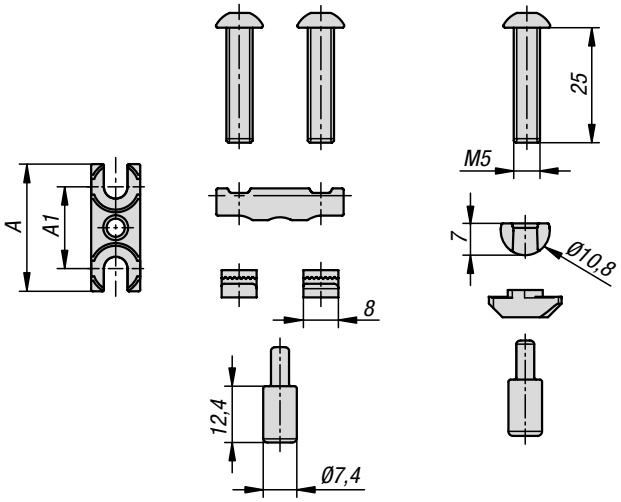
Wersja:
Trzpienie, śruby i nakrętki młoteczkowe ocynkowane.
Sworzeń centrujący i zaślepki czarne.

Przykład zamówienia:
K1038.1040

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do prostokątnego łączenia dwóch profili aluminiowych. Umożliwiają one dowolne pozycjonowanie profili. Nadają się do dużych obciążeń oraz przyjmowania sił skręcających.

Niewielkie nadkłady produkcyjne. Zestaw połączeniowy wymaga tylko jednostronnego wywiercenia otworu Ø17 mm.
Zestaw połączeniowy K1038.0828 wymaga tylko jednostronnego wywiercenia otworu Ø11 mm.

-0828



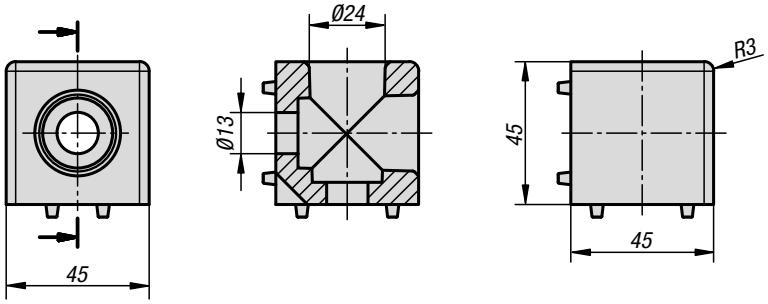
KIPP Zestaw montażowy typ B

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	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

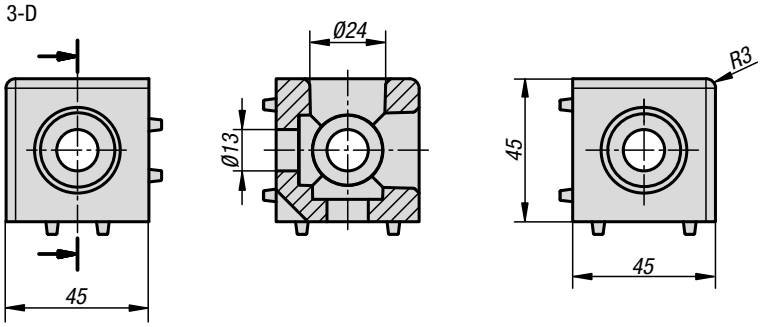
Łącznik do profili

typ B

2-D



3-D



Materiał:
Kostka – odlew ciśnieniowy z aluminium.
Śruby – stal.
Zaślepki – poliamid.

Wersja:
Aluminium, z połyskiem.
Śruby z gwintem samoformującym.
Zaślepki czarne.

Przykład zamówienia:
K1039.102

Wskazówka:
Element połączeniowy umożliwia łączenie dwóch lub trzech profili od strony czołowej. Łączniki te posiadają noski prowadzące, gwarantujące pewny i solidny montaż. Dokręcenie do profilu następuje przy użyciu śrub z gwintem samoformującym. Wywiercone otwory można zaślepić.

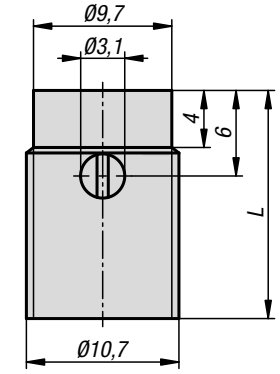
Położone względem siebie pod kątem prostym rowki profilowe pozostają wolne. Dzięki temu w rowkach profilowych można zamocować elementy płaskie bez konieczności dalszej obróbki.

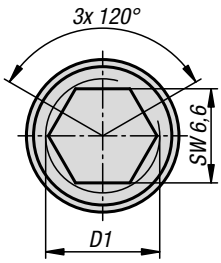
KIPP Łącznik do profili typ B

Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	Wersja
K1039.102	B	10	2-D
K1039.103	B	10	3-D

Wstawki gwintowane stalowe samogwintujące

typ B





Materiał:
Stal.

Wersja:
Stal utwardzana dyfuzyjnie, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1538.08

Wskazówka:
Samogwintujące wkładki gwintowane przeznaczone do wykonywania
wysoce wytrzymałych, odpornych na zużycie i drgania połączeń śrubowych w profilach aluminiowych.
Do redukcji rozmiaru gwintu z M10 na M8.
Odpowiednie wyłącznie do profili aluminiowych o średnicy otworu rdzeniowego 10 mm.

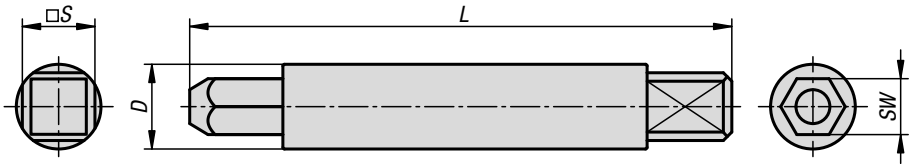
Wyposażenie:
Narzędzie montażowe K1538.808.

KIPP Wstawki gwintowane stalowe samogwintujące, typ B

Nr Zamówienia	D1	L Długość	dla numeru katalogowego
K1538.08	M8	16	K1538.808

Narzędzia montażowe stalowe samogwintujące

typ B, do wkładek gwintowanych stalowych



Materiał:
Stal.

Wersja:
Narzędzie montażowe ręczne, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1538.808

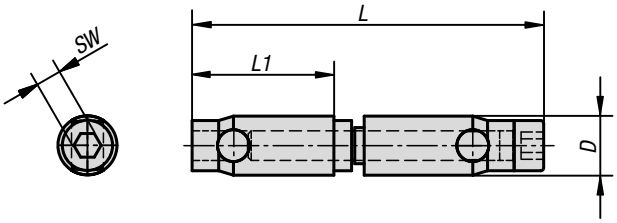
Wskazówka:
Proces ręcznego montażu dokonuje się za pomocą spejalnego narzędzia montażowego.

KIPP Narzędzia montażowe stalowe samogwintujące typ B do wkładek gwintowanych stalowych

Nr Zamówienia	SW	L Długość	S	D
K1538.808	6,6	64	8	10

Zestawy połączeniowe automatyczne

typ I



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1041.06

Wskazówka:
Zestawy połączeniowe przeznaczone są do łączenia od strony czołowej dwóch profili tej samej serii.

Obróbka profili nie jest konieczna. Łącznik jest wkręcany od strony czołowej do rowka profilowego (Łącznik z gwintem lewoskrętnym, z otworem przelotowym. Łącznik z gwintem wewnętrznym, prawoskrętnym). Łącznik posiada gwint samowiercący. Zaleca się stosowanie środków smarnych.

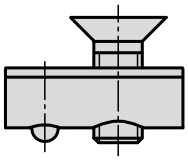
Zestawy połączeniowe automatyczne z zasady należy stosować w parach. Do dużych profili i przy znacznych obciążeniach zaleca się użycie większej liczby par.

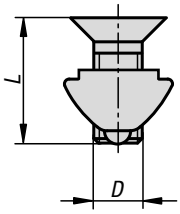
KIPP Zestawy połączeniowe automatyczne typ I

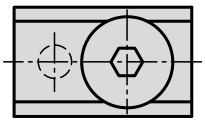
Nr Zamówienia	Typ	Szerokość rowka	D	L	L1	SW
K1041.06	I	6	10	60	24	4
K1041.08	I	8	12	69	27	5

Zestawy montażowe

do nakładek i kątowników







Materiał:
Stal.

Wersja:
Nakrętka do rowków teowych, ocynkowana.
Śruba ocynkowana, czarna.

Przykład zamówienia:
K1044.06

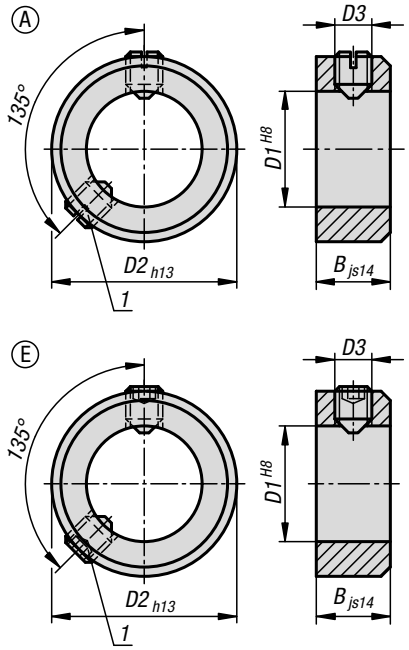
Wskazówka:
Zakres dostawy obejmuje dwie śruby z łbem stożkowym płaskim DIN 7991 oraz dwie nakrętki młoteczkowe.

KIPP Zestawy montażowe do nakładek i kątowników

Nr Zamówienia	Wersja 1	Wersja 2	Szerokość rowka	D	L
K1044.06	typ i	kamień do rowków z pogłębieniem	6	M6	10
K1044.08	typ i	kamień do rowków z pogłębieniem	8	M8	14

Pierścienie osadcze

DIN 705, stal



Materiał:
Stal.

Wersja:
niepowlekane lub ocynkowane, pasywowane na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0406.100301

Wskazówka:
Forma A: z trzpieniem gwintowanym DIN 553 (szczelina)
Forma E: z trzpieniem gwintowanym DIN 914 (gniazdo sześciokątne)

Podane tolerancje obowiązują zgodnie z DIN 705 dla niepowlekanych pierścieni osadczych. W przypadku ocynkowanych pierścieni osadczych nie można zagwarantować zachowania tolerancji. Nie ma to wpływu na działanie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) drugi trzpień gwintowany od D1 ≥ 75

Pierścienie osadcze

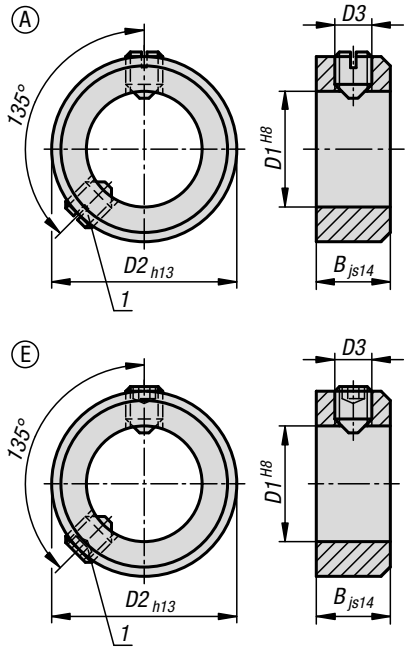
DIN 705, stal

KIPP Pierścienie osadcze DIN 705, stal

Nr Zamówienia Forma A z połyskiem	Nr Zamówienia Forma E z połyskiem	Nr Zamówienia Forma E ocynkowana, pasywowana niebieska	D1	B	D2	D3 wkręt bez łba
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

Pierścienie osadcze

DIN 705, stal nierdzewna



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0406.100302

Wskazówka:
Forma A: z trzpieniem gwintowanym DIN 553 (rowek)
Forma E: z trzpieniem gwintowanym DIN 914 (sześciokąt wewnętrzny)

Wskazówka dotycząca planu:
1) drugi trzpień gwintowany od D1 ≥ 75

Pierścienie osadcze

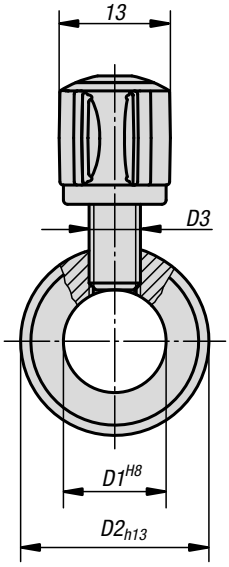
DIN 705, stal nierdzewna

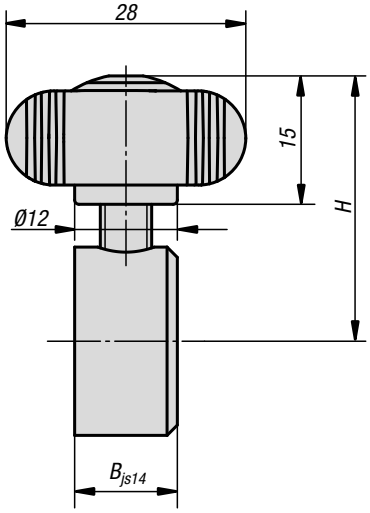
KIPP Pierścienie osadcze DIN 705, stal nierdzewna

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma E	D1	B	D2	D3 wkręt bez łba
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

Pierścienie osadcze z uchwytem motylkowym

podobne do DIN 705, stal



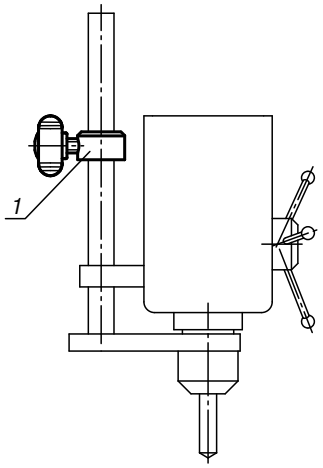


Materiał:
Pierścień osadczy – stal niepowlekana.
Uchwyt motylkowy z termoplastu.
Trzpień gwintowany ze stali w klasie wytrzymałości 5.8.

Wersja:
Pierścień osadczy – stal niepowlekana.
Uchwyt motylkowy – termoplast, ciemnoszary.
Trzpień gwintowany – pasywowany na niebiesko.

Przykład zamówienia:
K0407.100601

Wskazówka dotycząca planu:
1) Zmienny ogranicznik



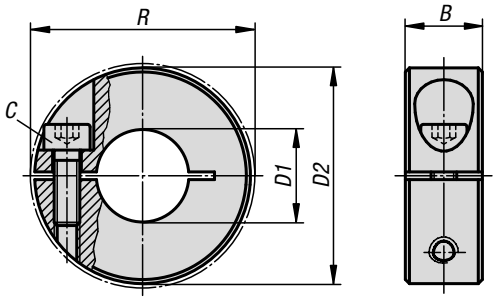
KIPP Pierścienie osadcze z uchwytem motylkowym podobne do DIN 705, stal

Nr Zamówienia	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

Notatki

Pierścienie

zaciskowe z nacięciem wewnątrz



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.
Stal nierdzewna 1.4404.
Aluminium.

Wersja:
Stal oksydowana, śruba – stal 12.9.
Stal nierdzewna 1.4305 niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A2-70.
Stal nierdzewna 1.4404 niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A4-70.
Aluminium niepowlekane, śruba – stal nierdzewna A2-70.

Przykład zamówienia:
K0611.00504

Wskazówka:
Pierścienie zaciskowe z nacięciem wewnątrz posiadają wbudowany wałek, dzięki któremu siły mocujące rozkładają się równolegle. Zapewnia to dokładne dopasowanie oraz pewne mocowanie bez ryzyka uszkodzenia wału.

Wymagana jest tolerancja wału w zakresie h11.
Pierścienie zaciskowe wykonane ze stali nierdzewnej A4 są oznakowane małym punktem centrującym na średnicy zewnętrznej.

Zakres temperatury:
-40°C do +175°C.

Na zapytanie:
Pozostałe wymiary.

Pierścienie

zaciskowe z nacięciem wewnątrz

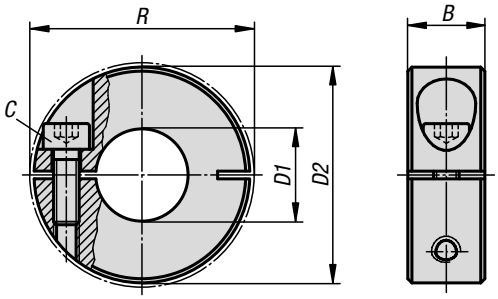
KIPP Pierścienie zaciskowe z nacięciem wewnątrz

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia aluminium	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

Nr Zamówienia stal nierdzewna	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Pierścienie

zaciskowe z nacięciem na zewnątrz



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.
Stal nierdzewna 1.4404.
Aluminium.

Wersja:
Stal oksydowana, śruba – stal 12.9.
Stal nierdzewna niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A2-70.
Stal nierdzewna niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A4-70.
Aluminium niepowlekane, śruba – stal nierdzewna A2-70.

Przykład zamówienia:
K0611.100504

Wskazówka:
Pierścienie zaciskowe z nacięciem na zewnątrz posiadają wbudowany wałek, dzięki któremu siły mocujące rozkładają się równolegle. Zapewnia to dokładne dopasowanie oraz pewne mocowanie bez ryzyka uszkodzenia wału.

Wymagana jest tolerancja wału w zakresie h11.

Dzięki nacięciu po stronie zewnętrznej pierścienia zaciskowego możliwe jest uzyskanie sił mocujących nawet o 15% wyższych niż w wersjach z nacięciem po stronie wewnętrznej. Otwór pozostaje cylindryczny, dzięki czemu wał jest dokładnie otoczony. Zredukowany efekt niewyważenia.Pierścienie zaciskowe wykonane ze stali nierdzewnej A4 są oznakowane małym punktem centrującym na średnicy zewnętrznej.

Zakres temperatury:
-40°C do +175°C.

Na zapytanie:
Pozostałe wymiary.

Pierścienie

zaciskowe z nacięciem na zewnątrz

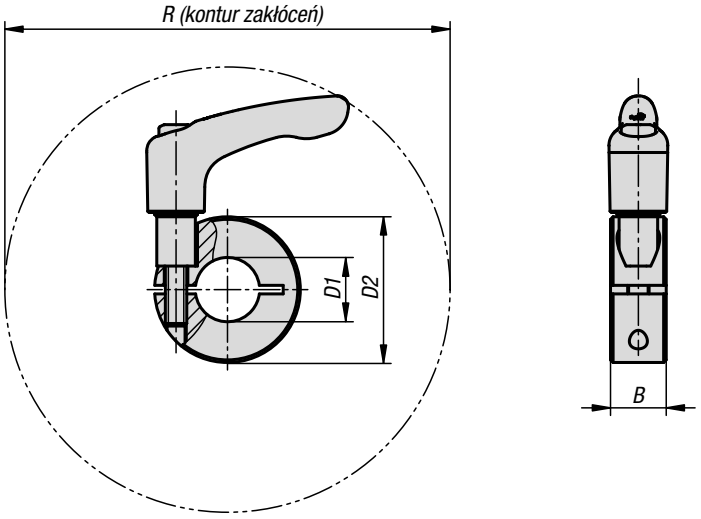
KIPP Pierścienie zaciskowe z nacięciem na zewnątrz

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia aluminium	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

Nr Zamówienia stal nierdzewna 1.4305	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Pierścienie zaciskowe

z rękojeścią nastawną



Materiał:
Stal 1.0718.
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal oksydowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.
Wstawka ze stali nierdzewnej.

Przykład zamówienia:
K0611.11001

Wskazówka:
Pierścienie zaciskowe z rękojeścią nastawną obejmują wał, zapewniając równomierny rozkład sił nacisku. Zapewnia to dokładne dopasowanie oraz pewne mocowanie bez ryzyka uszkodzenia wału.

Wymagana jest tolerancja wału w zakresie h11.

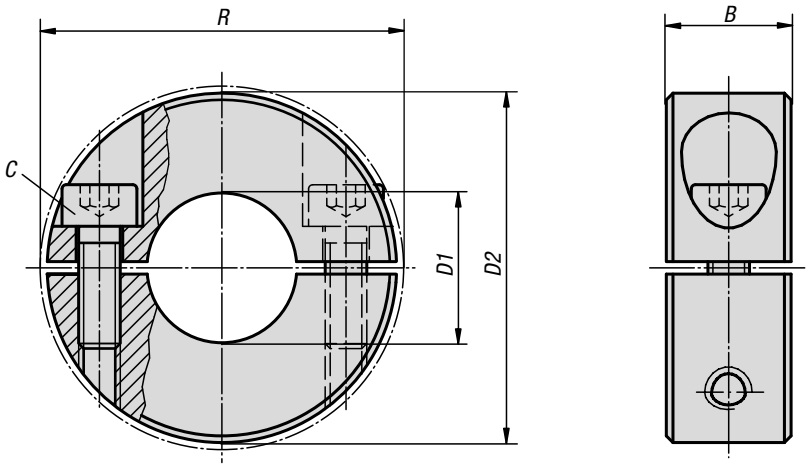
Na zapytanie:
Pozostałe wymiary.

KIPP Pierścienie zaciskowe z rękojeścią nastawną

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Notatki

Pierścienie zaciskowe



Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.
Stal nierdzewna 1.4404.
Aluminium.

Wersja:
Stal oksydowana, śruba – stal 12.9.
Stal nierdzewna 1.4305 niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A2-70.
Stal nierdzewna 1.4404 niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A4-70.
Aluminium niepowlekane, śruba – stal nierdzewna A2-70.

Przykład zamówienia:
K0612.01001

Wskazówka:
Pierścienie zaciskowe podzielone posiadają wbudowany wałek, dzięki któremu siły mocujące rozkładają się równolegle. Zapewnia to dokładne dopasowanie oraz pewne mocowanie bez ryzyka uszkodzenia wału.

Wymagana jest tolerancja wału w zakresie h11.

Wykonanie w dwóch częściach pozwala na łatwy i szybki montaż bez demontażu sąsiednich części.

Pierścienie zaciskowe wykonane ze stali nierdzewnej A4 są oznakowane małym punktem centrującym na średnicy zewnętrznej.

Zakres temperatury:
-40°C do +175°C.

Na zapytanie:
Pozostałe wymiary.

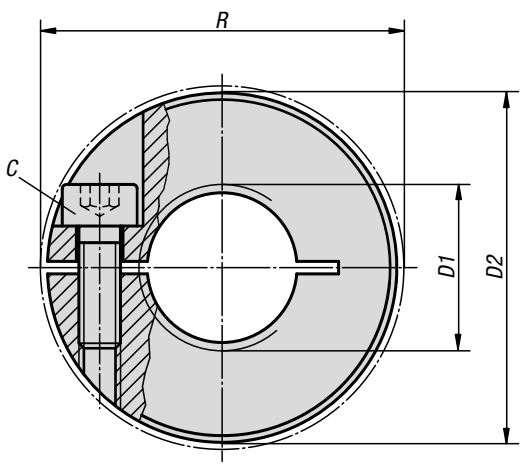
Pierścienie zaciskowe

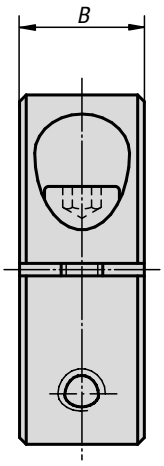
KIPP Pierścienie zaciskowe

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia aluminium	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

Nr Zamówienia stal nierdzewna	Nr Zamówienia stal nierdzewna 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

Pierścień zaciskowy z gwintem





Materiał:
Stal.
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal oksydowana, śruba – stal 12.9.
Stal nierdzewna niepowlekana, śruba – stal nierdzewna A2-70.

Przykład zamówienia:
K0986.0601

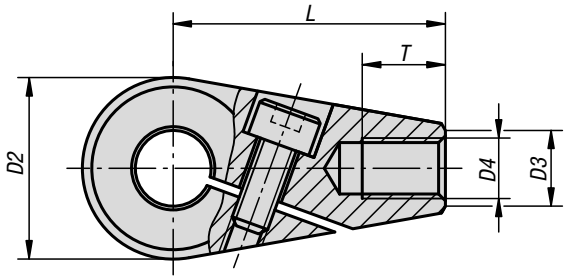
Wskazówka:
Pierścienie zaciskowe gwintowane okalają element współpracujący z równomiernie rozłożoną siłą. Pierścienie zaciskowe mogą być stosowane w połączeniu z trzpienieami gwintowanymi do klasy tolerancji gwintu 6g.

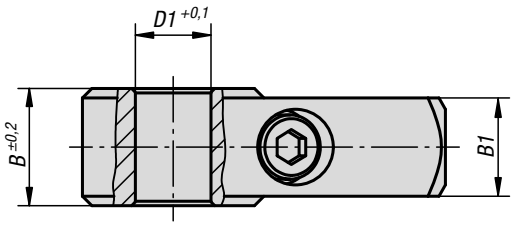
Zakres temperatury:
-40°C do +175°C.

KIPP Pierścień zaciskowy z gwintem

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Zaciski



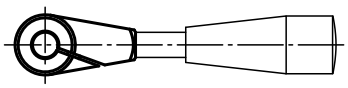


Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego 1.1206.

Wersja:
Oksydowane.

Przykład zamówienia:
K0376.1012

Wskazówka:
Zaciski można szybko i łatwo założyć na wał, ustawić we właściwym położeniu i zacisnąć. W celu zapewnienia pewnego przeniesienia momentu obrotowego tolerancja wału nie powinna przekraczać h11.
Gwint mocujący (D2) może służyć do przykręcania dźwigni.

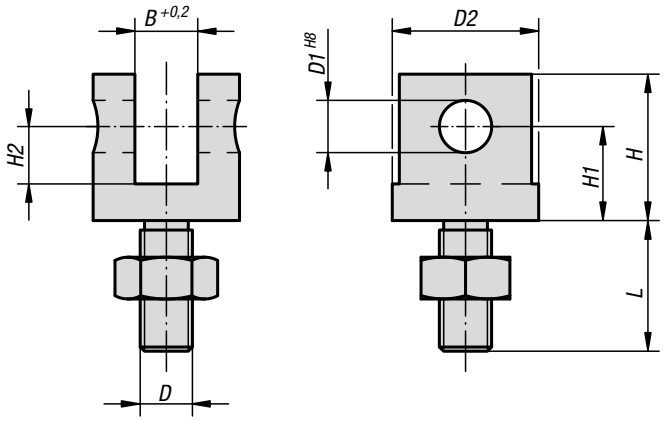


KIPP Zaciski

Nr Zamówienia	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

Przeguby widełkowe

z trzpieniami gwintowanymi ze stali lub stali nierdzewnej

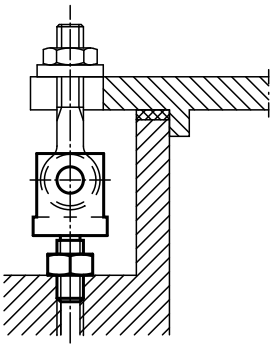


Materiał:
Stal ulepszona cieplnie 1.1191 lub stal nierdzewna 1.4305

Wersja:
Stal ulepszona cieplnie i oksydowana.
Stal nierdzewna błyszcząca.

Przykład zamówienia:
K0397.05

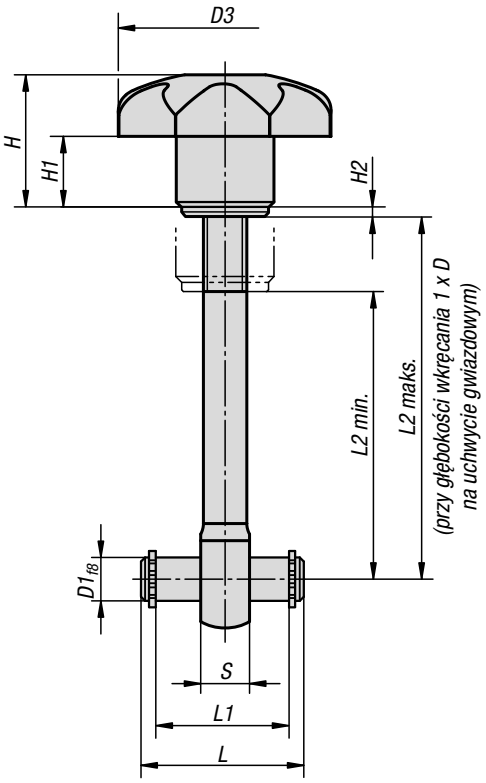
Wskazówka:
Odpowiednie sworznie – patrz K0007.

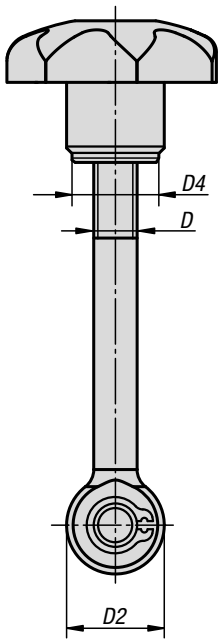


KIPP Przeguby widełkowe z trzpieniami gwintowanymi ze stali lub stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
K0397.05	stal po ulepszeniu cieplnym	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.06	stal po ulepszeniu cieplnym	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.08	stal po ulepszeniu cieplnym	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.10	stal po ulepszeniu cieplnym	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.12	stal po ulepszeniu cieplnym	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.14	stal po ulepszeniu cieplnym	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.16	stal po ulepszeniu cieplnym	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.20	stal po ulepszeniu cieplnym	M20	18	50	22	52	32	21	50
K0397.105	stal nierdzewna	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.106	stal nierdzewna	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.108	stal nierdzewna	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.110	stal nierdzewna	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.112	stal nierdzewna	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.114	stal nierdzewna	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.116	stal nierdzewna	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.120	stal nierdzewna	M20	18	50	22	52	32	21	50

Śruby odchylne



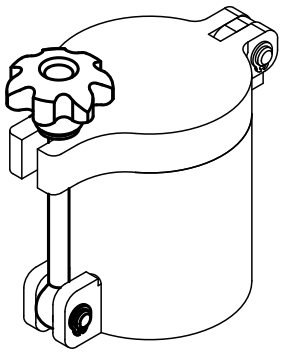


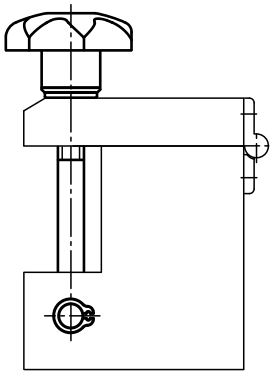
Materiał:
Pokrętło gwiaździste: termoplast.
Tuleja stalowa.
Podkładka: stal 140 HV.
Śruba oczkowa: stal, klasa wytrzymałości 8.8.
Sworzeń osiowy: stal do ulepszania cieplnego 1.1181.

Wersja:
Pokrętło gwiaździste czarne.
Tulejka ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Podkładka niepowlekana.
Śruba oczkowa oksydowana.
Sworzeń osiowy ulepszany cieplnie, szlifowany, z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0053.06050

Wskazówka:
Śruby odchylne w dostawie nie są zmontowane. Odpowiednie pierścienie osadcze są dołączone do kompletu.

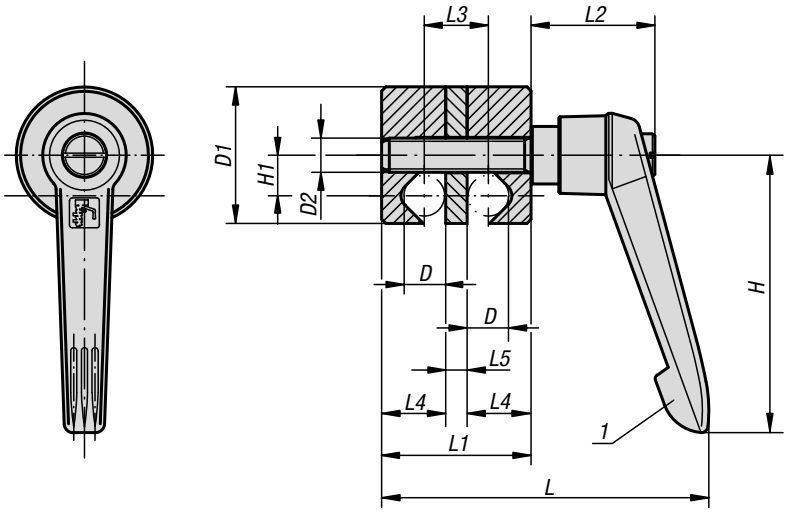




KIPP Śruby odchylne

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 min.	L2 maks.	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

Łączniki zaciskowe



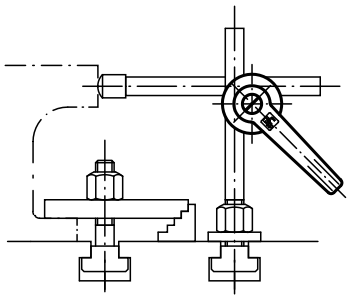
Materiał:
Rękojeści nastawne:
uchwyt z termoplastu wzmocnionego włóknem szklanym, kolor ciemnoszary.
Części stalowe:
Klasa wytrzymałości 5.8.
Pozostałe elementy:
aluminium o dużej wytrzymałości.

Wersja:
Części stalowe – oksydowane.
Aluminium anodowane (mosiądz wysokoniklowy).

Przykład zamówienia:
K0133.03

Wskazówka:
Przeguby zaciskowe stosuje się do mocowania okrągłych profili (prętów, rur itp.), z możliwością bezstopniowej zmiany położenia. Prosta konstrukcja w połączeniu z rękojeścią nastawną umożliwia szybki zacisk.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Dźwignia zaciskowa

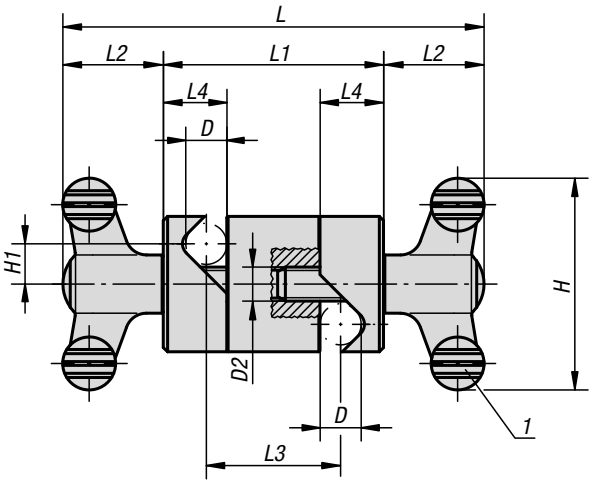


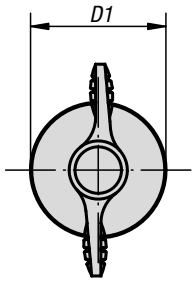
KIPP Łączniki zaciskowe

Nr Zamówienia	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

Łączniki zaciskowe

pojedynczo blokowane





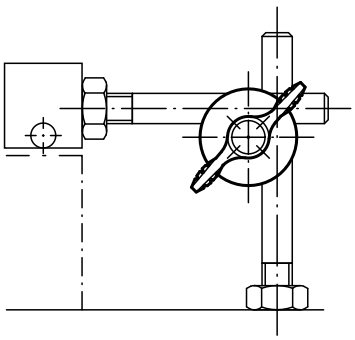
Materiał:
Uchwyt motylkowy:
część chwytowa – termoplast, ciemnoszary.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.
Pozostałe elementy:
aluminium o dużej wytrzymałości.

Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.
Aluminium anodowane.

Przykład zamówienia:
K0134.02

Wskazówka:
Łączniki zaciskowe stosuje się do mocowania okrągłych profili (prętów, rur itp.), z możliwością pojedynczej i bezstopniowej zmiany położenia. Prosta konstrukcja w połączeniu ze śrubami motylkowymi umożliwia szybki zacisk.

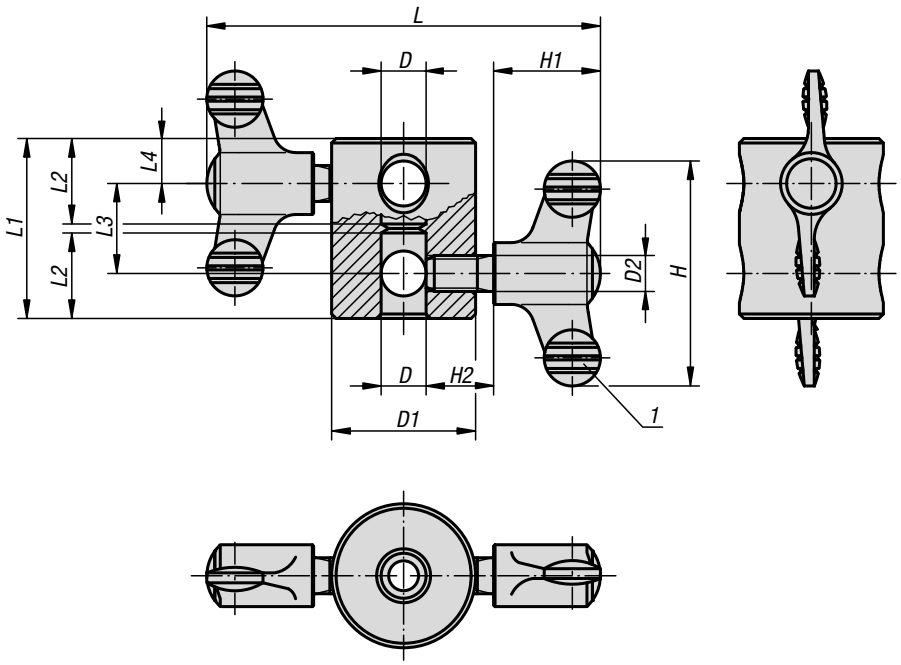
Wskazówka dotycząca planu:
1) Pokrętło motylkowe



KIPP Łączniki zaciskowe pojedynczo blokowane

Nr Zamówienia	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

Łączniki zaciskowe do prętów



Materiał:
Uchwyt motylkowy:
część chwytowa – termoplast, ciemnoszary.
Trzpień gwintowany ze stali 5.8.
Korpus:
aluminium o dużej wytrzymałości.

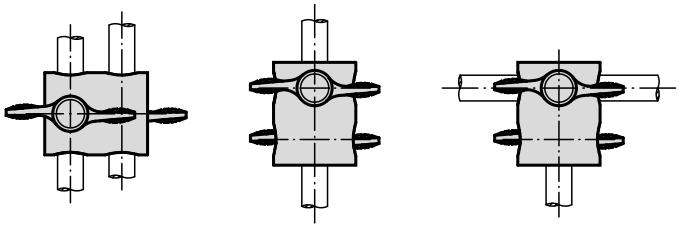
Wersja:
Części stalowe pasywowane na niebiesko.
Aluminium anodowane.

Przykład zamówienia:
K0135.04

Wskazówka:
Stosując łączniki wielokrotne można przedłużać okrągłe profile (pręty, rury itp.) w układzie współosiowym lub równoległym. Równoległe ułożenie prętów wzmacnia bądź usztywnia konstrukcję. Poza tym układ otworów w korpusie umożliwia połączenia prostopadłe.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Pokrętło motylkowe

Rozmieszczenie:

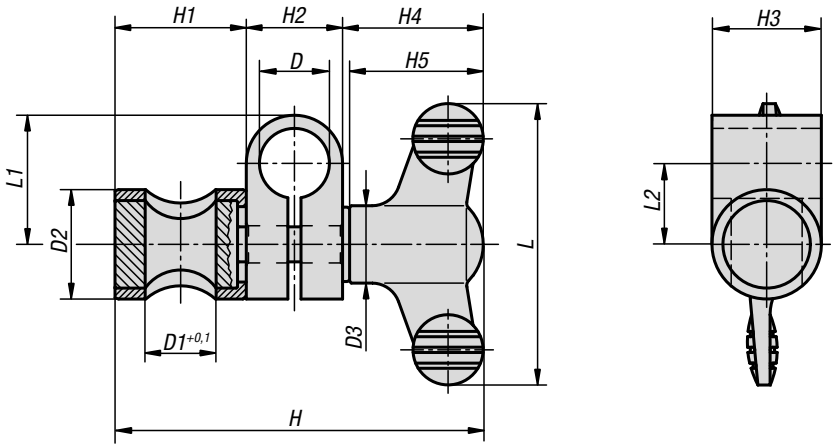


równoległe współosiowe prostopadłe

KIPP Łączniki zaciskowe do prętów

Nr Zamówienia	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

Łączniki zaciskowe



Materiał:
Tulejka i sworzeń, stalowa.
Element zaciskowy z aluminium o dużej wytrzymałości.
Uchwyt motylkowy z termoplastu, ciemnoszary.

Wersja:
Tulejka i sworzeń chromowane na wysoki połysk.
Element zaciskowy anodowany na czarno.

Przykład zamówienia:
K0136.1616

Wskazówka:
Bezstopniowa regulacja. Szybki zacisk dzięki użyciu śruby motylkowej.

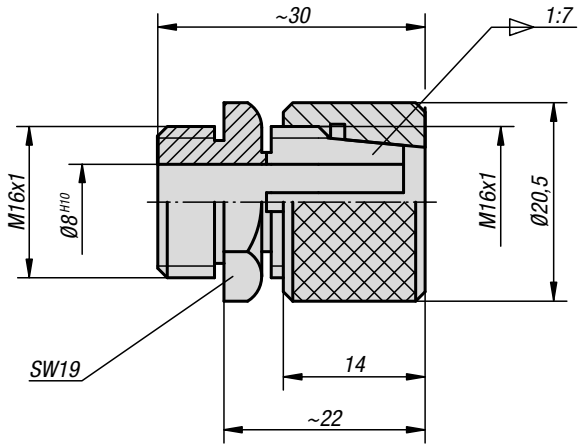
Na zapytanie:
Różne kombinacje średnic D i D1.

KIPP Łączniki zaciskowe

Nr Zamówienia	Rozmiar	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

Oprawka do czujników zegarowych

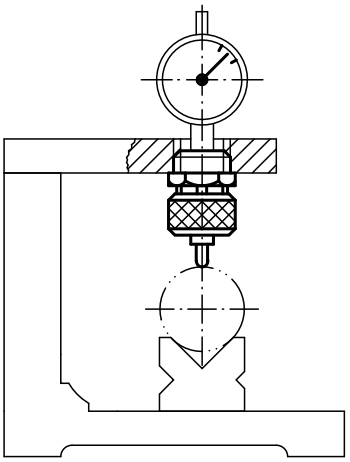
o średnicy osadzenia 8



Materiał:
Stal do ulepszania cieplnego.

Wersja:
Oksydowane. Tulejka rozprężna – ulepszona cieplnie.

Przykład zamówienia:
K0629.08



KIPP Oprawka do czujników zegarowych o średnicy osadzenia 8

Nr Zamówienia	Wymiary
K0629.08	zobacz rysunek

Wskazówka techniczna dotycząca zamków K1070 i K1072

Wskazówka:

Produkty te służą jako przesuwne elementy mocujące. Przykładowo, do taśm ze skalą.

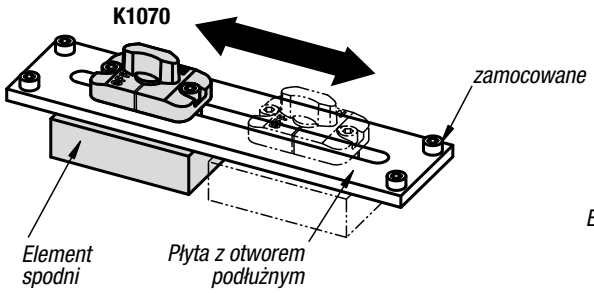
W pozycji „ON” element jest zaciśnięty, natomiast w pozycji „OFF” możliwe jest przesuwanie elementu. Montaż należy wykonać w pozycji „OFF”!

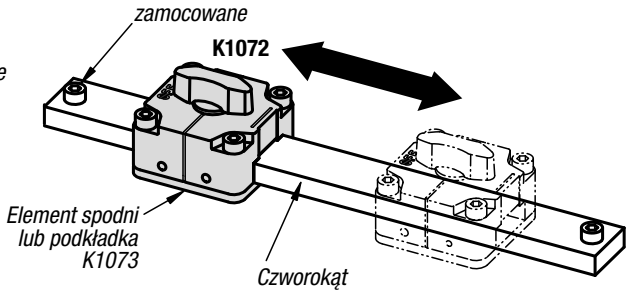
Jeśli zamek zamocowany jest bezpośrednio na elemencie podporowym, a płyta zamocowana jest poprzez otwór podłużny lub czworokąt, zamek wraz z elementem podporowym można przesuwać.

Jeśli zamek zamontowany jest bezpośrednio na elemencie podporowym, który mocowany jest na stałe, płytę z otworem podłużnym lub o przekroju czworokątnym można przesuwać.

Tryb pracy 1:

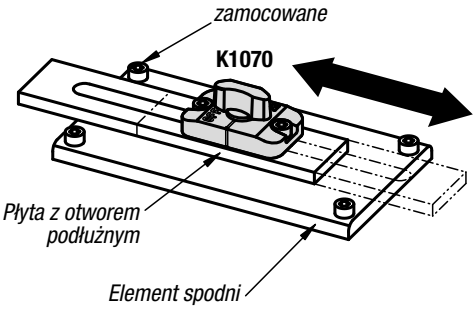
Zamek z elementem spodnim przesuwany – płyty mocowane za pomocą otworu podłużnego lub czworokąta

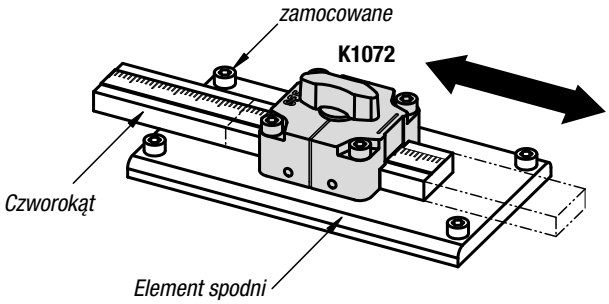




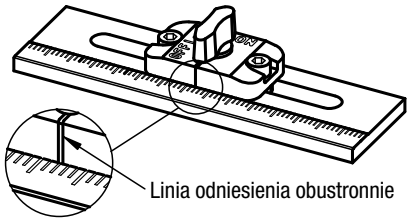
Tryb pracy 2:

Płyta przesuwana z otworem podłużnym lub czworokątem – zamek z elementem spodnim zamocowany

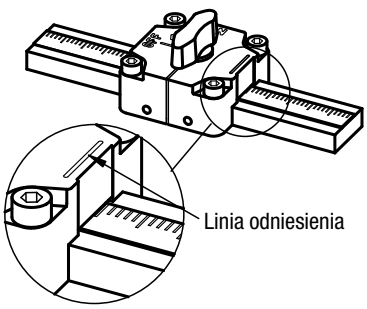




Przykład zastosowania K1070

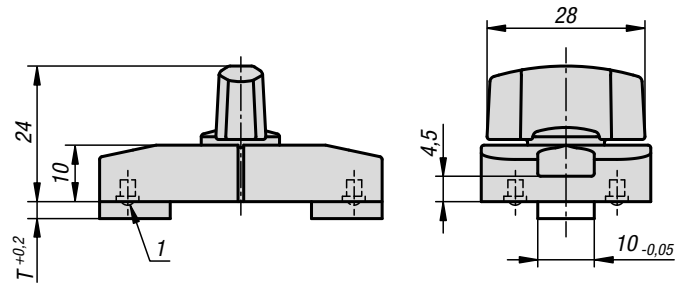


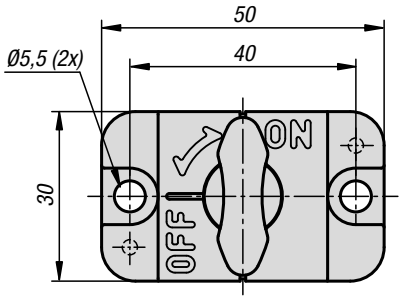
Przykład zastosowania K1072



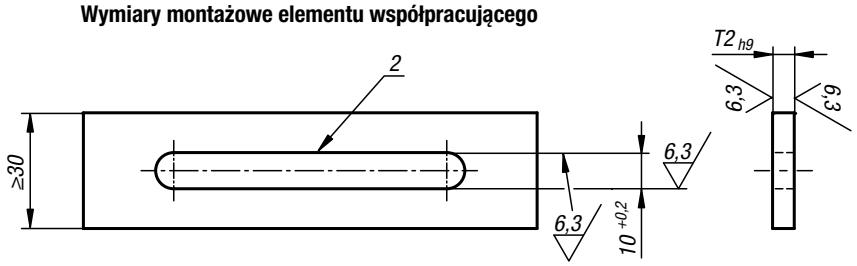
Zamek

do otworu podłużnego

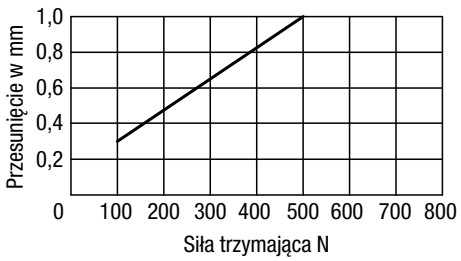


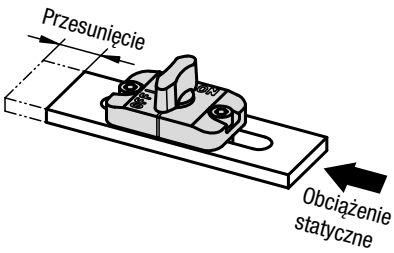


Wymiary montażowe elementu współpracującego



Przesunięcie przy obciążeniu statycznym z jednego kierunku.





Siły obowiązują dla płyt ze stali i stali nierdzewnej

Materiał:
Obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Pokrętło z termoplastu PA (poliamid).
Kołki sprężyste i klin ze stali nierdzewnej.
Element dociskowy z POM.

Wersja:
Obudowa chromowana.
Pokrętło czarne lub pomarańczowe, wzmacniane granulatem szklanym.

Przykład zamówienia:
K1070.32

Wskazówka:
Zamki do otworów podłużnych wsuwane są do otworów podłużnych o szerokości 10 mm w płycie montażowej, a następnie mocowane do płyty podporowej. Podczas montażu pokrętło musi znajdować się w pozycji „OFF". Zamki przeznaczone są do płyt precyzyjnych o grubości 3 mm lub 6 mm. W przypadku innych grubości konieczne jest zastosowanie podkładek K1071.
Poprzez obracanie pokrętła wbudowane w dolną część zamka kołki sprężyste przyciągane są do siebie za pomocą sprężyny i dociskane do dołu. Oba kołki dociskane są do powierzchni i mocują zamek. Dwa zatrzaski kulkowe unoszą zamek do pozycji „ON", umożliwiając lekkie przesuwanie.

Wyposażenie:
Podkładki K1071.

Zasada działania:
Zamki mogą być używane w 2 różnych trybach pracy.

Tryb pracy 1:
Zamki są przesuwne.
Gdy zamek jest połączony śrubami z elementem montażowym, może być przesuwany na przymocowanej na stałe płycie z otworami podłużnymi.

Tryb pracy 2:
Zamki są przymocowane na stałe.
Gdy zamek jest przymocowany śrubami (na stałe) do płyty, możliwe jest przesuwanie płyty z otworami podłużnymi.

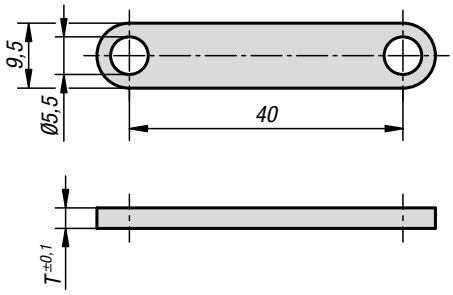
Wskazówka dotycząca planu:
1) Zatrzaski kulkowe (2x)
2) Fazowanie ~0,3

KIPP Zamek do otworu podłużnego

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia pomarańczowy	T	T2	Siła trzymająca N	Odporność termiczna
K1070.31	**K1070.32**	3	3	500	≤90 °C
K1070.61	**K1070.62**	6	6	500	≤90 °C

Podkładka

do zamka do otworu podłużnego

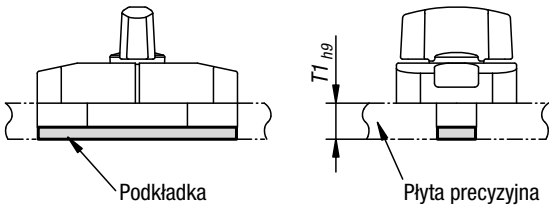


Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1071.2

Wskazówka:
Podkładki wymagane są do zamka do otworów podłużnych używanego z płytami o grubości większej niż 3 mm wzgl. 6 mm.



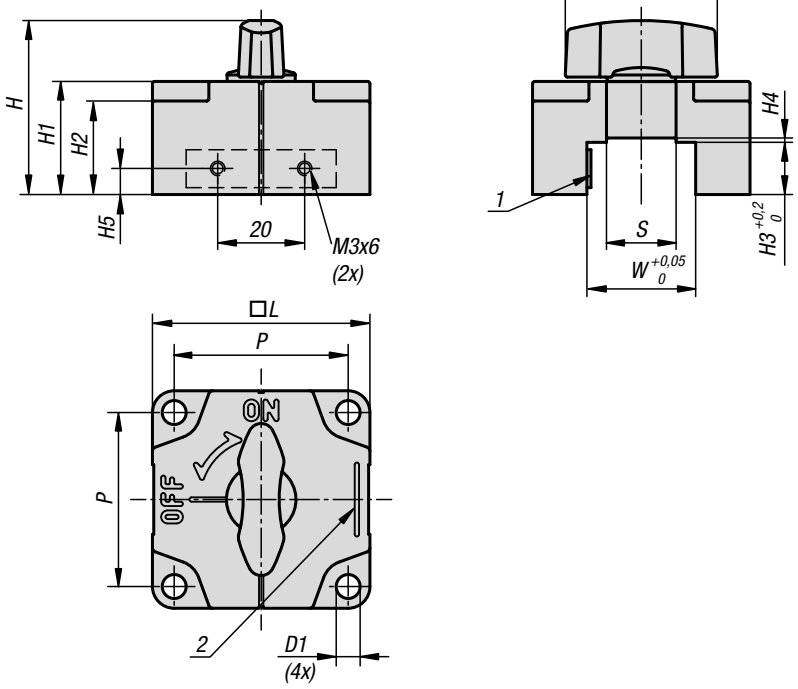
Zamek do otworów podłużnych	Pasująca podkładka	Płyta precyzyjna T1 (mm)
K1070.31 K1070.32	-	3 -0,25
	K1071.2	5 -0,3
K1070.61 K1070.62	-	6 -0,3
	K1071.2	8 -0,36
	K1071.3	9 -0,36

KIPP Podkładka do zamka do otworu podłużnego

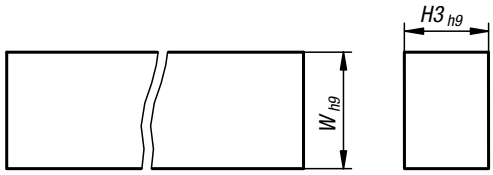
Nr Zamówienia	T
K1071.2	2
K1071.3	3

Zamek

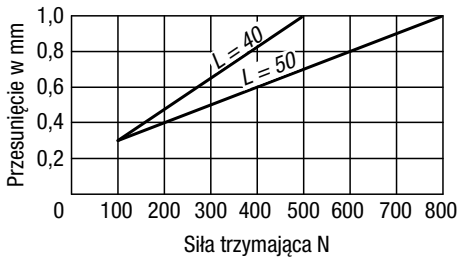
do płyty o przekroju czworokątnym

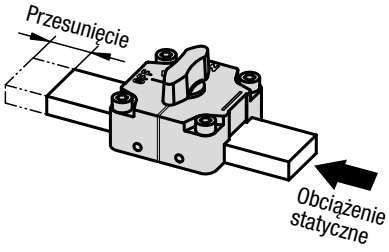


Wymiary montażowe elementu współpracującego czworokąta



Przesunięcie przy obciążeniu statycznym z jednego kierunku





Siły obowiązują dla czworokątów ze stali i stali nierdzewnej

Materiał:
Obudowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego.
Pokrętło z termoplastu PA (poliamid).
Kołki sprężyste i klin ze stali nierdzewnej.
Element sprężysty fosforowany na brązowo.

Wersja:
Obudowa chromowana.
Pokrętło czarne lub pomarańczowe, wzmacniane granulatem szklanym.
Kołki sprężyste i klin niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1072.16162

Wskazówka:
Poprzez obracanie pokrętła wbudowane w dolną część zamka kołki sprężyste przyciągane są do siebie za pomocą sprężyny i dociskane do dołu. Oba kołki dociskane są do powierzchni i mocują zamek.

Wyposażenie:
Podkładki K1073.
Taśmy ze skalą ze stali nierdzewnej K0759.

Zasada działania:
Zamki mogą być używane w 2 różnych trybach pracy.

Tryb pracy 1:
Zamki są przesuwne.
Gdy zamek jest połączony śrubami z podkładką (K1073) lub elementem montażowym, może być przesuwany na przymocowanym na stałe elemencie czworokątnym.

Tryb pracy 2:
Zamki są przymocowane na stałe.
Gdy zamek jest przymocowany śrubami (na stałe) do płyty, możliwe jest przesuwanie elementu czworokątnego.

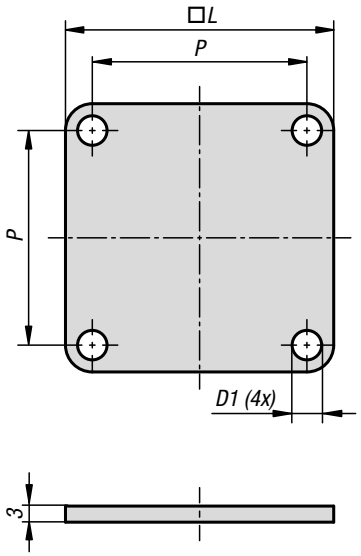
Wskazówka dotycząca planu:
1) Element sprężysty
2) Linia odczytu dla skal

KIPP Zamek do płyty o przekroju czworokątnym

Nr Zamówienia czarny	Nr Zamówienia pomarańczowy	L	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	P	W	S	Siła trzymająca N	Odporność termiczna
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

Podkładka

do zamka do płyty o przekroju czworokątnym



Materiał:
Stal nierdzewna.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1073.40

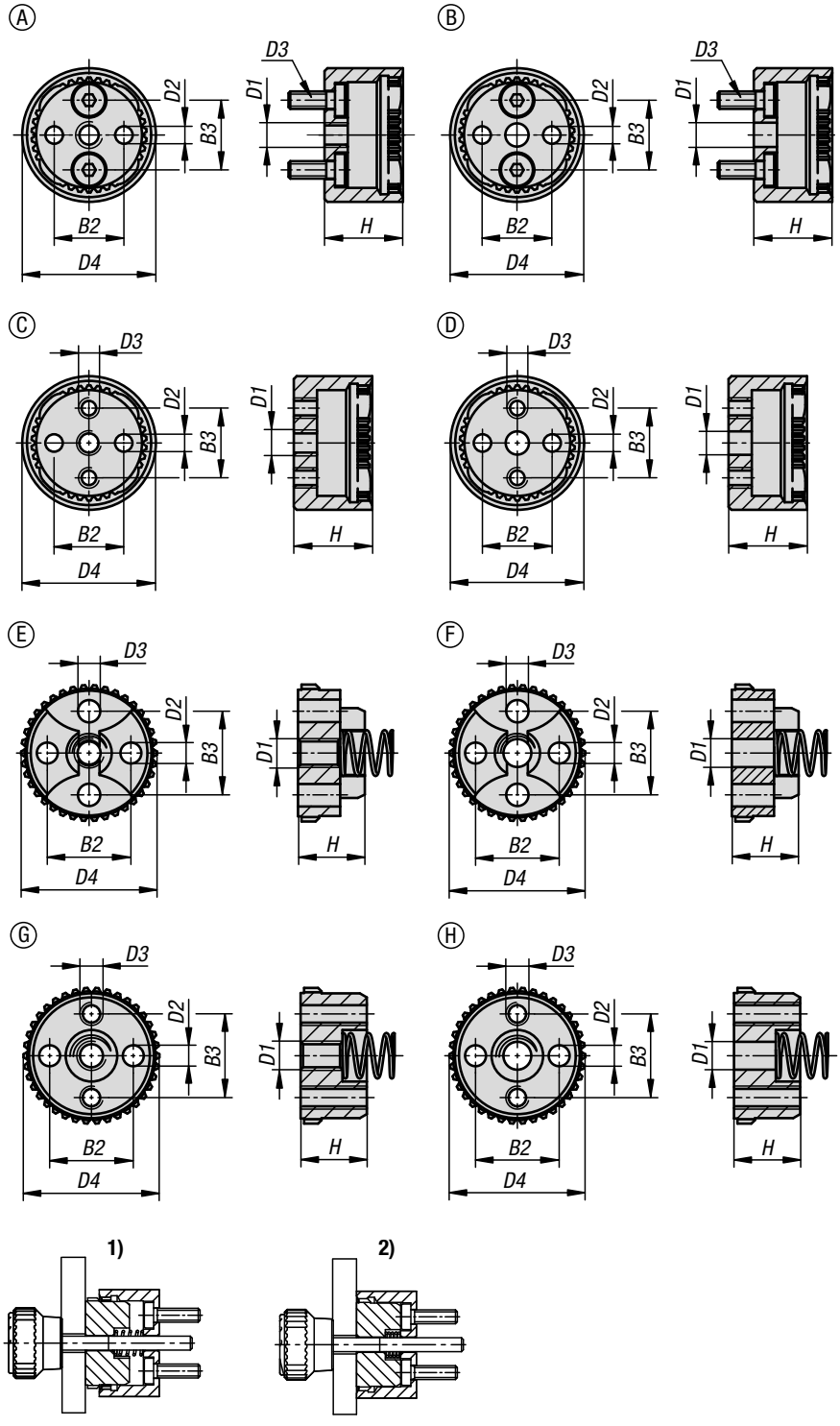
Wskazówka:
Podkładka unosi zamek o 3 mm.
Używana jest do przesuwania zamka na zamocowanym na stałe elemencie czworokątnym.

KIPP Podkładka do zamka do płyty o przekroju czworokątnym

Nr Zamówienia	L	D1	P
K1073.40	40	4,5	32
K1073.50	50	5,5	40

Elementy zatrzaskowe

ze stali lub stali szlachetnej



Elementy zatrzaskowe są używane do łączenia kształtowego dwóch części, w dowolnej pozycji kątowej. Elementy zatrzaskowe z uzębieniem wewnętrznym (formy A-D) można dowolnie zestawiać z elementami zatrzaskowymi z uzębieniem zewnętrznym (formy E-H), zależnie od przypadku zastosowania i możliwości montażu. Sprężyna dociskowa ułatwia szybkie przestawianie na nową pozycję kątową.

Materiał:
Element zatrzaskowy stal 1.0718 lub stal nierdzewna 1.4305.
Sprężyna stal nierdzewna 1.4310.
Śruby z łbem walcowym stal lub stal nierdzewna A 2.

Wersja:
Element zatrzaskowy ze stali oksydowanej lub stali szlachetnej niepowlekanej.
Sprężyna niepowlekana.
Śruby z łbem walcowym ze stali, klasa wytrzymałości 8.8, czarne lub ze stali szlachetnej A2-70, niepowlekane.

Przykład zamówienia:
K1446.12338

Wskazówka do zamówienia:
W przypadku elementów zatrzaskowych z uzębieniem wewnętrznym o formie A i B w zakresie dostawy znajdują się 2 śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym M3x8 wzgl. M5x10.
W przypadku elementów zatrzaskowych z uzębieniem zewnętrznym (forma E-H) w zakresie dostawy znajduje się sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej.

Wskazówka:
Do mocowania elementów zatrzaskowych o formie A lub B należy stosować śruby z łbem walcowym zgodne z DIN 7984, z gniazdem sześciokątnym i niskim łbem.

Funkcje:
Elementy zatrzaskowe wykorzystuje się do rotacyjnej regulacji elementów konstrukcyjnych. Poszczególne elementy można ze sobą łączyć zależnie od przypadku zastosowania.

Wyposażenie:
Śruby z łbem walcowym DIN 912/DIN EN ISO 4762
Śruba z łbem walcowym DIN 6912

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: uzębienie wewnętrzne, otwór gwintowany centryczny, 2 wgłębienia na śruby z niskim łbem walcowym, 2 otwory dokładne
Forma B: uzębienie wewnętrzne, otwór przelotowy centryczny, 2 wgłębienia na śruby z niskim łbem walcowym, 2 otwory dokładne
Forma C: uzębienie wewnętrzne, otwór gwintowany centryczny, 2 otwory gwintowane do mocowania, 2 otwory dokładne
Forma D: uzębienie wewnętrzne, otwór przelotowy centryczny, 2 otwory gwintowane do mocowania, 2 otwory dokładne
Forma E: uzębienie zewnętrzne, otwór gwintowany centryczny, 2 wgłębienia na śruby z niskim łbem walcowym, 2 otwory dokładne
Forma F: uzębienie zewnętrzne, otwór przelotowy centryczny, 2 wgłębienia na śruby z niskim łbem walcowym, 2 otwory dokładne
Forma G: uzębienie zewnętrzne, otwór gwintowany centryczny, 2 otwory gwintowane, 2 otwory dokładne
Forma H: uzębienie zewnętrzne, otwór przelotowy centryczny, 2 otwory gwintowane, 2 otwory dokładne

1) otwarty
2) po zatrzaśnięciu

KIPP Elementy zatrzaskowe ze stali lub stali szlachetnej

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	D1	D2	D3= Śrub cylindrycznych DIN 7984	D4	H	Liczba zębów
K1446.12338	A	stal	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.13346	A	stal	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.112338	A	stal nierdzewna	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.113346	A	stal nierdzewna	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	Ø otworu D1	D2	D3= Śrub cylindrycznych DIN 7984	D4	H	Liczba zębów
K1446.22338	B	stal	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.23346	B	stal	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.122338	B	stal nierdzewna	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.123346	B	stal nierdzewna	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Liczba zębów
K1446.32338	C	stal	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.33346	C	stal	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.132338	C	stal nierdzewna	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.133346	C	stal nierdzewna	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	Ø otworu D1	D2	D3	D4	H	Liczba zębów
K1446.42338	D	stal	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.43346	D	stal	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.142338	D	stal nierdzewna	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.143346	D	stal nierdzewna	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Liczba zębów
K1446.52338	E	stal	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.53346	E	stal	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46
K1446.152338	E	stal nierdzewna	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.153346	E	stal nierdzewna	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	Ø otworu D1	D2	D3	D4	H	Liczba zębów
K1446.62338	F	stal	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.63346	F	stal	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46
K1446.162338	F	stal nierdzewna	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.163346	F	stal nierdzewna	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46

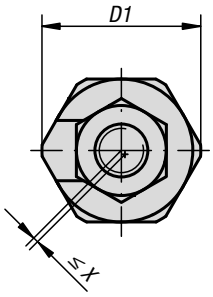
Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Liczba zębów
K1446.72338	G	stal	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.73346	G	stal	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46
K1446.172338	G	stal nierdzewna	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.173346	G	stal nierdzewna	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46

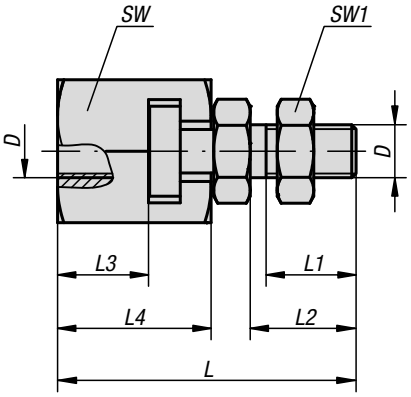
Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	B2	B3	Ø otworu D1	D2	D3	D4	H	Liczba zębów
K1446.82338	H	stal	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.83346	H	stal	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46
K1446.182338	H	stal nierdzewna	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.183346	H	stal nierdzewna	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46

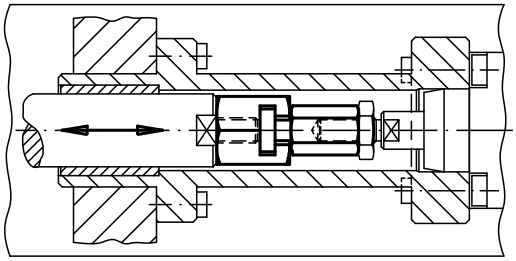
Przeguby

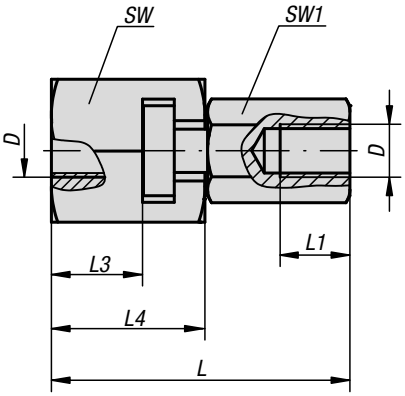
Sprzęgła szybkozłączne

z wyrównaniem przesunięcia promieniowego









Materiał:
Część sprzęgająca i czop ze stali.
Nakrętka (DIN 439) ze stali o jakości 8.8.

Wersja:
Część sprzęgająca i kołnierz ulepszane cieplnie i fosforanowane.
Nakrętka oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0709.16

Wskazówka:
Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego mają bardzo szerokie zastosowanie, np. jako połączenie pomiędzy trzpieniem tłoczyska a jednostką ruchu liniowego Montaż wzgl. demontaż prostego, dwuczęściowego sprzęgła następuje przy wykorzystaniu rowka teowego, dodatkowa ręczna regulacja nie jest konieczna.
Szybkozłączne sprzęgło można dowolnie zestawić za pomocą gwintu przyłączeniowego ze wszystkimi dostępnymi siłownikami pneumatycznymi i hydraulicznymi.

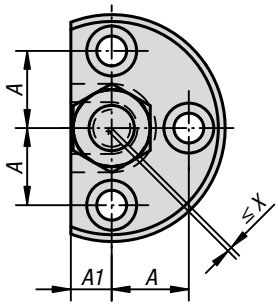
Sprzęgło nie przenosi momentów obrotowych.

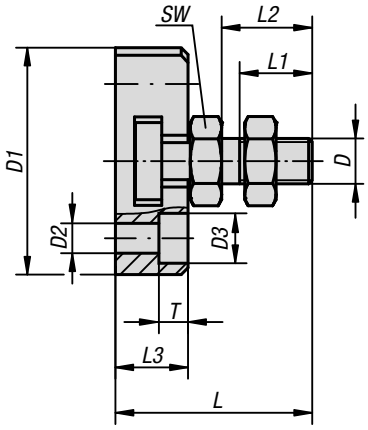
KIPP Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego

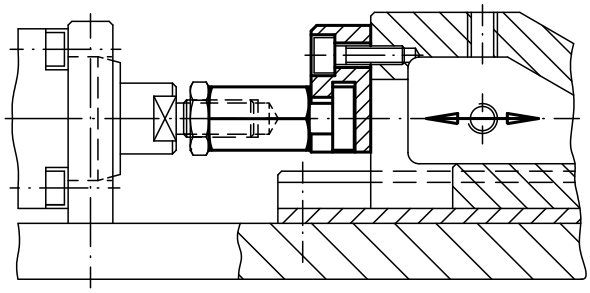
Nr Zamówienia	Wersja	D	D1	L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	Wyrównanie przesunięcia promieniowego X maks.	Dopuszczalne obciążenie rozciągające i ściskające maks. kN
K0709.06	gwint wewnetrzny	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	gwint wewnetrzny	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	gwint wewnetrzny	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	gwint wewnetrzny	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	gwint wewnetrzny	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	gwint wewnetrzny	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	gwint wewnetrzny	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	gwint wewnetrzny	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	gwint wewnetrzny	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	gwint wewnetrzny	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	gwint zewnętrzny	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	gwint zewnętrzny	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	gwint zewnętrzny	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	gwint zewnętrzny	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	gwint zewnętrzny	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	gwint zewnętrzny	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	gwint zewnętrzny	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	gwint zewnętrzny	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	gwint zewnętrzny	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	gwint zewnętrzny	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

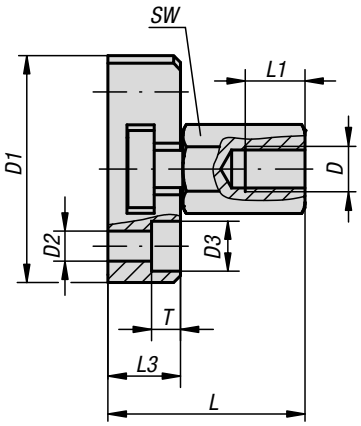
Sprzęgła szybkozłączne

z wyrównaniem przesunięcia promieniowego i kołnierzem przykręcanym









Materiał:
Część sprzęgająca i kołnierz ze stali.
Nakrętka (DIN 439) jakości 8.8.

Wersja:
Część sprzęgająca i kołnierz ulepszane cieplnie i fosforanowane.
Nakrętka oksydowana.

Przykład zamówienia:
K0710.20351

Wskazówka:
Zajmujące niewiele miejsca sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego mają bardzo szerokie zastosowanie, np. jako połączenie pomiędzy trzpieniem tłoczyska a jednostką ruchu liniowego. Montaż wzgl. demontaż prostego, dwuczęściowego sprzęgła następuje przy wykorzystaniu rowka teowego, dodatkowa ręczna regulacja nie jest konieczna. Szybkozłączne sprzęgło można dowolnie zestawić za pomocą gwintu przyłączeniowego ze wszystkimi dostępnymi siłownikami pneumatycznymi i hydraulicznymi.

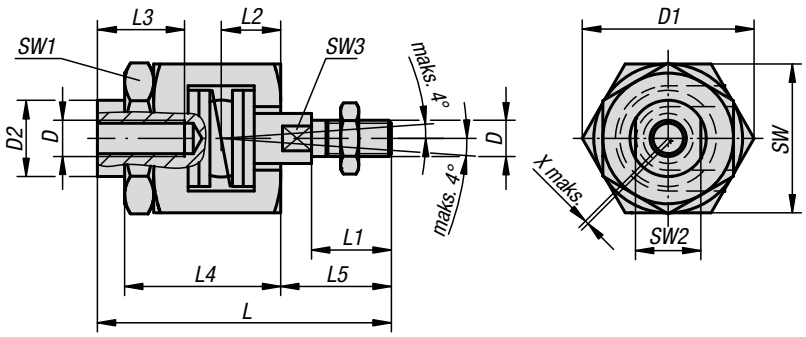
Sprzęgło nie przenosi momentów obrotowych.

KIPP Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia promieniowego i kołnierzem przykręcanym

Nr Zamówienia	Wersja	D	D1	D2	D3	A	A1	L	L1 min.	L2	L3	T	SW	Wyrównanie przesunięcia promieniowego X maks.	Dopuszczalne obciążenie rozciągające i ściskające maks. kN
K0710.06	Gwint wewnetrzny	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	Gwint wewnetrzny	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	Gwint wewnetrzny	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	Gwint wewnetrzny	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	Gwint wewnetrzny	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	Gwint wewnetrzny	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	Gwint wewnetrzny	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	Gwint wewnetrzny	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	Gwint wewnetrzny	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	Gwint wewnetrzny	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	Gwint zewnętrzny	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	Gwint zewnętrzny	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	Gwint zewnętrzny	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	Gwint zewnętrzny	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	Gwint zewnętrzny	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	Gwint zewnętrzny	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	Gwint zewnętrzny	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	Gwint zewnętrzny	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	Gwint zewnętrzny	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	Gwint zewnętrzny	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

Sprzęgła szybkozłączne

z wyrównaniem przesunięcia kątowego i promieniowego



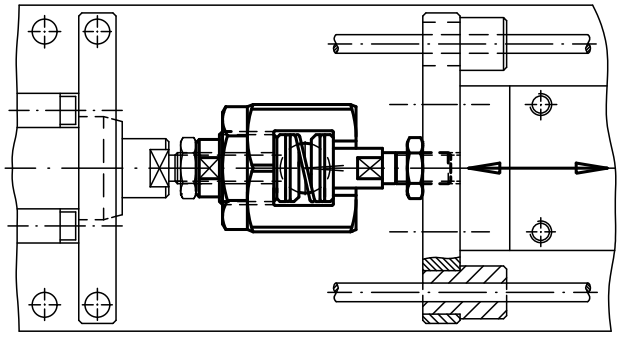
Materiał:
Część sprzęgająca ze stali do ulepszania cieplnego.
Czop i głowica ze stali.
Nakrętka ze stali do ulepszania cieplnego.
Nakrętka zabezpieczająca (EN 24035) ze stali, jakość 8.8.
Sprężyna ze stali nierdzewnej.

Wersja:
Część sprzęgająca azotowana, czarna.
Czop i głowica ulepszane cieplnie i fosforanowane.
Nakrętka fosforanowana.
Nakrętka zabezpieczająca, czarna.

Przykład zamówienia:
K0711.12

Wskazówka:
Osiowe sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia kątowego i promieniowego mają szerokie zastosowanie, np. do kompensacji nieosiowych połączeń ruchomych. Kompaktowa budowa bez luźnych elementów. Montaż wzgl. demontaż następuje za pomocą rowka teowego, dodatkowa ręczna regulacja nie jest konieczna. Szybkozłączne sprzęgło można dowolnie zestawić za pomocą gwintu przyłączeniowego ze wszystkimi dostępnymi siłownikami pneumatycznymi i hydraulicznymi.

Sprzęgło nie przenosi momentów obrotowych.

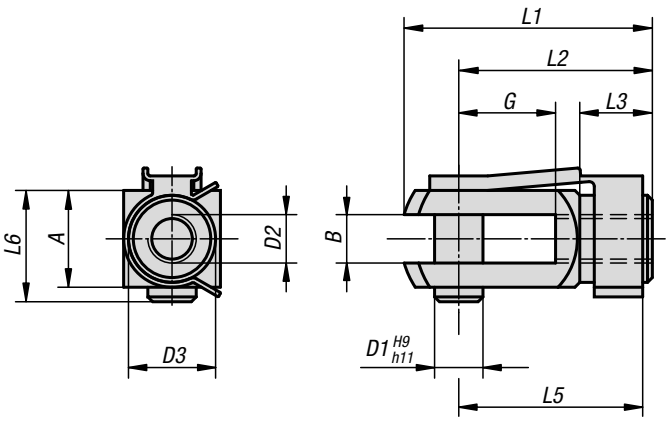


KIPP Sprzęgła szybkozłączne z wyrównaniem przesunięcia kątowego i promieniowego

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 min.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Wyrównanie przesunięcia promieniowego X maks.	Dopuszczalne obciążenie rozciągające i ściskające maks. kN
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

Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowym

DIN 71752



Materiał:
Przegub widełkowy i sworzeń ze stali automatowej, ramię sprężynowe ze stali sprężynowej.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.

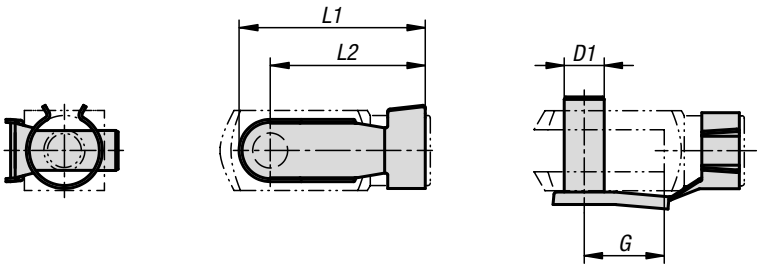
Przykład zamówienia:
K0731.0510

KIPP Przeguby widełkowe z składanym trzpieniem sprężynowym DIN 71752

Nr Zamówienia	Wersja	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
K0731.03508	gwint prawy	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
K0731.0510	gwint prawy	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	gwint prawy	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	gwint prawy	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	gwint prawy	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	gwint prawy	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	gwint prawy	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	gwint prawy	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	gwint prawy	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	gwint prawy	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	gwint prawy	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	gwint prawy	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	gwint prawy	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	gwint prawy	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	gwint prawy	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	gwint prawy	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
K0731.05101	gwint lewy	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.06121	gwint lewy	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.08161	gwint lewy	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.08321	gwint lewy	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.10201	gwint lewy	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10401	gwint lewy	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.12241	gwint lewy	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.16321	gwint lewy	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

Składane trzpienie sprężynowe

do przegubów widełkowych DIN 71752



Materiał:
Trzpień stalowy.
Sprężyna ze stali sprężynowej, ulepszanej.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1139.0408

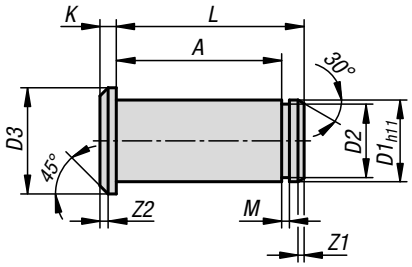
Wskazówka:
Do przegubów widełkowych DIN 71752.

KIPP Składane trzpienie sprężynowe do przegubów widełkowych DIN 71752

Nr Zamówienia	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

Sworznie z wytoczeniem na zabezpieczenie wałka

pasują do przegubów widełkowych



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1454.004085

Wskazówka:
Sworznie z wytoczeniem, pasują do głowic widełkowych DIN 71752. Zabezpieczenie za pomocą płytek osadczych do wałów wg DIN 6799 (alternatywnie zabezpieczenie KL lub SL).

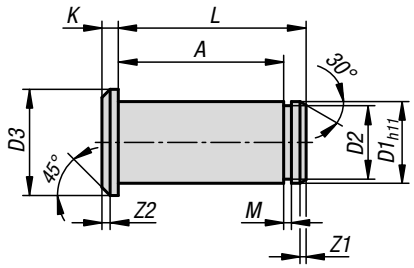
Zabezpieczenie wałka jest elementem chroniącym sworzeń. Połączenie z odpowiednią głowicą przegubową tworzy w pełni funkcjonalny przegub widełkowy.

KIPP Sworznie z wytoczeniem na zabezpieczenie wałka, pasują do głowic widełkowych

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Sworznie z wytoczeniem na pierścień zabezpieczający

pasują do przegubów widełkowych



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1455.004085

Wskazówka:
Sworznie z wytoczeniem, pasują do głowic widełkowych DIN 71752. Zabezpieczenie za pomocą pierścienia zabezpieczającego zgodnego z DIN 471.

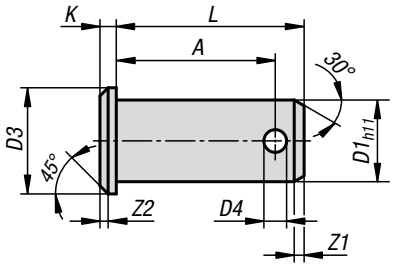
Pierścień zabezpieczający jest elementem chroniącym sworzeń. Połączenie z odpowiednią głowicą przegubową tworzy w pełni funkcjonalny przegub widełkowy.

KIPP Sworznie z wytoczeniem na pierścień zabezpieczający, pasują do przegubów widełkowych

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Sworznie z otworem na zawleczkę

pasują do przegubów widełkowych



Materiał:
Stal 1.0718 lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal cynkowana galwanicznie.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1456.004100

Wskazówka:
Sworznie z otworem na zawleczkę, pasują do głowic widełkowych DIN 71752. Zabezpieczenie za pomocą zawleczki.

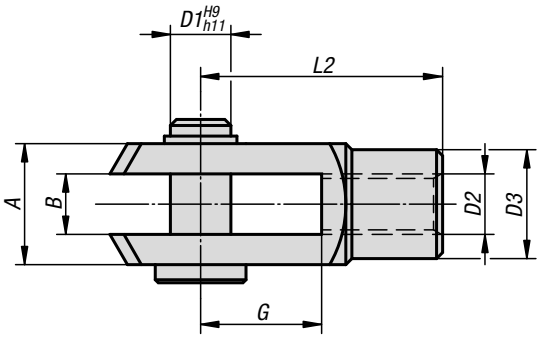
Zawleczka jest elementem zabezpieczającym sworzeń. Połączenie z odpowiednią głowicą przegubową tworzy w pełni funkcjonalny przegub widełkowy.

KIPP Sworznie z otworem na zawleczkę pasują do przegubów widełkowych

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Przeguby widełkowe ze stali nierdzewnej

DIN 71752



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Z połyskiem.

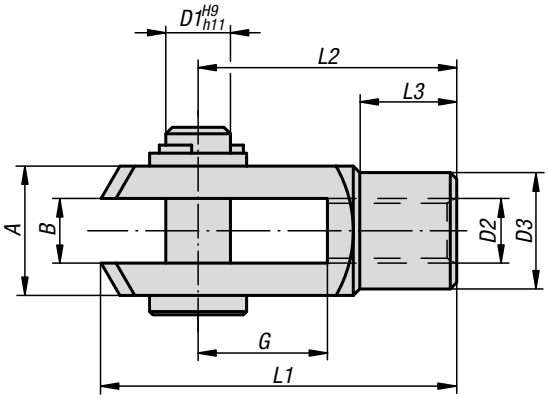
Przykład zamówienia:
K0732.0816

KIPP Przeguby widełkowe ze stali nierdzewnej DIN 71752

Nr Zamówienia	Wersja	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	gwint prawy	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	gwint prawy	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	gwint prawy	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	gwint prawy	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	gwint prawy	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	gwint prawy	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	gwint prawy	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	gwint prawy	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	gwint prawy	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	gwint prawy	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	gwint prawy	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	gwint prawy	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	gwint prawy	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	gwint prawy	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
K0732.05101	gwint lewy	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.06121	gwint lewy	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.08161	gwint lewy	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.10201	gwint lewy	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.12241	gwint lewy	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.16321	gwint lewy	16	32	16	M16	26	64	32

Przeguby widełkowe

DIN 71752



Materiał:
Stal automatowa.

Wersja:
Ocynkowane.

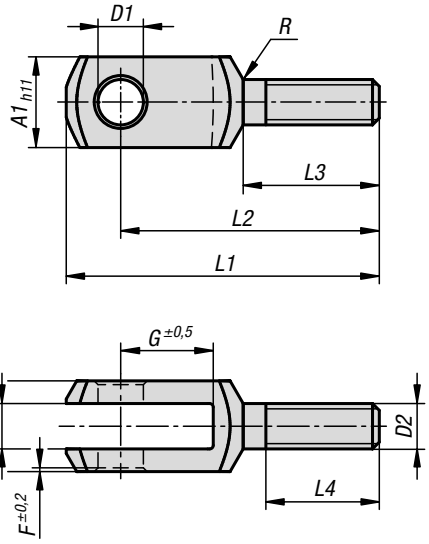
Przykład zamówienia:
K0733.0510

KIPP Przeguby widełkowe DIN 71752

Nr Zamówienia	Wersja 2	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	gwint prawy	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	gwint prawy	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	gwint prawy	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	gwint prawy	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	gwint prawy	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	gwint prawy	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	gwint prawy	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	gwint prawy	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	gwint prawy	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	gwint prawy	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	gwint prawy	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	gwint prawy	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	gwint prawy	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	gwint prawy	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	gwint prawy	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
K0733.05101	gwint lewy	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.06121	gwint lewy	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.08161	gwint lewy	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.10201	gwint lewy	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.12241	gwint lewy	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.16321	gwint lewy	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

Głowice widełkowe ze stali lub stali nierdzewnej

z gwintem zewnętrznym



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4301.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

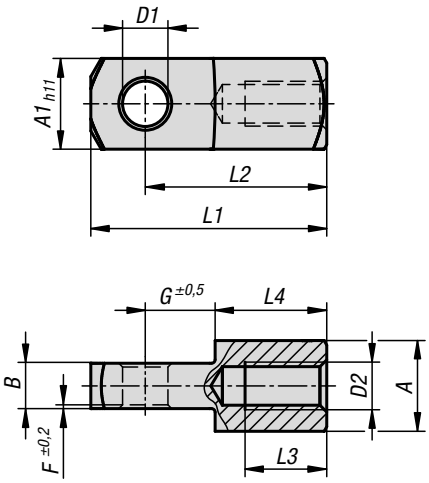
Przykład zamówienia:
K1459.0612

KIPP Głowice widełkowe ze stali lub stali nierdzewnej z gwintem zewnętrznym

Nr Zamówienia stal automatowa	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Stalowe elementy współpracujące

z przegubem widełkowym



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1460.0406

Wskazówka:
Elementy współpracujące z przegubem widełkowym mogą być łączone z głowicami i przegubami widełkowymi DIN 71752. Te produkty znajdują zastosowanie głównie tam, gdzie potrzebne są połączenia kompensujące przesunięcie kierunkowe w jednym kierunku.

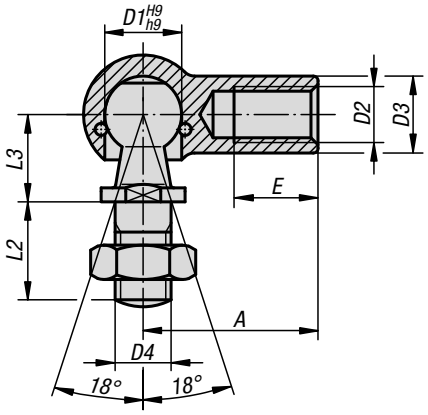
KIPP Stalowe elementy współpracujące z przegubem widełkowym

Nr Zamówienia	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

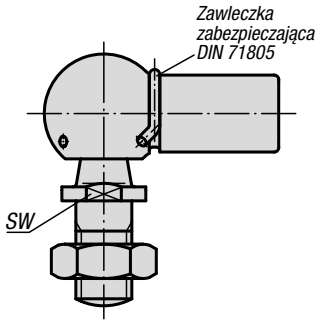
Przeguby kątowe

DIN 71802

Forma C
bez zawleczki zabezpieczającej



Forma CS
z zawleczką zabezpieczającą



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
cynkowane i pasywowane. Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K0734.08051

Wskazówka:
Gwint lewy odnosi się do wymiaru D2.

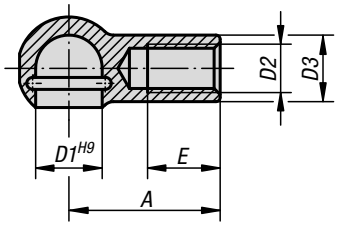
KIPP Przeguby kątowe DIN 71802

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	Forma	Materiał korpusu	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	**K0734.080501**	C	stal	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.1006	**K0734.100601**	C	stal	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.1308	**K0734.130801**	C	stal	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.1610	**K0734.161001**	C	stal	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.1612	**K0734.161201**	C	stal	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.1914	**K0734.191401**	C	stal	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.1916	**K0734.191601**	C	stal	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.080351	-	CS	stal	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
K0734.08051	**K0734.080511**	CS	stal	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10061	**K0734.100611**	CS	stal	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13081	**K0734.130811**	CS	stal	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16101	**K0734.161011**	CS	stal	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16121	**K0734.161211**	CS	stal	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.19141	**K0734.191411**	CS	stal	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.19161	**K0734.191611**	CS	stal	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.08052	**K0734.080521**	CS	stal nierdzewna	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10062	**K0734.100621**	CS	stal nierdzewna	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13082	**K0734.130821**	CS	stal nierdzewna	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16102	**K0734.161021**	CS	stal nierdzewna	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16122	**K0734.161221**	CS	stal nierdzewna	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

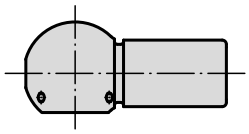
Gniazda kulowe do przegubów kątowych

DIN 71805

Forma A
z pierścieniem
rozprężnym



Forma B
z pierścieniem rozprężnym
i rowkiem na
zawleczkę zabezpieczającą



Materiał:
Stal.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.

Przykład zamówienia:
K0712.08051

Wskazówka:
Gniazda kulowe to części zamienne do przegubów kątowych DIN 71802. Właściwe pierścienie zabezpieczające dla formy B patrz zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych.

Na zapytanie:
Gniazda kulowe ze stali nierdzewnej.

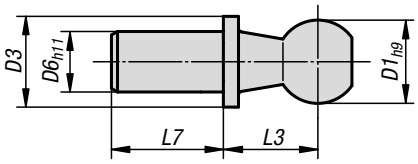
KIPP Gniazda kulowe do przegubów kątowych DIN 71805

Nr Zamówienia	Forma	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

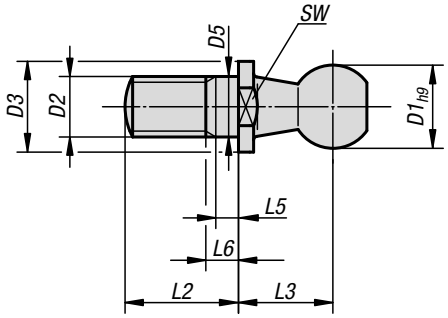
Czopy kuliste do przegubów kątowych

DIN 71803

Forma B
z trzpieniem gładkim



Forma C
z trzpieniem gwintowanym
z wycięciem na klucz

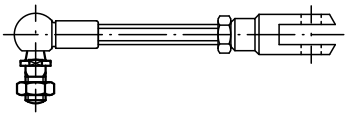


Materiał:
Stal.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.

Przykład zamówienia:
K0713.1006

Wskazówka:
Czopy kuliste to części zamienne do przegubów kątowych DIN 71802.

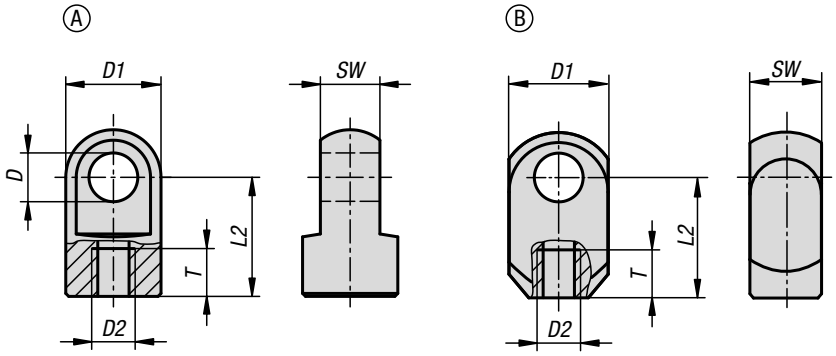


KIPP Czopy kuliste do przegubów kątowych DIN 71803

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 min.	L6 maks.	L7	SW
K0713.0840	B	wersja krótka	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	B	wersja krótka	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	B	wersja krótka	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	B	wersja krótka	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.0875	B	wersja długa	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	B	wersja długa	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	B	wersja długa	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	B	wersja długa	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	B	wersja długa	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

Przeguby



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0127.03504111

Wskazówka:
Przeguby z otworem gwintowanym

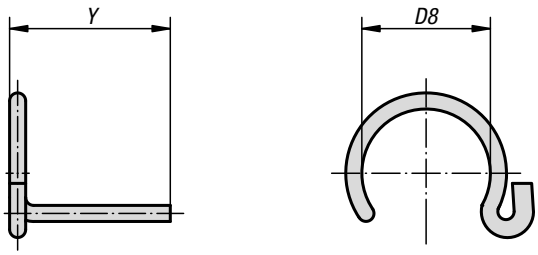
KIPP Przeguby

Nr Zamówienia Stal	Nr Zamówienia Stal nierdzewna	Forma	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

Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych

DIN 71805



Materiał:
Stal sprężynowa.

Wersja:
cynkowane i pasywowane.

Przykład zamówienia:
K0714.08

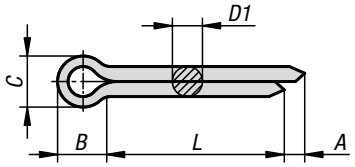
Wskazówka:
Do gniazd kulowych DIN 71805.

KIPP Zawleczki zabezpieczające do przegubów kątowych DIN 71805

Nr Zamówienia	D8	Y	Odpowiedni do panewek kulistych z 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

Zawleczki

DIN EN ISO 1234



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1136.1010X10 (podać długość L)

Wskazówka:
Zawleczki są stosowane jako elementy zabezpieczające w budowie maszyn i pojazdów. Stosuje się je przede wszystkim do zabezpieczania nakrętek koronowych. Zabezpieczenia dokonuje się przez przełożenie zawleczki przez otwór i wygięcie końców.

Możliwe jest skrócenie zawleczek. Zawleczka powinna być mniej więcej dwa razy dłuższa od długości otworu.

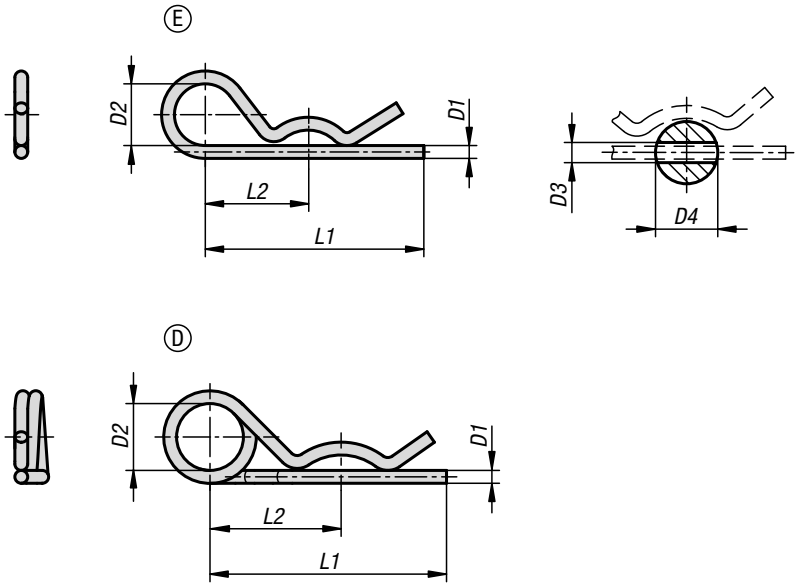
Ponieważ zabezpieczanie i odbezpieczanie powoduje zmianę struktury materiału, po demontażu nie wolno ponownie wykorzystywać zawleczek.

KIPP Zawleczki DIN EN ISO 1234

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	Średnica otworu	D1 maks.	L	A min.	B	C maks.	dla śrub	do trzpieni o Ø
K1136.1010X	stal	1	0,9	10/12/16/20/25	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.1016X	stal	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.1020X	stal	2	1,8	10/16/20/25/32/36/40/50	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.1025X	stal	2,5	2,3	20/25/32/36/40/50	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.1032X	stal	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.1040X	stal	4	3,7	20/25/32/36/40/50/63/80	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.1050X	stal	5	4,6	25/32/36/40/50/63/80	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.1063X	stal	6,3	5,9	32/36/40/50/63/80/100	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.1080X	stal	8	7,5	50/63/80/100	2	16	15	39-56	29-44
K1136.2010X	stal nierdzewna A2	1	0,9	16/20	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.2016X	stal nierdzewna A2	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.2020X	stal nierdzewna A2	2	1,8	10/16/20/25/32/40	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.2025X	stal nierdzewna A2	2,5	2,3	20/25/32	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.2032X	stal nierdzewna 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	stal nierdzewna A2	4	3,7	20/25/32/40/50/63	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.2050X	stal nierdzewna A2	5	4,6	32/36/40/50/63	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.2063X	stal nierdzewna A2	6,3	5,9	36/40/50/63/80	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.2080X	stal nierdzewna A2	8	7,5	50/80/100	2	16	15	39-56	29-44

Zawleczki sprężyste

podobne do DIN 11024



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna A2.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1137.11200

Wskazówka:
Zawleczki sprężyste służą do zabezpieczania trzpieni i osi. Można je łatwo zamontować i użyć ponownie.

Zawleczki sprężyste z pojedynczym zwojem mają bardziej płaską charakterystykę sprężyny, dlatego łatwiej jest je zamontować. Natomiast zawleczki sprężyste z podwójnym zwojem pozwalają na lepsze zamocowanie linki zabezpieczającej.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma E: z pojedynczym zwojem.
Forma D: z podwójnym zwojem (kierunek zwoju może być inny niż na rysunku).

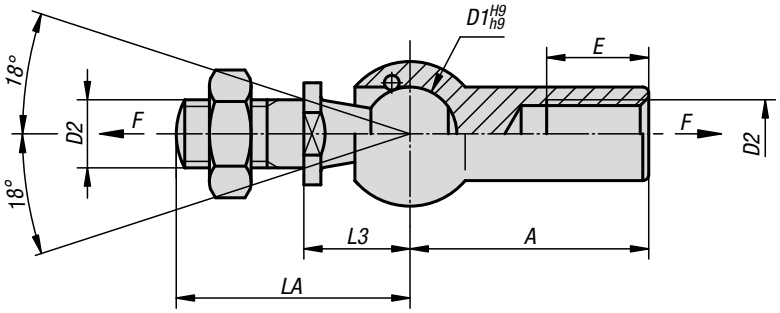
KIPP Zawleczki sprężyste podobne do DIN 11024

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D1	D2	D3	D4=do trzpieni o Ø	L1	L2
K1137.11200	E	stal	2	10	2,5	9-14	50	25
K1137.11300	E	stal	3	18	3,5	10-16	60	28
K1137.11400	E	stal	4	20	4,5	16-20	60	30
K1137.11500	E	stal	5	24	6	20-28	85	40
K1137.11600	E	stal	6	30	7	28-40	105	50
K1137.11700	E	stal	7	30	8	28-45	105	50
K1137.21200	E	stal nierdzewna A2	2	10	2,5	7-8	40	25
K1137.21250	E	stal nierdzewna A2	2,5	11	3	10-16	46	24
K1137.21300	E	stal nierdzewna A2	3	16	3,5	16-18	60	34
K1137.21400	E	stal nierdzewna A2	4	19	4,5	18-20	64	36
K1137.21500	E	stal nierdzewna A2	5	26	6	20-28	82	45
K1137.21600	E	stal nierdzewna A2	6	30	7	28-40	110	60

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	D1	D2	D3	D4=do trzpieni o Ø	L1	L2
K1137.12225	D	stal	2,25	20	2,5	9-11,2	42	24
K1137.12280	D	stal	2,8	20	3,2	11,2-14	48	26
K1137.12360	D	stal	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.12450	D	stal	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.12560	D	stal	5,6	25	6,3	26-34	97	45
K1137.12630	D	stal	6,3	30	7	34-45	125	56
K1137.12700	D	stal	7	30	8	45-56	150	63
K1137.22225	D	stal nierdzewna A2	2,25	20	2,5	7-9	42	24
K1137.22280	D	stal nierdzewna A2	2,8	20	3,2	11-14	48	26
K1137.22360	D	stal nierdzewna A2	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.22450	D	stal nierdzewna A2	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.22560	D	stal nierdzewna A2	5,6	25	6,3	26-34	97	45

Przeguby osiowe podobne

do DIN 71802



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.
Z uszczelnieniem neoprenowym.

Wersja:
cynkowane i pasywowane. Wersja ze stali nierdzewnej niepowlekanej.

Przykład zamówienia:
K0715.10

Wskazówka:
Wersja ze stali nierdzewnej:
ochrona przed pyłem, brudem, wodą bryzgową i parą. Zastosowanie w zakresie temperatur od -30°C do 110°C.

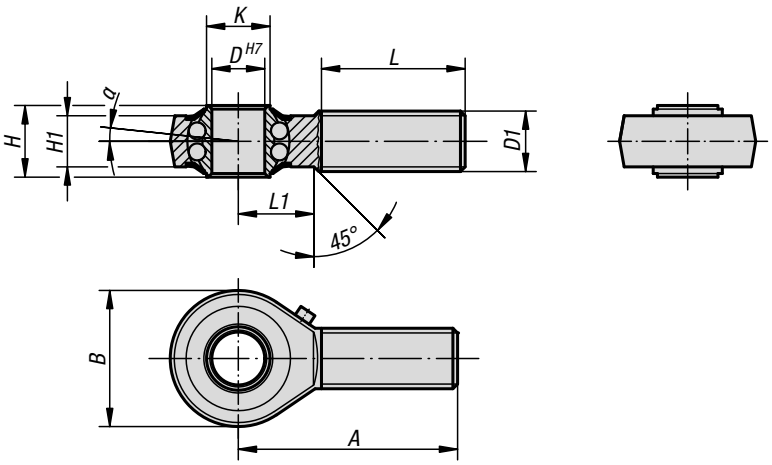
Na zapytanie:
Przeguby osiowe o zwiększonej wytrzymałości i z gwintem lewym.

KIPP Przeguby osiowe podobne do DIN 71802

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1	D2	A	LA	L3	E	Siła rozsuwania F N
K0715.08	stal	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	stal	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	stal	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	stal	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	stal	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
K0715.108	stal nierdzewna	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.110	stal nierdzewna	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.113	stal nierdzewna	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.116	stal nierdzewna	16	M10	35	36	16	15,5	80

Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym

gwint zewnętrzny, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus ze stali kutej matrycowo, ulepszonej cieplnie.

Wersja:
ocynkowane. Luz łożyskowy 15 – 40 µm.

Przykład zamówienia:
K0716.12

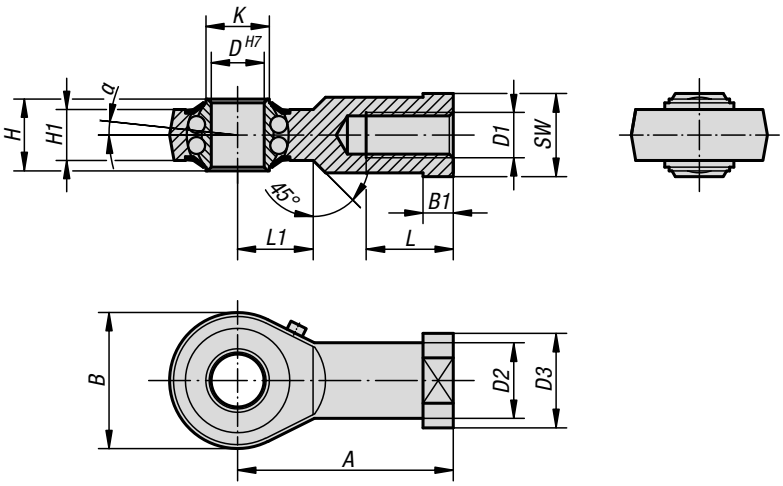
Wskazówka:
Hartowane łożyska kulkowe są długotrwale nasmarowane oraz odpowiednio uszczelnione. Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy KA.
Głowice przegubowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie przenoszony jest ruch i gdzie połączenia współpracujących ze sobą mechanizmów są nieosiowe.
Do rozmiaru D = 10, głowica przegubowa wyposażona jest w smarowniczkę wg. DIN 3405/A, od rozmiaru D = 12 w smarowniczkę z główką stożkową wg. DIN 71412/A.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym, gwint zewnętrzny, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nośność dynamiczna N	Nośność statyczna N	Granica prędkości obrotowej n maks. obr./min
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym

gwint wewnętrzny, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus ze stali kutej matrycowo, ulepszonej cieplnie.

Wersja:
ocynkowane. Luz łożyskowy 15 – 40 µm.

Przykład zamówienia:
K0717.16

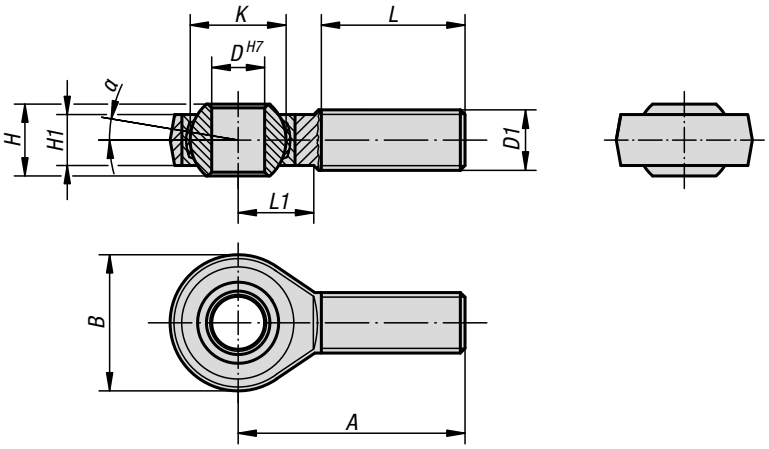
Wskazówka:
Hartowane łożyska kulkowe są długotrwale nasmarowane oraz odpowiednio uszczelnione. Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy KJ.
Do rozmiaru D = 10, głowica przegubowa wyposażona jest w smarowniczkę wg. DIN 3405/A, od rozmiaru D = 12 w smarowniczkę z główką stożkową wg. DIN 71412/A.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem kulkowym, gwint wewnętrzny, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nośność dynamiczna N	Nośność statyczna N	Granica prędkości obrotowej n maks. obr./min
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym

gwint zewnętrzny, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus, rozmiar (D) 5-12: stal automatowa, od rozmiaru (D) 16: stal ulepszona cieplnie, kuta. Kula przegubowa ze stali łożyskowej hartowanej, szlifowanej i polerowanej. Panew łożyska ze stali automatowej z wklejoną tkaniną PTFE.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0718.20

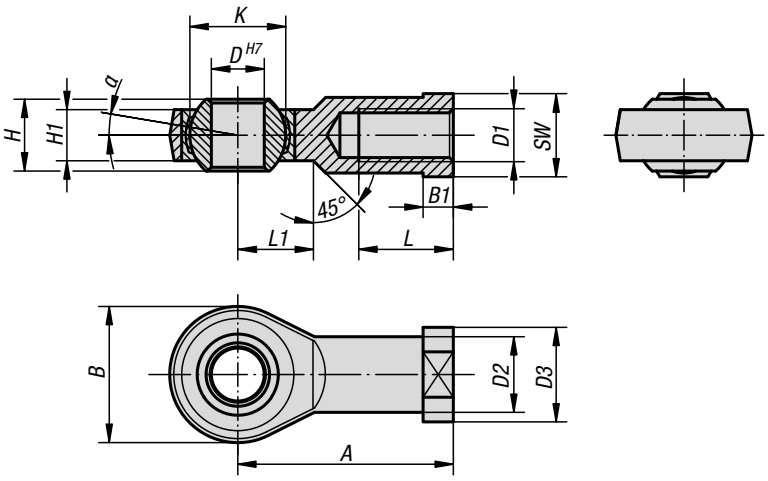
Wskazówka:
Łożyskowanie ślizgowe głowic przegubowych nie wymaga konserwacji. Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy KA.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym, gwint zewnętrzny, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nośność dynamiczna kN	Nośność statyczna kN
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym

gwint wewnętrzny, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus, rozmiar (D) 5-12: stal automatowa, od rozmiaru (D) 16: stal ulepszona cieplnie, kuta. Kula przegubowa ze stali łożyskowej hartowanej, szlifowanej i polerowanej. Panew łożyska ze stali automatowej z wklejoną tkaniną PTFE.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0719.22

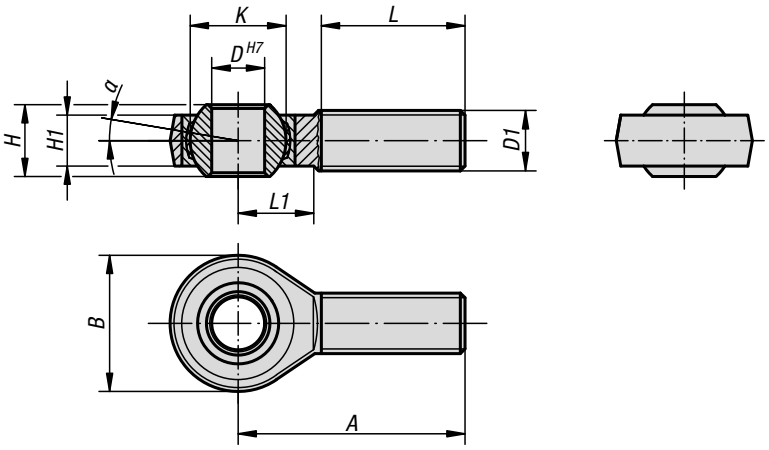
Wskazówka:
Łożyskowanie ślizgowe głowic przegubowych nie wymaga konserwacji. Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy KJ.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym, gwint wewnętrzny, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nośność dynamiczna kN	Nośność statyczna kN
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym

gwint zewnętrzny, stal nierdzewna, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus z kutej stali nierdzewnej 1.4057.
Kula przegubowa ze stali nierdzewnej 1.4034, szlifowanej i polerowanej.
Panew łożyska ze stali nierdzewnej 1.4571.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K0720.20

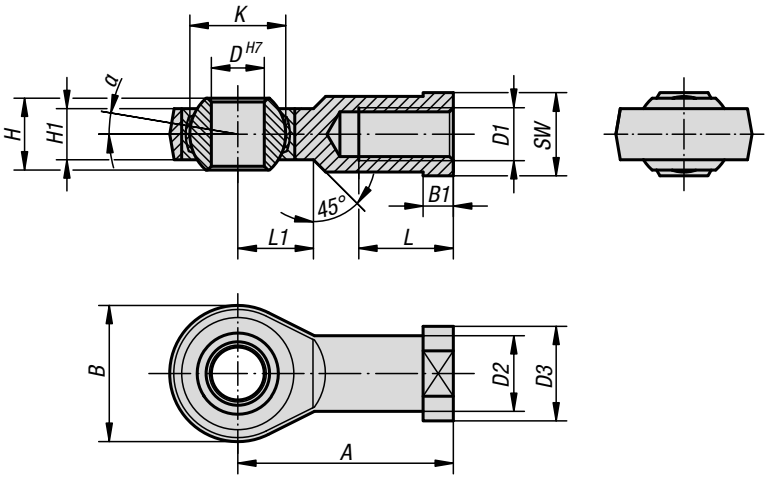
Wskazówka:
Łożyskowanie ślizgowe głowic przegubowych nie wymaga konserwacji.
Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy KA.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym, gwint zewnętrzny, stal nierdzewna, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nośność dynamiczna kN	Nośność statyczna kN
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym

gwint wewnętrzny, stal nierdzewna, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus z kutej stali nierdzewnej 1.4057.
Kula przegubowa ze stali nierdzewnej 1.4034, szlifowanej i polerowanej.
Panew łożyska ze stali nierdzewnej 1.4571.

Wersja:
Polerowane.

Przykład zamówienia:
K0721.22

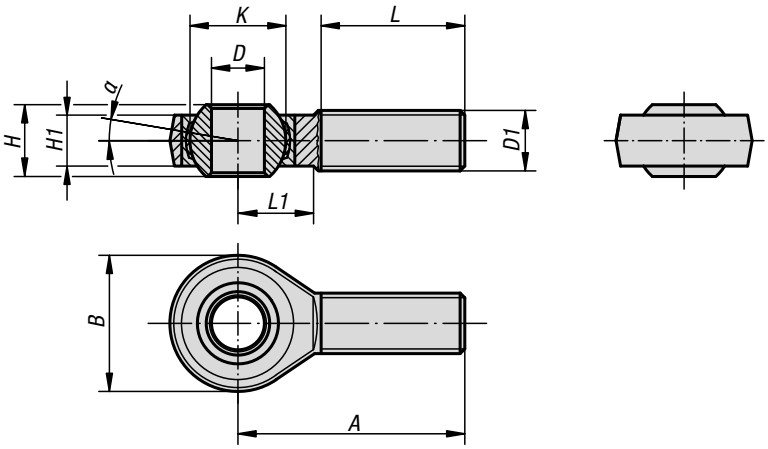
Wskazówka:
Łożyskowanie ślizgowe głowic przegubowych nie wymaga konserwacji.
Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy KJ.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym, gwint wewnętrzny, stal nierdzewna, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nośność dynamiczna kN	Nośność statyczna kN
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym

gwint zewnętrzny, wersja wąska, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus, rozmiar (D) 6-10: stal automatowa, od rozmiaru (D) 12: stal ulepszona cieplnie kuta. Kula przegubowa ze stali łożyskowej hartowanej, szlifowanej, polerowanej i chromowanej. Panew łożyska ze stali łożyskowej z wklejoną tkaniną PTFE.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0722.20

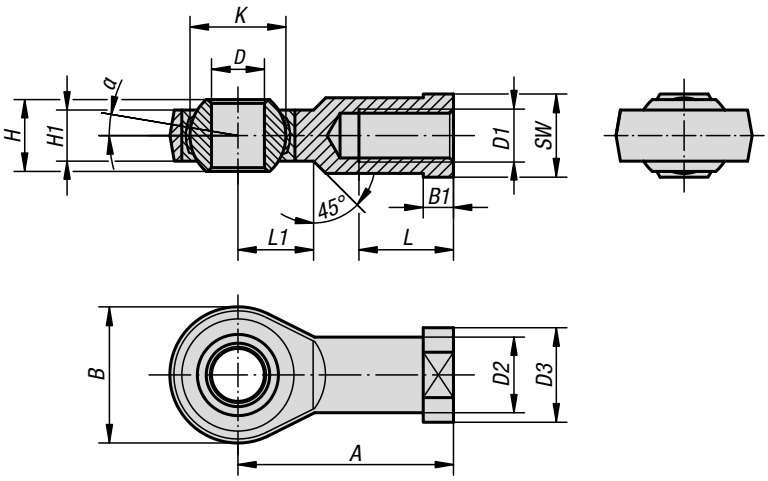
Wskazówka:
Łożyskowanie ślizgowe głowic przegubowych nie wymaga konserwacji.
Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy E.

KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym, gwint zewnętrzny, wersja wąska, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nośność dynamiczna kN	Nośność statyczna kN
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

Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym

gwint wewnętrzny, wersja wąska, DIN ISO 12240-4



Materiał:
Korpus, rozmiar (D) 6-10: stal automatowa, od rozmiaru (D) 12: stal ulepszona cieplnie kuta.
Kula przegubowa ze stali łożyskowej hartowanej, szlifowanej, polerowanej i chromowanej. Panew łożyska ze stali łożyskowej z wklejoną tkaniną PTFE.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0723.12

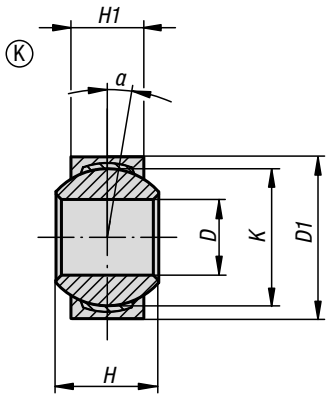
Wskazówka:
Łożyskowanie ślizgowe głowic przegubowych nie wymaga konserwacji.
Wymiary przyłączeniowe zgodne są z DIN 648, szereg formy E.

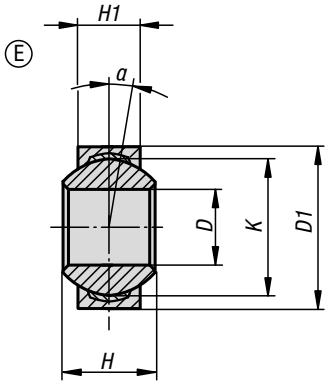
KIPP Głowice przegubowe z łożyskowaniem ślizgowym, gwint wewnętrzny, wersja wąska, DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint lewy	Nr Zamówienia gwint prawy	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nośność dynamiczna kN	Nośność statyczna kN
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

Łożyska przegubowe, ślizgowe K/E

DIN ISO 12240-1





Materiał:
Panewka łożyska ze stali nierdzewnej 1.4571.
Kulka przegubu ze stali nierdzewnej 1.4034.
Tkanina PTFE – wkładka ze stali nierdzewnej.

Wersja:
szlifowane, polerowane.

Przykład zamówienia:
K1324.10513

Wskazówka:
Do zastosowania pod dużym ciśnieniem, przy obciążeniu dynamicznym. Wymiary przyłączeniowe odpowiadają normie DIN ISO 12240-1 E/ K.

KIPP Łożysko przegubowe, typoszereg K DIN ISO 12240-1

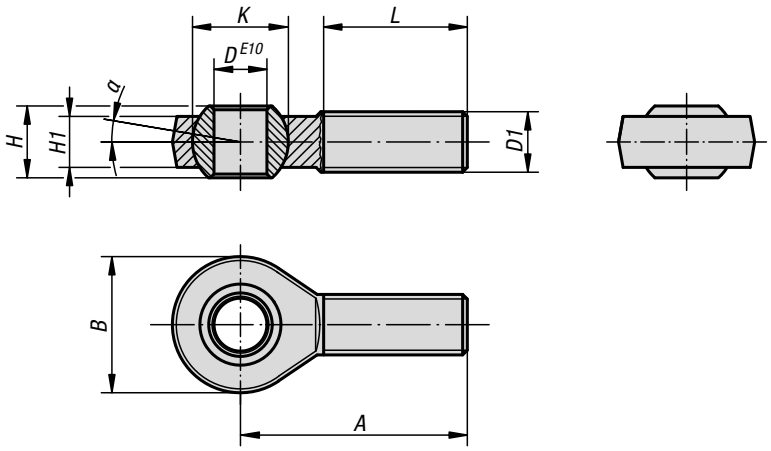
Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	K	α	Nośność dynamiczna N	Nośność statyczna N	Graniczna prędkość obrotowa obr./min
K1324.10513	5 H7	13 h7	8	6	11,11	13°	7500	12500	600
K1324.10615	6 H7	15 h7	9	6,75	12,7	13°	9300	15500	530
K1324.10818	8 H7	18 h7	12	9	15,87	14°	16700	27800	420
K1324.11021	10 H7	21 h7	14	10,5	19,05	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 Łożysko przegubowe, typoszereg E DIN ISO 12240-1

Nr Zamówienia	D	D1	H	H1	K	α	Nośność dynamiczna N	Nośność statyczna N
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

Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym

gwint zewnętrzny, podobne do DIN ISO 12240-4



Materiał:
Obudowa wykonana z igumid® G,
kalota łożyska z iglidur® W300.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1465.105

Wskazówka:
Głowica przegubowa ma bardzo dużą wytrzymałość zmęczeniową przy zmiennym obciążeniu, jest odporna na zabrudzenia, pył i strzępki, a także korozję i chemikalia. Odpowiednia przy ruchach obrotowych, drgających i liniowych.
Wymiary przyłączeniowe odpowiadają szeregowi wymiarowemu K wg normy DIN ISO 12240.

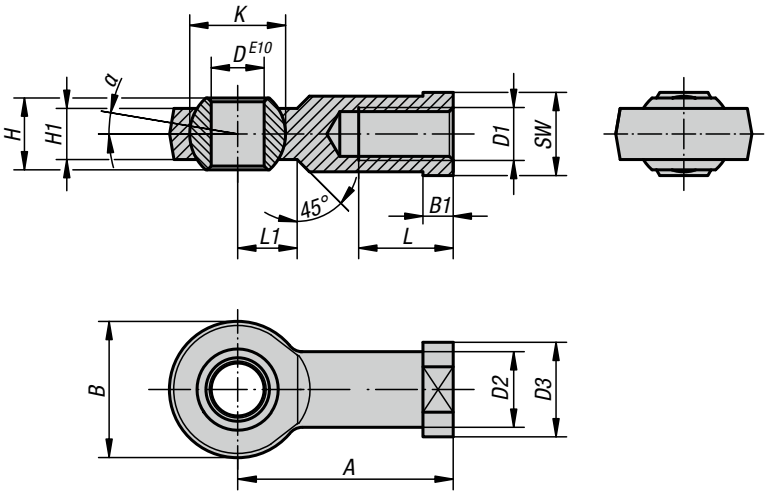
Tolerancje:
Otwór pierścienia wewnętrznego posiada tolerancję wg E10. Tolerancja przynależnego wału powinna leżeć między h6 a h9.

KIPP Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym, gwint zewnętrzny, podobne do DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D	D1	A	B	H	H1	K	L	α	maks. statyczne obciążenie rozciągające N krótkotrwałe	maks. statyczne obciążenie rozciągające N długotrwałe	maks. obciążenie poprzeczne N krótkotrwałe	maks. obciążenie poprzeczne N długotrwałe
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

Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym

gwint wewnętrzny, podobne do DIN ISO 12240-4



Materiał:
Obudowa wykonana z igumid® G, kalota łożyska z iglidur® W300.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1466.106

Wskazówka:
Głowica przegubowa ma bardzo dużą wytrzymałość zmęczeniową przy zmiennym obciążeniu, jest odporna na zabrudzenia, pył i strzępki, a także korozję i chemikalia. Odpowiednia przy ruchach obrotowych, drgających i liniowych.
Wymiary przyłączeniowe odpowiadają szeregowi wymiarowemu K wg normy DIN ISO 12240.

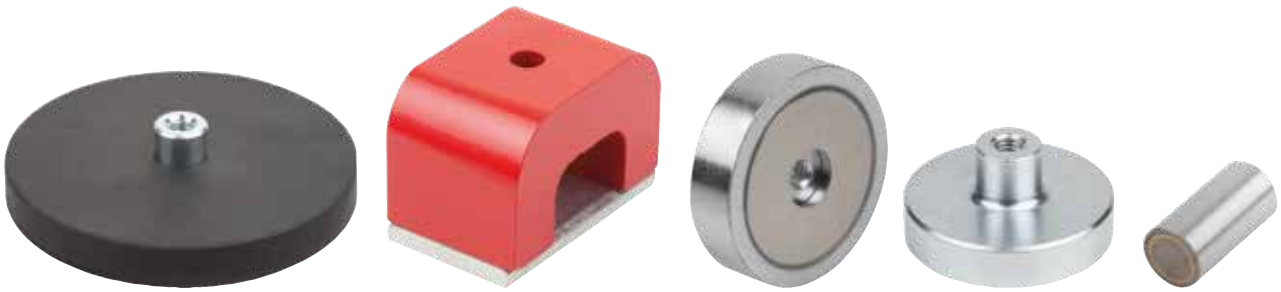
Tolerancje:
Otwór pierścienia wewnętrznego posiada tolerancję wg E10. Tolerancja przynależnego wału powinna leżeć między h6 a h9.

KIPP Głowice przegubowe igubal® z łożyskowaniem ślizgowym, gwint wewnętrzny, podobne do DIN ISO 12240-4

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	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°

Nr Zamówienia gwint prawy	Nr Zamówienia gwint lewy	D1	maks. statyczne obciążenie rozciągające N krótkotrwałe	maks. statyczne obciążenie rozciągające N długotrwałe	maks. obciążenie poprzeczne N krótkotrwałe	maks. obciążenie poprzeczne N długotrwałe
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

Magnesy



Dane techniczne dotyczące magnesów mocujących i surowych

Budowa:

Uchwyty magnetyczne to systemy magnesowe, które ze względu na swoją konstrukcję, posiadają tylko jedną powierzchnię przyciągającą.
W przeciwieństwie do magnesów surowych, w uchwytach magnetycznych tylko jedna strona korpusu oddziałuje magnetycznie. Taka forma budowy pozwala na przestrzenne ograniczenie wpływu pola magnetycznego. Nie dochodzi więc do niepożądanego namagnesowania obrabianych przedmiotów albo elementów maszyny.

Magnesy surowe nie są rozwiązaniem systemowym – w ich przypadku wszystkie powierzchnie korpusu oddziałują magnetycznie.

Wersja:

Uchwyty magnetyczne płaskie:

Rdzeń magnetyczny jest zanurzany lub wciskany w obudowę. Między magnesem a obudową umieszczona jest niemagnetyczna warstwa oddzielająca. Powstaje w ten sposób system z osłoną.

Magnesy mocujące:

W ich przypadku magnetyczny rdzeń jest otoczony tworzywem sztucznym. Ze względu na swoją budowę te magnesy sprawdzają się zwłaszcza na tablicach oraz cienkich blachach.

Magnesy rozwidlone / magnesy podkowiaste:

W tym przypadku jest to system bez osłony, z podzieloną powierzchnią przylegającą.

Magnesy z osłoną gumową:

Magnes jest otoczony gumą, co chroni wrażliwe powierzchnie.

Magnesy surowe:

W tym przypadku chodzi o system bez osłony. Wszystkie powierzchnie magnesu wykazują działanie magnetyczne.

Magnesy sztabkowe:

Rdzeń tych magnesów jest wykonany z magnesu trwałego. Celem ekranowania magnetycznego jest on oddzielony od obudowy warstwą materiału niemagnetycznego. Powstaje w ten sposób system z osłoną.

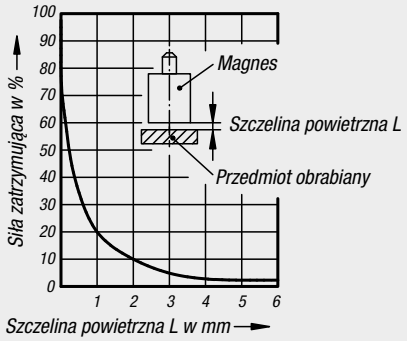
Właściwości:

Oznaczenie	Wartość referencyjna do oznaczania	Słaba ⟷ Wysoki			
Siła magnesu	Remanencja magnetyczna	Ferryt magnetycznie twardy	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Adsorpcja powtarzalna	Siła trzymająca	AlNiCo	Ferryt magnetycznie twardy	SmCo	NdFeB
Wytrzymałość mechaniczna	-	SmCo	Ferryt magnetycznie twardy	NdFeB	AlNiCo
Odporność na korozję	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	Ferryt magnetycznie twardy
Stabilność termiczna	Temperatura Curie charakterystyczna dla materiału	NdFeB	SmCo	Ferryt magnetycznie twardy	AlNiCo

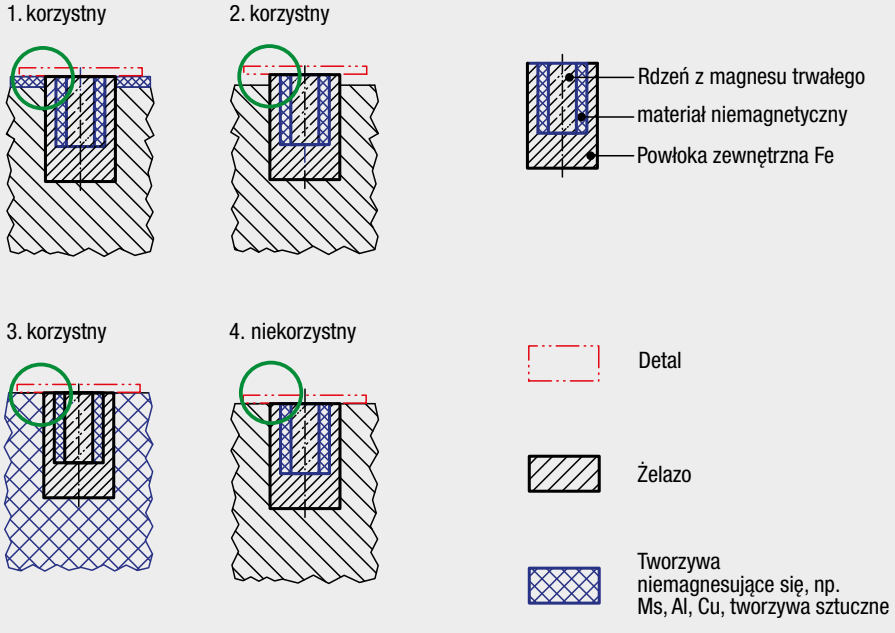
Długotrwałe nagrzewanie lub występowanie zmiennych naprężeń termicznych może niekiedy skutkować mechanicznym uszkodzeniami systemu magnetycznego. W wielu przypadkach nie mają one wpływu na jego działanie. To samo dotyczy czynników chemicznych (kąpieli chemicznych, agresywnych gazów itp.).

Wartości siły przyczepności:

Podane siły mocujące są wartościami minimalnymi, które są osiągane przy zarysie pionowym pełnym podparciu. W przypadku zabrudzenia powierzchni biegunów lub nierównych przedmiotów obrabianych tworzą się szczeliny powietrzne, osłabiające siłę przyczepności. Zazwyczaj im większa szczelina powietrzna, tym słabsza siła przyczepności magnesu. Dlatego zaleca się, by powierzchnie biegunów były utrzymywane w czystości. Warstwy pośrednie, które nie przewodzą pól magnetycznych, działają tak samo jak szczeliny powietrzne.



Instrukcja instalacji magnesów trwałych

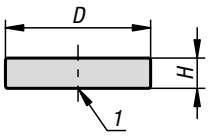


1. Materiał niemagnetyczny zapobiega niepożądanemu namagnesowaniu elementów maszyny lub elementów konstrukcyjnych
2. Dostatecznie duża szczelina powietrzna pomiędzy przedmiotem obrabianym a materiałem niemagnetycznym.
3. Wykonanie elementów maszyn lub elementów konstrukcyjnych z materiału niemagnetycznego zapobiega niepożądanemu namagnesowaniu.
4. Niekorzystnie, ponieważ element obrabiany, który ma zostać zamocowany, jest oparty na materiale magnetycznym. Powoduje do niepożądane namagnesowanie elementów maszyn i elementów konstrukcyjnych.

K1404

Magnesy krążkowe (surowe)

z NdFeB



Materiał:
NdFeB N35 (neodym).

Wersja:
Niklowana

Przykład zamówienia:
K1404.05

Wskazówka:
System nieekranowany.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie lub naklejenie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

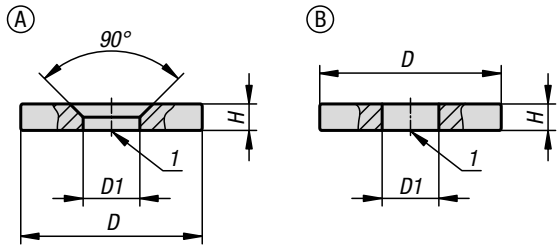
KIPP Magnesy krążkowe (surowe) z NdFeB

Nr Zamówienia	D	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy krążkowe (surowe)

z otworem z NdFeB



Materiał:
NdFeB N35 (neodym).

Wersja:
Niklowana

Przykład zamówienia:
K1405.12

Wskazówka:
System nieekranowany.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie, skręcenie lub wklejenie.

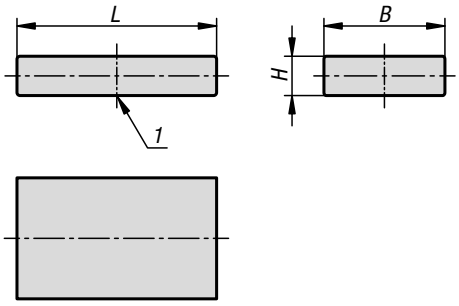
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy krążkowe (surowe) z otworem z NdFeB

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	H	Maks. moment dokręcania Nm	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy blokowe (surowe)

z NdFeB



Materiał:
NdFeB N35 (neodym).

Wersja:
Niklowana

Przykład zamówienia:
K1406.0704

Wskazówka:
System nieekranowany.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie lub naklejenie.

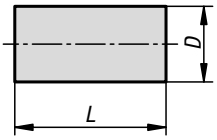
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy blokowe (surowe) z NdFeB

Nr Zamówienia	B	H	L	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy sztabkowe (surowe)

z AlNiCo



Materiał:
AlNiCo (aluminium, nikiel, kobalt).

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1407.0310

Wskazówka:
System nieekranowany.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

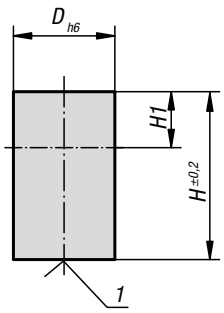
Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie lub naklejenie.

KIPP Magnesy sztabkowe (surowe) z AlNiCo

Nr Zamówienia	D	L	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy okrągłe (sztabkowe)

z AlNiCo z tolerancją pasowania



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

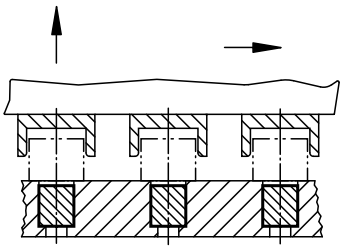
Wersja:
Obudowa niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K0545.01

Wskazówka:
System z osłoną. Średnica „D" wyszlifowana z tolerancją pasowania h6. Opcje mocowania – wciskanie, wtłaczanie lub wklejanie.
Uchwyty magnetyczne można skracać o wymiar „H1" bez ryzyka zmniejszenia siły przyczepności.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

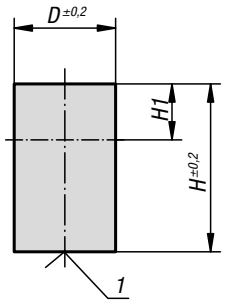


KIPP Magnesy okrągłe (sztabkowe) z AlNiCo z tolerancją pasowania

Nr Zamówienia	D	H	H1	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy okrągłe (sztabkowe)

z AlNiCo bez tolerancji pasowania



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0546.01

Wskazówka:
System z osłoną. Średnica „D" bez tolerancji pasowania. Opcje mocowania – wciskanie, wtłaczanie lub wklejanie.
Uchwyty magnetyczne można skracać o wymiar „H1" bez ryzyka zmniejszenia siły przyczepności.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

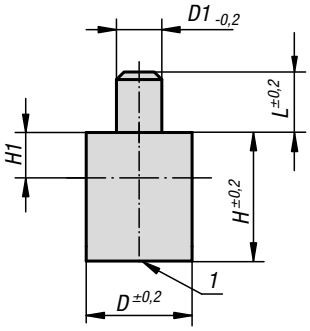
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy okrągłe (sztabkowe) z AlNiCo bez tolerancji pasowania

Nr Zamówienia	D	H	H1	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy okrągłe z czopem (sztabkowe)

z AlNiCo



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0547.01

Wskazówka:
Magnesy okrągłe z trzpieniem gładkim, system z osłoną. Długość trzpienia można zwiększać o wymiar „H1" bez ryzyka zmniejszenia siły przyczepności.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

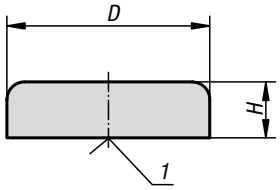
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy okrągłe z czopem (sztabkowe) z AlNiCo

Nr Zamówienia	D	D1	L	H	H1	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy

z twardego ferrytu



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnezu z twardego ferrytu.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

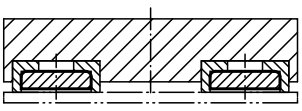
Przykład zamówienia:
K0548.01

Wskazówka:
Mages trwały bez tulei gwintowanej, system z osłoną. Magnesy płaskie są wciskane lub wklejane w otwory montażowe.

W przypadku wersji D 80 nie można z technologicznego punktu widzenia uniknąć występowania mikropęknięć na powierzchni przylgowej wbudowanego materiału magnetycznego. Nie pogarszają one w żadnym wypadku właściwości przylgi magnetycznej.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca



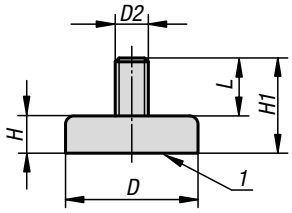
KIPP Magnesy z twardego ferrytu

Nr Zamówienia	D	H	Siła przyczepnośc N
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

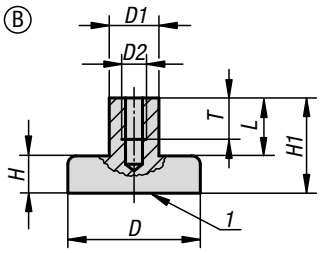
Magnesy z gwintem

z twardego ferrytu

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnezu z twardego ferrytu.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

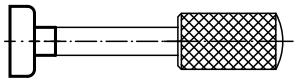
Przykład zamówienia:
K0549.01

Wskazówka:
Magnes trwały z gwintem, system z osłoną.

W przypadku wersji D 80, D 100 i D 125 nie można z technologicznego punktu widzenia uniknąć występowania mikropęknięć na powierzchni stykowej wbudowanego materiału magnetycznego. Nie pogarszają one w żadnym wypadku właściwości magnetycznych.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

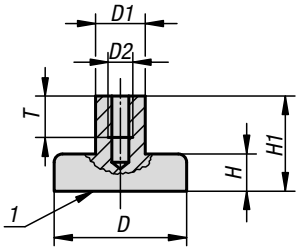


KIPP Magnesy z gwintem z twardego ferrytu

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	L	H	H1	T	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z gwintem wewnętrznym

z twardego ferrytu z obudową ze stali nierdzewnej



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4016.
Gwint ze stali nierdzewnej 1.4305.
Rdzeń magnesu z twardego ferrytu.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1400.125

Wskazówka:
Magnes trwały z gwintem, system z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 220 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie, skręcenie lub wklejenie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

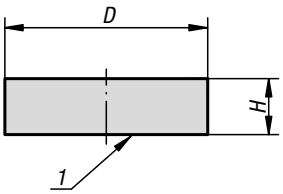
KIPP Magnesy z gwintem wewnętrznym z twardego ferrytu z obudową ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T	Siła przyczepnośc N
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

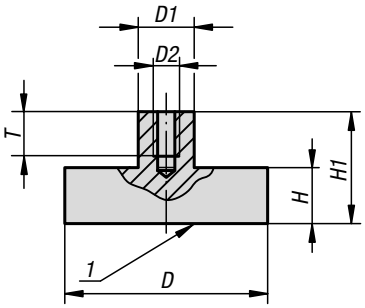
Magnesy

z SmCo

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu SmCo.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0550.01

Wskazówka:
Magnes trwały, system z osłoną. Magnesy trwałe z rdzeniem SmCo posiadają trzy- do pięciokrotnie wyższą siłę przyczepności w porównaniu z magnesami AlNiCo lub ferrytowymi.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

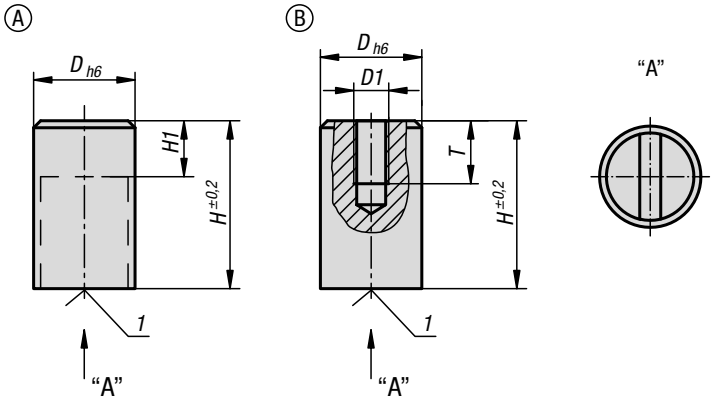
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy z SmCo

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	D2	H	H1	T	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy okrągłe (sztabkowe)

z SmCo



Materiał:
Koprus z mosiądzu.
Rdzeń magnesu SmCo.

Przykład zamówienia:
K0551.01

Wskazówka:
Wersja gładka, system ekranowany. Średnica „D" wyszlifowana z tolerancją pasowania h6. Samariowych uchwytów magnetycznych w żadnym razie nie wolno wciskać bezpośrednio w żelazo, ponieważ mogłoby to skutkować utratą siły przyczepności spowodowaną przez zwarcie magnetyczne. Samariowe uchwyty magnetyczne można stosować z powodzeniem w punktowych maszynach spawalniczych, ponieważ w tym przypadku nie dochodzi do rozmagnesowania.

Uchwyty magnetyczne w formie A można skrócić o wymiar „H1" bez ryzyka zmniejszenia siły przyczepności.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

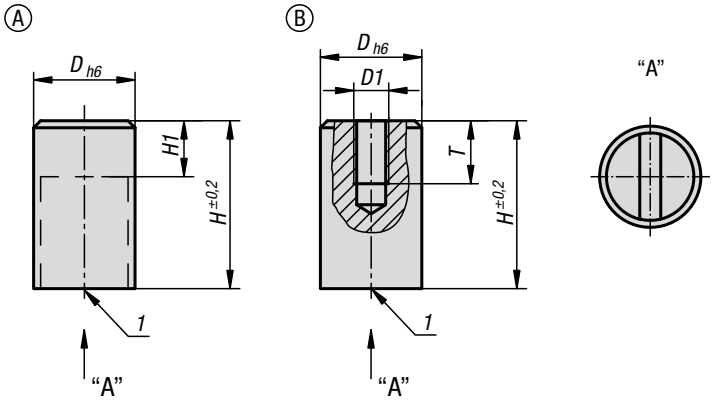
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy okrągłe (sztabkowe) z SmCo

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	D	D1	H1	H	T	Siła przyczepnosc N	Odległość od ścianek żelaznych mm
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

Magnesy okrągłe (sztabkowe)

z NdFeB



Materiał:
Obudowa z mosiądzu.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).

Wersja:
Obudowa gładka.

Przykład zamówienia:
K1395.106

Wskazówka:
Wersja gładka, system ekranowany.
Uchwytów magnetycznych z neodymu w żadnym razie nie wolno wciskać bezpośrednio w żelazo, ponieważ mogłoby to skutkować utratą siły przyczepności spowodowaną przez zwarcie magnetyczne.

Średnica „D" szlifowana z tolerancją pasowania h6.

Uchwyty magnetyczne w formie A można skrócić o wymiar „H1" bez ryzyka zmniejszenia siły przyczepności.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie, skręcenie lub wklejenie.

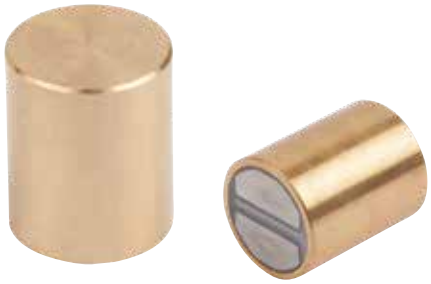
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

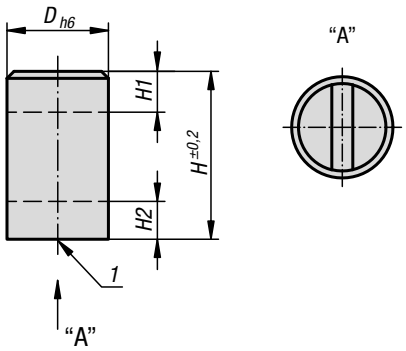
KIPP Magnesy okrągłe (sztabkowe) z NdFeB

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	H	H1	T	Siła przyczepnośc N	Odległość od ścianek żelaznych mm
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

Magnesy okrągłe z obrobioną powierzchnią przylegającą

z NdFeB





Materiał:
Obudowa z mosiądzu.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).

Przykład zamówienia:
K1403.06

Wskazówka:
Wersja gładka, system ekranowany. Uchwytów magnetycznych z neodymu w żadnym razie nie wolno wciskać bezpośrednio w żelazo, ponieważ mogłoby to skutkować utratą siły przyczepności spowodowaną przez zwarcie magnetyczne. Średnica „D" szlifowana z tolerancją pasowania h6.

Uchwyty magnetyczne można skrócić lub obrabiać o wymiary „H1" i „H2".

Zakres temperatury:
maks. 150 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie, skręcenie lub wklejenie.

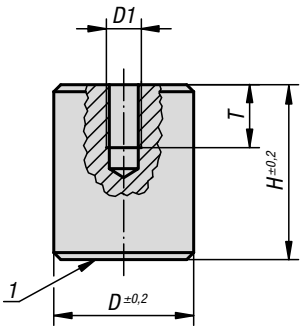
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy okrągłe z obrobioną powierzchnią przylegającą z NdFeB

Nr Zamówienia	D	H	H1	H2	Siła przyczepnośc N	Siła przyczepności przy H2 maks. N	Odległość od ścianek żelaznych mm
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

Magnesy okrągłe z gwintem wewnętrznym (sztabkowe)

z NdFeB



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0552.01

Wskazówka:
System w osłonie. Magnesy trwałe są przeznaczone do wbudowywania w elementy ze stali i żelaza. Cecha ta jest wymagana w głównej mierze w przemyśle budowy instalacji i maszyn. Stosowane również jako magnesy do otworów nieprzelotowych.

Rozmiar D 50: System z 4 magnesami Ø18 mm każdy.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

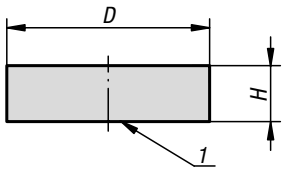
KIPP Magnesy okrągłe z gwintem wewnętrznym (sztabkowe) z NdFeB

Nr Zamówienia	D	D1	H	T	skracane o (mm)	Siła przyczepnośc N
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

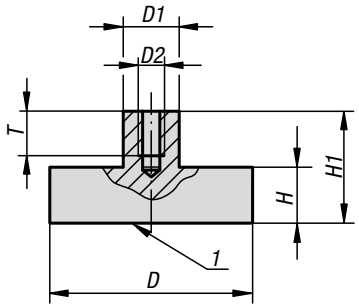
Magnesy

z NdFeB

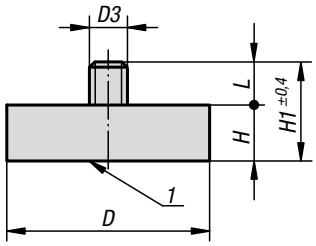
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0553.01

Wskazówka:
System z osłoną. Zastosowanie stałego materiału magnetycznego NdFeB zwiększa siłę przyczepności o dalsze 10 – 20 % w porównaniu z SmCo.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

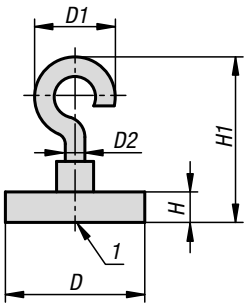
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy z NdFeB

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z hakiem

z NdFeB



Materiał:
Obudowa i hak ze stali.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).

Wersja:
Obudowa i hak ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1402.10

Wskazówka:
System z osłoną. Zastosowanie stałego materiału magnetycznego NdFeB zwiększa siłę przyczepności o dalsze 10 – 20 % w porównaniu z SmCo.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

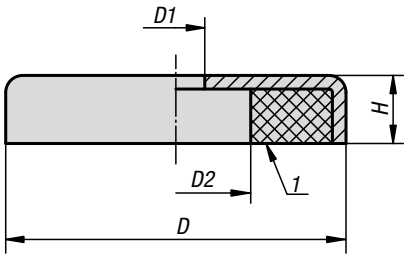
KIPP Magnesy z hakiem z NdFeB

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z otworem cylindrycznym

z twardego ferrytu



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnezu z twardego ferrytu.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0554.50

Wskazówka:
System z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

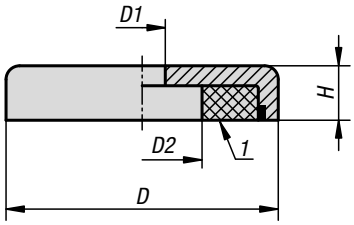
KIPP Magnesy z otworem cylindrycznym, z twardego ferrytu

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z otworem cylindrycznym

z SmCo z obudową ze stali nierdzewnej



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4104.
Rdzeń magnesu SmCo (samarowo-kobaltowy).

Przykład zamówienia:
K1399.120

Wskazówka:
System z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 350 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie, skręcenie lub wklejenie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

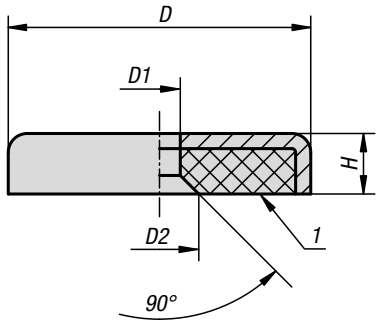
KIPP Magnesy z otworem cylindrycznym z SmCo z obudową ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z otworem fazowanym

z twardego ferrytu



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnezu z twardego ferrytu.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0555.01

Wskazówka:
System z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

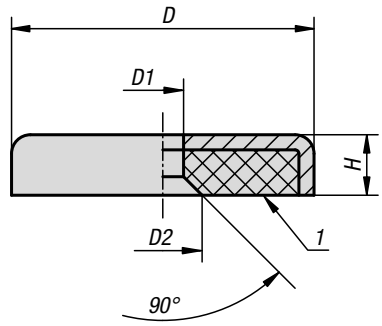
KIPP Magnesy z otworem fazowanym z twardego ferrytu

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z otworem fazowanym

z twardego ferrytu z obudową ze stali nierdzewnej



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4016.
Rdzeń z magnesu z twardego ferrytu.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1408.120

Wskazówka:
System z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 220 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

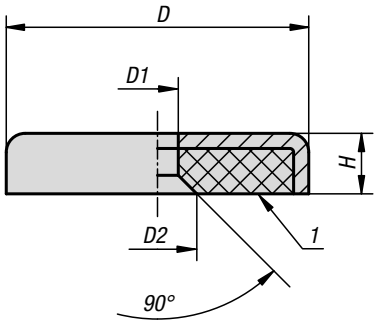
KIPP Magnesy z otworem fazowanym z twardego ferrytu z obudową ze stali nierdzewnej

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z otworem fazowanym

z SmCo



Materiał:
Obudowa stalowa.
Rdzeń magnesu SmCo (samarowo-kobaltowy).

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1401.16

Wskazówka:
Magnes trwały, system z osłoną. Magnesy trwałe z rdzeniem SmCo posiadają trzy- do pięciokrotnie wyższą siłę przyczepności w porównaniu z magnesami AlNiCo lub ferrytowymi.

Zakres temperatury:
maks. 280 °C.

Montaż:
Magnesy można montować przez wciśnięcie, skręcenie lub wklejenie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

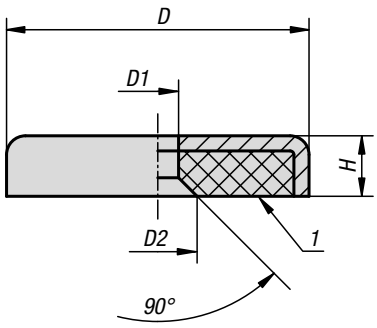
KIPP Magnesy z otworem fazowanym z SmCo

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z otworem fazowanym

z NdFeB



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1393.13

Wskazówka:
System z osłoną. Zastosowanie stałego materiału magnetycznego NdFeB zwiększa siłę przyczepności o dalsze 10 – 20 % w porównaniu z SmCo.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

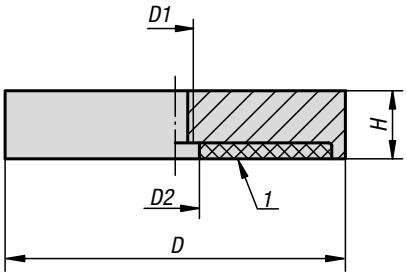
KIPP Magnesy z otworem fazowanym z NdFeB

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

K0556

Magnesy z gwintem wewnętrznym

z NdFeB



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0556.01

Wskazówka:
System z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

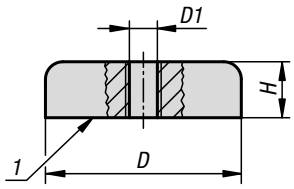
KIPP Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

K1394

Magnesy z gwintem wewnętrznym

z twardego ferrytu



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnezu z twardego ferrytu.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1394.2504

Wskazówka:
System z osłoną.

Zakres temperatury:
maks. 200 °C.

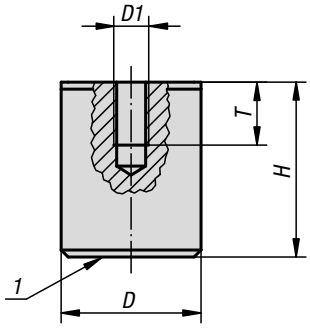
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy z gwintem wewnętrznym z twardego ferrytu

Nr Zamówienia	D	D1	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy okrągłe (trwałe)



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

Wersja:
Korpus czerwony lakierowany.

Przykład zamówienia:
K0557.01

Wskazówka:
Magnes w obudowie aluminiowej i korpusie stalowym. System z osłoną. Magnesy trwałe stosowane są do przytrzymywania przedmiotów unoszonych oraz wbudowywania w urządzenia/przyrządy. Zewnętrzna średnica D może mieć naddatek do 0,8 mm.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

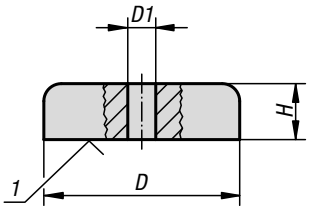
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy okrągłe (trwałe)

Nr Zamówienia	D	D1	H	T	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy (trwałe)



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

Wersja:
Korpus czerwony lakierowany.

Przykład zamówienia:
K0558.01

Wskazówka:
System z osłoną. Płaskie magnesy trwałe z uwagi na niewielką ilość zajmowanej przestrzeni stosowane są do wbudowywania w urządzenia/przyrządy.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

Na zapytanie:
Inne kolory.

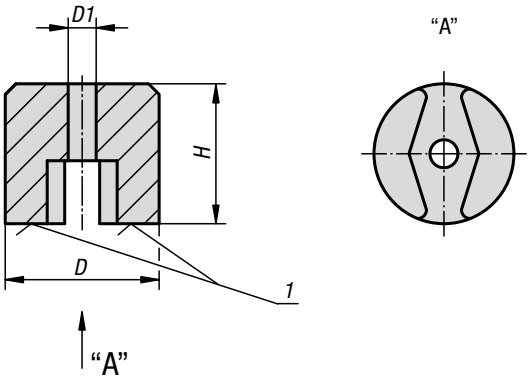
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy (trwałe)

Nr Zamówienia	D	D1	H	Siła przyczepnośc N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

K0559

Magnesy (rozwidlone)



Materiał:
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

Wersja:
czerwony lakierowany.

Przykład zamówienia:
K0559.01

Wskazówka:
Dzielona powierzchnia stykowa ze skrośnym otworem montażowym. System bez osłony. Magnesy trwałe z dzieloną powierzchnią stykową stosowane są przeważnie w sprzęcie laboratoryjnym i pomiarowym oraz do przytrzymywania przedmiotów z metalu.

Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

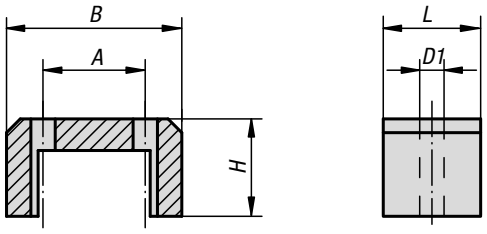
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy (rozwidlone)

Nr Zamówienia	D	D1	H	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy (rozwidlone, prostokątne)



Materiał:
Rdzeń magnetyczny AlNiCo.

Wersja:
czerwony lakierowany.

Przykład zamówienia:
K0560.01

Wskazówka:
Magnesy w kształcie litery U o dużej sile przyczepności. System bez osłony. Magnesy są dostarczane z ocynkowaną płytą i stosowane do przytrzymywania, sortowania i podnoszenia przedmiotów.
Produkty o rozmiarach 1, 2 i 3 posiadają tylko jeden otwór montażowy w części środkowej.

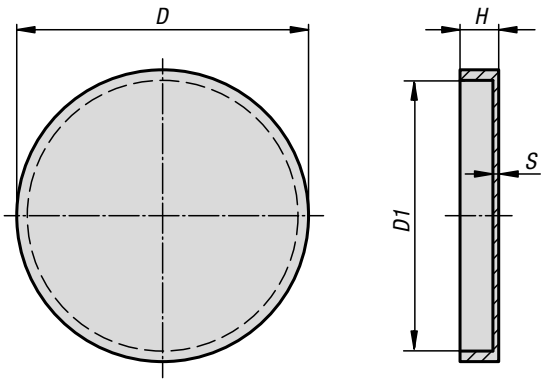
Zakres temperatury:
maks. 450 °C.

KIPP Magnesy (rozwidlone, prostokątne)

Nr Zamówienia	Rozmiar	A	B	D1	H	L	Siła przyczepnośc N
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

Gumowe osłony

do magnesów



Materiał:
Guma syntetyczna.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0561.50

Wskazówka:
Do ochrony wrażliwych powierzchni. Na powierzchnie przylgowe magnesów zakładane są gumowe osłony ochronne. Siła ścinająca, która pozwala na przemieszczanie magnesu, podwaja się i szybko uzyskuje pierwotną wartość siły przyczepności magnesów.
Gumowe osłony pasują do chwytów płaskich o średnicy 50 mm, 63 mm i 80 mm.

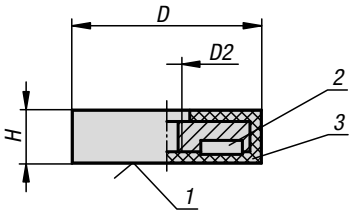
Zakres temperatury:
maks. 60 °C.

KIPP Gumowe osłony do magnesów

Nr Zamówienia	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

Magnesy z gwintem wewnętrznym

z NdFeB, z osłoną gumową



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).
Osłona z gumy syntetycznej.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.
Gumowa powłoka ochronna czarna.

Przykład zamówienia:
K0562.01

Wskazówka:
Magnes trwały z gwintem wewnętrznym, system z osłoną. Wyposażony w gumową powłokę ochronną, służy do ochrony wrażliwych powierzchni. Gumowy płaszcz ochronny zwiększa współczynnik tarcia, co pozwala uzyskać wysokie siły tarcia spoczynkowego przykładane od strony bocznej.

Zakres temperatury:
maks. 60 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca
2) Magnes
3) Gumowy

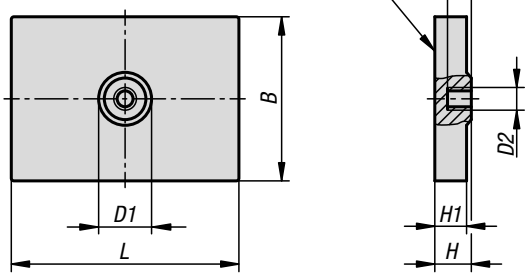
KIPP Magnesy z gwintem wewnętrznym, z NdFeB, z osłoną gumową

Nr Zamówienia	D	D2	H	Siła przyczepnośc N
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

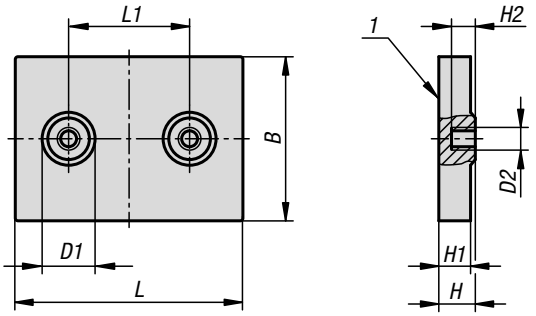
Magnesy z gwintem wewnętrznym

z NdFeB, prostokątne, z osłoną gumową

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Obudowa stalowa.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).
Gumowa powłoka ochronna TPE.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.
Gumowa powłoka ochronna czarna.

Przykład zamówienia:
K1396.14331

Wskazówka:
Magnes trwały z gwintem wewnętrznym, system z osłoną. Wyposażony w gumową powłokę ochronną, służy do ochrony wrażliwych powierzchni. Gumowy płaszcz ochronny zwiększa współczynnik tarcia, co pozwala uzyskać wysokie siły tarcia spoczynkowego przykładane od strony bocznej.

Zakres temperatury:
maks. 60 °C.

Montaż:
Optymalna przyczepność na cienkich blachach z wrażliwą powierzchnią.

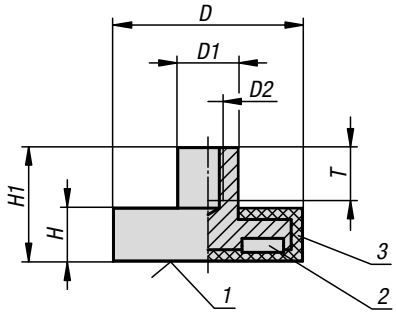
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy z gwintem wewnętrznym z NdFeB, prostokątne, z osłoną gumową

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z tuleją gwintowaną

z NdFeB, z osłoną gumową



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).
Osłona z gumy syntetycznej.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.
Gumowa powłoka ochronna czarna.

Przykład zamówienia:
K0563.01

Wskazówka:
Magnes trwały z tuleją gwintowaną, system z osłoną. Wyposażony w gumową powłokę ochronną, służy do ochrony wrażliwych powierzchni. Gumowy płaszcz ochronny zwiększa współczynnik tarcia, co pozwala uzyskać wysokie siły tarcia spoczynkowego przykładane od strony bocznej.

Zakres temperatury:
maks. 60 °C.

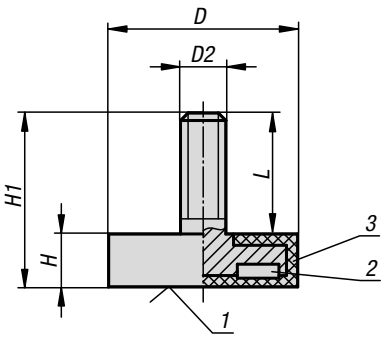
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca
2) Magnes
3) Gumowy

KIPP Magnesy z tuleją gwintowaną z NdFeB, z osłoną gumową

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z trzpieniem gwintowanym

z NdFeB, z osłoną gumową



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).
Osłona z gumy syntetycznej.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.
Gumowa powłoka ochronna czarna.

Przykład zamówienia:
K0564.01

Wskazówka:
Magnes trwały z trzpieniem gwintowanym, system z osłoną. Wyposażony w gumową powłokę ochronną, służy do ochrony wrażliwych powierzchni. Gumowy płaszcz ochronny zwiększa współczynnik tarcia, co pozwala uzyskać wysokie siły tarcia spoczynkowego przykładane od strony bocznej.

Zakres temperatury:
maks. 60 °C.

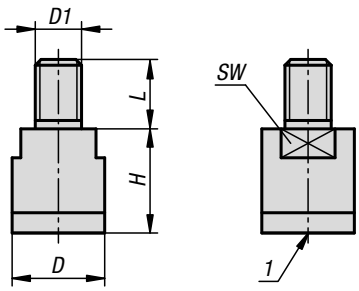
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca
2) Magnes
3) Gumowy

KIPP Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, z osłoną gumową

Nr Zamówienia	D	D2	H	H1	L	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy z trzpieniem gwintowanym

z NdFeB, powierzchnia przylegająca gumowana



Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4104.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).
Powierzchnia przylegająca gumowana (TPE).

Przykład zamówienia:
K1397.1306

Wskazówka:
Magnesy sztabkowe z gwintem zewnętrznym, system ekranowany. Z gumowaną powierzchnią przylegającą w celu ochrony wrażliwych powierzchni. Gumowa osłona zwiększa współczynnik tarcia, co pozwala uzyskać wysokie siły tarcia spoczynkowego przykładane od strony bocznej.

Zakres temperatury:
maks. 80 °C.

Montaż:
Magnesy sztabkowe z gumowaną powierzchnią przylegającą mogą być stosowane jako magnetyczny system ograniczający.

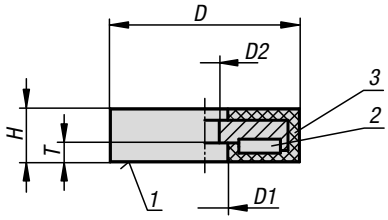
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca

KIPP Magnesy z trzpieniem gwintowanym z NdFeB, powierzchnia przylegająca gumowana

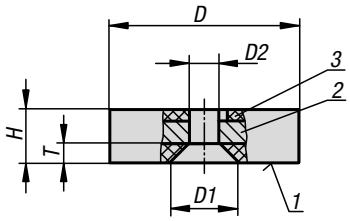
Nr Zamówienia	D	D1	H	L	SW	Siła przyczepnośc N
K1397.1306	13	M6	16	10	11	15
K1397.1608	16	M8	18	12	13	23
K1397.2010	20	M10	20	14	17	46

Magnesy z otworem

z NdFeB, z osłoną gumową



K0565.03



Materiał:
Korpus stalowy.
Rdzeń magnesu NdFeB (neodym).
Osłona z gumy syntetycznej.

Wersja:
Obudowa ocynkowana.
Gumowa powłoka ochronna czarna.

Przykład zamówienia:
K0565.01

Wskazówka:
Magnes trwały z otworem, system z osłoną. Wyposażony w gumową powłokę ochronną, służy do ochrony wrażliwych powierzchni. Gumowy płaszcz ochronny zwiększa współczynnik tarcia, co pozwala uzyskać wysokie siły tarcia spoczynkowego przykładane od strony bocznej.

Zakres temperatury:
maks. 60 °C.

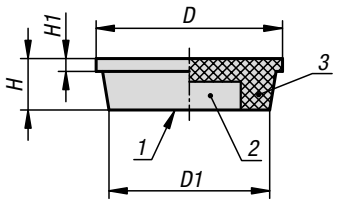
Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca
2) Magnes
3) Gumowy

KIPP Magnesy z otworem z NdFeB, z osłoną gumową

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	T	Siła przyczepnośc N
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

Magnesy

z twardego ferrytu



Materiał:
Obudowa z tworzywa sztucznego (ABS).
Rdzeń magnezu z twardego ferrytu.

Przykład zamówienia:
K1398.101

Wskazówka:
Magnesy tego typu często znajdują zastosowanie na tablicach, tablicach ogłoszeń i tablicach magnetycznych.

Zakres temperatury:
maks. 100 °C.

Na zapytanie:
Rdzeń magnesu z NdFeB (neodym).

Wskazówka dotycząca planu:
1) Powierzchnia przylegająca
2) Magnes
3) Obudowa

KIPP Magnesy z twardego ferrytu

Nr Zamówienia bialy	Nr Zamówienia niebieski	Nr Zamówienia czerwony	Nr Zamówienia czarny	D	D1	H	H1	Siła przyczepnośc N
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

Elementy tłumiące

Wskazówka techniczna dotycząca amortyzatorów gumowych

Wskazówka:

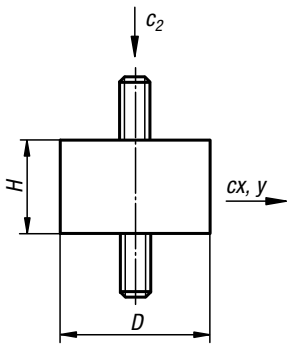
Nasze amortyzatory gumowe to proste i ekonomiczne elementy standardowe zapewniające elastyczne podparcie.

Przeznaczone są do obciążeń ściskających oraz ścinających w różnorodnych obszarach zastosowania.

Przy naprężeniach ścinających są jednak znacznie mniej wytrzymałe niż przy naprężeniach ściskających. Tabele znajdujące się obok zawierają wskaźniki dla obciążenia statycznego. Przy wysokich dynamicznych obciążeniach przemiennych oraz przy wysokich częstotliwościach należy odpowiednio zredukować podane wartości obciążeń.

Wskaźniki dla obciążenia statycznego

Typ	D	H	Naprężenia ściskające						Naprężenia ścinające					
			Sztywność sprężyny c2 w N/mm			Dopuszczalne obciążenie F w N			Sztywność sprężyny cx, y w N/mm			Dopuszczalne obciążenie F w N		
			twarde	średnio twarde	miękkie	twarde	średnio twarde	miękkie	twarde	średnio twarde	miękkie	twarde	średnio twarde	miękkie
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



Typ	D	H	Naprężenia ściskające	
			Sztywność sprężyny c2 w N/mm	Dopuszczalne obciążenie F w N
			średnio twarde	średnio twarde
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

Twardość gumy:

twarde = 70° Shore średnio twarde = 55° Shore miękkie = 45° Shore

Ogólne wytyczne dla kauczuku naturalnego to ok. 55° Shore'a.

statyczne obciążenie ściskające: F (maks.) = ok. 6,5 kg/cm² (63,77 N/cm²)

statyczne obciążenie ścinające: F (maks.) = ok. 1,5 kg/cm² (14,72 N/cm²)

przy amortyzacji ok. 10% wzgl. przesunięciu poprzecznym przy obciążeniu ścinającym.

Oczywiście są również możliwe znacznie wyższe wartości obciążeń, niepowodujące zniszczenia amortyzatora gumowego, jednakże w dużym stopniu negatywnie wpływają na jego działanie zgodne z przeznaczeniem. Obciążenia rozciągające są możliwe, jednak należy ich unikać ze względu na występowanie napięć szczytowych na krawędziach stykowych oraz wrażliwość kauczuku na działanie karbu.

Zakres tolerancji dla amortyzatorów gumowych.

Dopuszczalne odchylenia wymiarów wg DIN 7751 część 2. Dopuszczalne odchylenie twardości ± 5 Shore A.

Tabela informacyjna – właściwości poszczególnych tworzyw

Tworzywo gumowe		Główne cechy – wytrzymałość na									
Skracanie	Polimer	Temperatura	Wytrzymałość na rozrywanie	Wydłużenie przy zerwaniu	Starzenie	Ozon	Benzyna	Olej	Kwas	Alkalia	Wydłużenie przy rozciąganiu
NR (NK)	Kauczuk naturalny	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	Kauczuk butadienowo-styrenowy	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	Kauczuk chloroprenowy	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	Terpolimer etylenowo-propylenowo-dienowy	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	Kauczuk silikonowy	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = doskonała 2 = bardzo dobra 3 = dobra 4 = przeciętna 5 = mała 6 = niedostateczna

Amortyzator gumowy

stal lub stal nierdzewna, typ A

KIPP Amortyzatory gumowe, stal lub stal nierdzewna, typ A

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	G	L	H	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
K0566.00800855	stal	8	M3	6	8	24	31
K0566.01001055	stal	10	M4	10	10	35	32
K0566.01001555	stal	10	M4	10	15	50	50
K0566.01500855	stal	15	M4	10	8	130	104
K0566.01501055	stal	15	M4	10	10	122	122
K0566.01501555	stal	15	M4	10	15	59	88
K0566.02000855	stal	20	M6	18	8	725	580
K0566.02001055	stal	20	M6	18	10	300	300
K0566.02001555	stal	20	M6	18	15	200	300
K0566.02002055	stal	20	M6	18	20	133	332
K0566.02002555	stal	20	M6	18	25	90	270
K0566.02501055	stal	25	M6	18	10	800	800
K0566.02501555	stal	25	M6	18	15	294	441
K0566.02502055	stal	25	M6	18	20	200	500
K0566.02502555	stal	25	M6	18	25	94	282
K0566.02503055	stal	25	M6	18	30	70	280
K0566.03001555	stal	30	M8	23	15	587	880
K0566.03002055	stal	30	M8	23	20	318	795
K0566.03002555	stal	30	M8	23	25	183	549
K0566.03003055	stal	30	M8	23	30	150	600
K0566.03004055	stal	30	M8	23	40	77	385
K0566.04001555	stal	40	M8	23	15	1250	1875
K0566.04002055	stal	40	M8	23	20	565	1412
K0566.04003055	stal	40	M8	23	30	300	1200
K0566.04004055	stal	40	M8	23	40	189	945
K0566.05002055	stal	50	M10	28	20	1300	3250
K0566.05002555	stal	50	M10	28	25	667	2000
K0566.05003055	stal	50	M10	28	30	500	2000
K0566.05004055	stal	50	M10	28	40	300	1500
K0566.05005055	stal	50	M10	28	50	193	1153
K0566.06004055	stal	60	M10	28	40	377	1885
K0566.07004555	stal	70	M10	28	45	410	2255
K0566.07502555	stal	75	M12	37	25	1655	4965
K0566.07504055	stal	75	M12	37	40	717	3585
K0566.07505055	stal	75	M12	37	50	470	2820
K0566.07505555	stal	75	M12	37	55	405	2835
K0566.015015551	stal nierdzewna	15	M4	12	15	59	88
K0566.020015551	stal nierdzewna	20	M6	18	15	200	300
K0566.025020551	stal nierdzewna	25	M6	18	20	200	500
K0566.030020551	stal nierdzewna	30	M8	23	20	318	795
K0566.030025551	stal nierdzewna	30	M8	23	25	183	549
K0566.040030551	stal nierdzewna	40	M8	23	30	300	1200

Materiał:
Części metalowe ze stali w klasie wytrzymałości 5.6 lub ze stali nierdzewnej.
Elastomer – kauczuk naturalny, twardość średnia, 55° w skali Shore'a A.

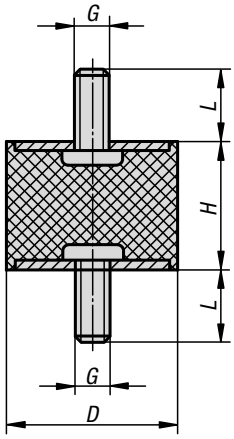
Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0566.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

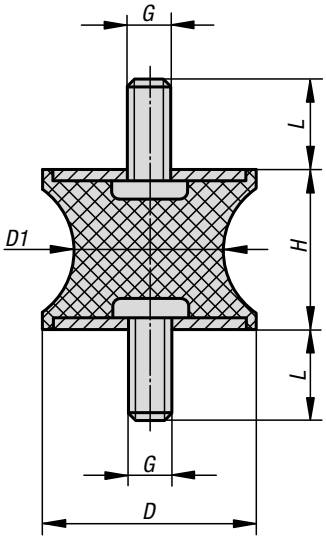
Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.



Amortyzator gumowy

typ AT, zwężony



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 57° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0567.01001057

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Amortyzatory gumowe ze stożkowo profilowanym konturem gumowym redukują duże obciążenia brzegu gumy przy odchyleniu promieniowym i zwiększają tym samym żywotność elementu.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe, typ AT, zwężony

Nr Zamówienia	D	D1	H	G	L	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

stal lub stal nierdzewna, typ B

Materiał:
Części metalowe ze stali w klasie wytrzymałości 5.6 lub ze stali nierdzewnej.
Elastomer – kauczuk naturalny, twardość średnia, 55° w skali Shore'a A.

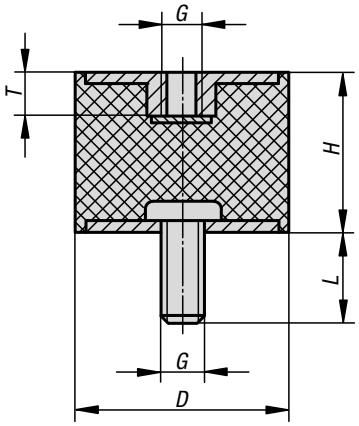
Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0568.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

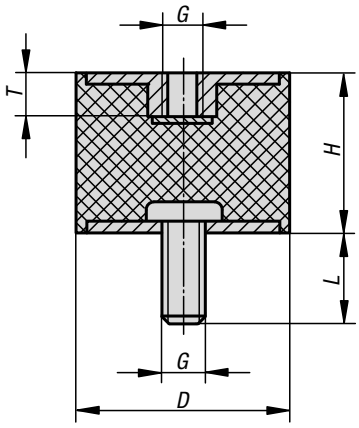


KIPP Amortyzatory gumowe, stal lub stal nierdzewna, typ B

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	H	G	L	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
K0568.00800855	stal	8	8	M3	6	3	35	17
K0568.01001055	stal	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.01001555	stal	10	15	M4	10	4	50	60
K0568.01500855	stal	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.01501555	stal	15	15	M4	10	4	100	120
K0568.02001555	stal	20	15	M6	18	6	325	390
K0568.02002055	stal	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.02002555	stal	20	25	M6	18	6	95	210
K0568.02501555	stal	25	15	M6	18	6	333	399
K0568.02502055	stal	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.02502555	stal	25	25	M6	18	6	117	257
K0568.02503055	stal	25	30	M6	18	6	100	300
K0568.03001555	stal	30	15	M8	23	8	590	708
K0568.03002055	stal	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.03002555	stal	30	25	M8	23	8	180	396
K0568.03003055	stal	30	30	M8	23	8	168	504
K0568.03004055	stal	30	40	M8	23	8	88	308
K0568.04002055	stal	40	20	M8	23	8	700	840
K0568.04003055	stal	40	30	M8	23	8	273	820
K0568.04004055	stal	40	40	M8	23	8	189	660
K0568.05002055	stal	50	20	M10	28	10	1471	2500
K0568.05002555	stal	50	25	M10	28	10	630	1386
K0568.05003055	stal	50	30	M10	28	10	545	1635
K0568.05004055	stal	50	40	M10	28	10	310	1116
K0568.05005055	stal	50	50	M10	28	10	180	900
K0568.06004055	stal	60	40	M10	28	10	500	1750
K0568.07004555	stal	70	45	M10	28	10	600	2400
K0568.07502555	stal	75	25	M12	37	12	2440	3660
K0568.07504055	stal	75	40	M12	37	12	700	2450
K0568.07505055	stal	75	50	M12	37	12	520	2600
K0568.07505555	stal	75	55	M12	37	12	396	2178
K0568.008008551	stal nierdzewna	8	8	M3	8	3	35	17
K0568.010010551	stal nierdzewna	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.015010551	stal nierdzewna	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.020020551	stal nierdzewna	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.025020551	stal nierdzewna	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.030020551	stal nierdzewna	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.040020551	stal nierdzewna	40	20	M8	23	8	700	840

Amortyzator gumowy

stal nierdzewna, typ B



Materiał:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4401.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A, szary.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1321.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

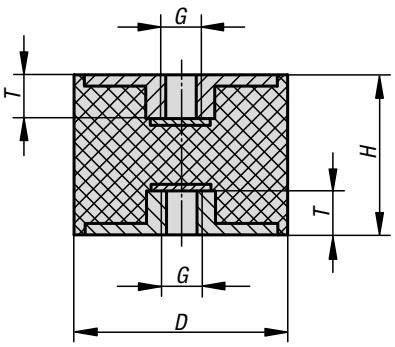
Na zapytanie:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4301.

KIPP Amortyzatory gumowe, stal nierdzewna, typ B

Nr Zamówienia	D	H	G	L	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

stal lub stal nierdzewna, typ C



Materiał:
Części metalowe ze stali w klasie wytrzymałości 5.6 lub ze stali nierdzewnej.
Elastomer – kauczuk naturalny, twardość średnia, 55° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana. Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0569.01001055

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

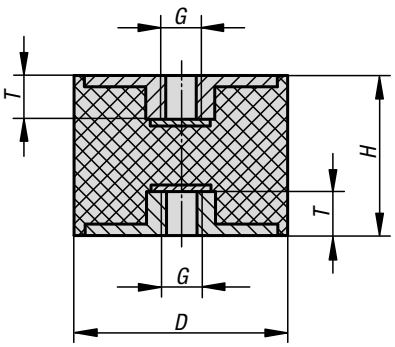
Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe, stal lub stal nierdzewna, typ C

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	H	G	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
K0569.01001055	stal	10	10	M4	4	100	50
K0569.01001555	stal	10	15	M4	4	50	50
K0569.01501555	stal	15	15	M4	4	100	100
K0569.02002055	stal	20	20	M6	6	230	276
K0569.02002555	stal	20	25	M6	6	120	180
K0569.02502055	stal	25	20	M6	6	230	276
K0569.02502555	stal	25	25	M6	6	110	165
K0569.02503055	stal	25	30	M6	6	80	160
K0569.03002055	stal	30	20	M8	8	425	637
K0569.03003055	stal	30	30	M8	8	175	350
K0569.03004055	stal	30	40	M8	8	133	400
K0569.04003055	stal	40	30	M8	8	530	1060
K0569.04004055	stal	40	40	M8	8	222	666
K0569.05003055	stal	50	30	M10	10	680	1360
K0569.05004055	stal	50	40	M10	10	333	1000
K0569.05005055	stal	50	50	M10	10	190	665
K0569.07504055	stal	75	40	M12	12	750	2250
K0569.07505055	stal	75	50	M12	12	636	2225
K0569.010010551	stal nierdzewna	10	10	M4	4	100	50
K0569.015015551	stal nierdzewna	15	15	M4	4	100	100
K0569.020020551	stal nierdzewna	20	20	M6	6	230	276
K0569.025025551	stal nierdzewna	25	25	M6	6	110	165
K0569.030020551	stal nierdzewna	30	20	M8	8	425	637
K0569.030030551	stal nierdzewna	30	30	M8	8	175	350
K0569.040030551	stal nierdzewna	40	30	M8	8	530	1060

Amortyzator gumowy

stal nierdzewna, typ C



Materiał:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4401.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A, szary.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1320.01001055

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

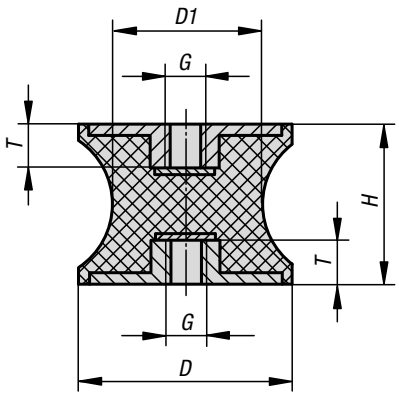
Na zapytanie:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4301.

KIPP Amortyzatory gumowe, stal nierdzewna, typ C

Nr Zamówienia	D	H	G	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

typ CT, zwężony



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 57° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0570.01501557

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Amortyzatory gumowe ze stożkowo profilowanym konturem gumowym redukują duże obciążenia brzegu gumy przy odchyleniu promieniowym i zwiększają tym samym żywotność elementu.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe, typ CT, zwężony

Nr Zamówienia	D	D1	H	G	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

stal lub stal nierdzewna, typ D

KIPP Amortyzatory gumowe, stal lub stal nierdzewna, typ D

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	H	G	L	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
K0571.00800855	stal	8	8	M3	6	40	40
K0571.01001055	stal	10	10	M4	10	35	35
K0571.01001555	stal	10	15	M4	10	26	40
K0571.01500655	stal	15	6	M4	10	175	88
K0571.01500855	stal	15	8	M4	10	187	187
K0571.01501055	stal	15	10	M4	10	100	100
K0571.01501555	stal	15	15	M4	10	50	100
K0571.02000555	stal	20	5	M6	18	135	95
K0571.02000855	stal	20	8	M6	18	250	250
K0571.02001055	stal	20	10	M6	18	240	240
K0571.02001555	stal	20	15	M6	18	110	220
K0571.02002055	stal	20	20	M6	18	75	225
K0571.02002555	stal	20	25	M6	18	65	227,5
K0571.02500855	stal	25	8	M6	18	850	850
K0571.02501055	stal	25	10	M6	18	400	400
K0571.02501555	stal	25	15	M6	18	210	420
K0571.02502055	stal	25	20	M6	18	140	420
K0571.02502555	stal	25	25	M6	18	100	350
K0571.02503055	stal	25	30	M6	18	79	316
K0571.03001555	stal	30	15	M8	23	270	540
K0571.03002055	stal	30	20	M8	23	238	714
K0571.03002555	stal	30	25	M8	23	153	535,5
K0571.03003055	stal	30	30	M8	23	127	508
K0571.03004055	stal	30	40	M8	23	88	528
K0571.04001555	stal	40	15	M8	23	710	1420
K0571.04002055	stal	40	20	M8	23	365	1095
K0571.04003055	stal	40	30	M8	23	205	820
K0571.04004055	stal	40	40	M8	23	143	858
K0571.05002055	stal	50	20	M10	28	646	1938
K0571.05003055	stal	50	30	M10	28	354	1416
K0571.05004055	stal	50	40	M10	28	230	1380
K0571.05005055	stal	50	50	M10	28	160	1280
K0571.06004055	stal	60	40	M10	28	317	1902
K0571.07002555	stal	70	25	M10	28	980	3430
K0571.07004555	stal	70	45	M10	28	438	3066
K0571.07502555	stal	75	25	M12	37	1318	4613
K0571.07504055	stal	75	40	M12	37	643	3858
K0571.07505055	stal	75	50	M12	37	472	3776
K0571.07505555	stal	75	55	M12	37	310	3100
K0571.008008551	stal nierdzewna	8	8	M3	8	40	40
K0571.010010551	stal nierdzewna	10	10	M4	10	35	35
K0571.015015551	stal nierdzewna	15	15	M4	10	50	100
K0571.020015551	stal nierdzewna	20	15	M6	18	110	220
K0571.025020551	stal nierdzewna	25	20	M6	18	140	420
K0571.030030551	stal nierdzewna	30	30	M8	23	127	508
K0571.040030551	stal nierdzewna	40	30	M8	23	205	820

Materiał:
Części metalowe ze stali w klasie wytrzymałości 5.6 lub ze stali nierdzewnej.
Elastomer – kauczuk naturalny, twardość średnia, 55° w skali Shore'a A.

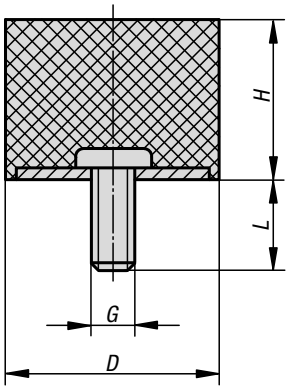
Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0571.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe są stosowane przede wszystkim do łożyskowania agregatów oraz jako ogranicznik uderzeniowy do ograniczania ruchu sprężyny w przypadku masy w ruchu. Można je także wykorzystywać w przypadku maszyn, które nie są na stałe zakotwione w fundamencie i znajdują się na wrażliwych podłożach, np. urządzenia biurowe.

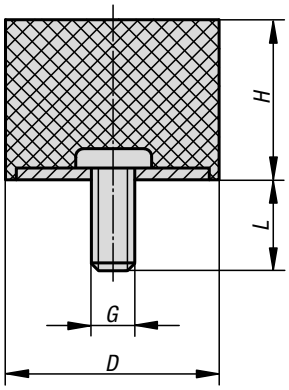
Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.



Amortyzator gumowy

stal nierdzewna, typ D



Materiał:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4401.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A, szary.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1318.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe są stosowane przede wszystkim do łożyskowania agregatów oraz jako ogranicznik uderzeniowy do ograniczania ruchu sprężyny w przypadku masy w ruchu. Można je także wykorzystywać w przypadku maszyn, które nie są na stałe zakotwione w fundamencie i znajdują się na wrażliwych podłożach, np. urządzenia biurowe.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

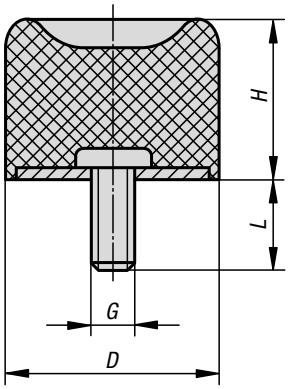
Na zapytanie:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4301.

KIPP Amortyzatory gumowe, stal nierdzewna, typ D

Nr Zamówienia	D	H	G	L	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

typ DS, z przyssawką



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 57° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0572.01501457

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe są stosowane przede wszystkim do łożyskowania agregatów oraz jako ogranicznik uderzeniowy do ograniczania ruchu sprężyny w przypadku masy w ruchu.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

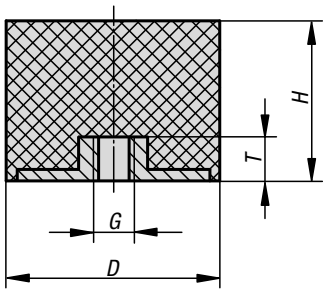
Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe, typ DS, z przyssawką

Nr Zamówienia	D	H	G	L	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

typ E



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6. Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0573.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

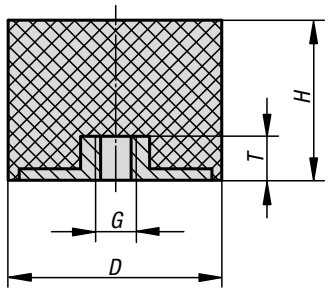
Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe, typ E

Nr Zamówienia	D	H	G	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzator gumowy

stal nierdzewna, typ E



Materiał:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4401.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A, szary.

Wersja:
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1319.00800855

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe to elementy konstrukcyjne powszechnie stosowane do elastycznego łożyskowania. Wykorzystywane są przede wszystkim do łożyskowania agregatów, silników, sprężarek, pomp i maszyn kontrolnych.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

Na zapytanie:
Części metalowe ze stali nierdzewnej 1.4301.

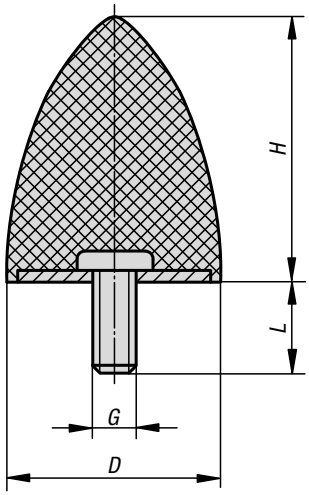
KIPP Amortyzatory gumowe, stal nierdzewna, typ E

Nr Zamówienia	D	H	G	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Notatki

Amortyzatory gumowe

parabolicznе



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0574.02002455

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe charakteryzują się elastycznością oraz skuteczną amortyzacją uderzeń. Amortyzatory gumowe nadają się w szczególności do elastycznego ograniczania przesuwu oraz amortyzowania uderzeń w przypadku ruchomych i nieruchomych maszyn i urządzeń oraz do zastosowania ogólnego jako ograniczniki.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

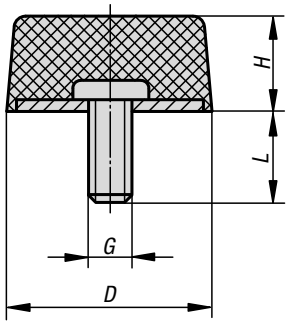
Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe paraboliczne

Nr Zamówienia	D	H	G	L	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
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

Amortyzatory gumowe

stożkowe



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0575.02501755

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe charakteryzują się elastycznością oraz skuteczną amortyzacją uderzeń. Amortyzatory gumowe nadają się w szczególności do elastycznego ograniczania przesuwu oraz amortyzowania uderzeń w przypadku ruchomych i nieruchomych maszyn i urządzeń oraz do zastosowania ogólnego jako ograniczniki.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

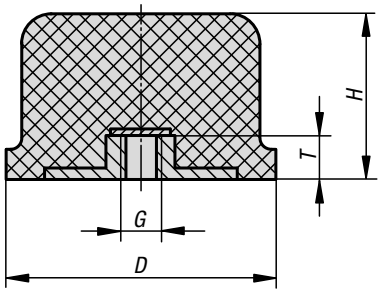
Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe stożkowe

Nr Zamówienia	D	H	G	L	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
K0575.05001855	50	18	M10	28	670	3600
K0575.02501755	25	17	M6	18	119	678

Amortyzatory gumowe

kuliste



Materiał:
Części metalowe ze stali o klasie wytrzymałości 5.6.
Elastomer – kauczuk naturalny, średnia twardość, 55° w skali Shore'a A.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0576.05003555

Wskazówka:
Amortyzatory gumowe charakteryzują się elastycznością oraz skuteczną amortyzacją uderzeń. Amortyzatory gumowe nadają się w szczególności do elastycznego ograniczania przesuwu oraz amortyzowania uderzeń w przypadku ruchomych i nieruchomych maszyn i urządzeń oraz do zastosowania ogólnego jako ograniczniki.

Zakres temperatury:
-30 °C do +80 °C

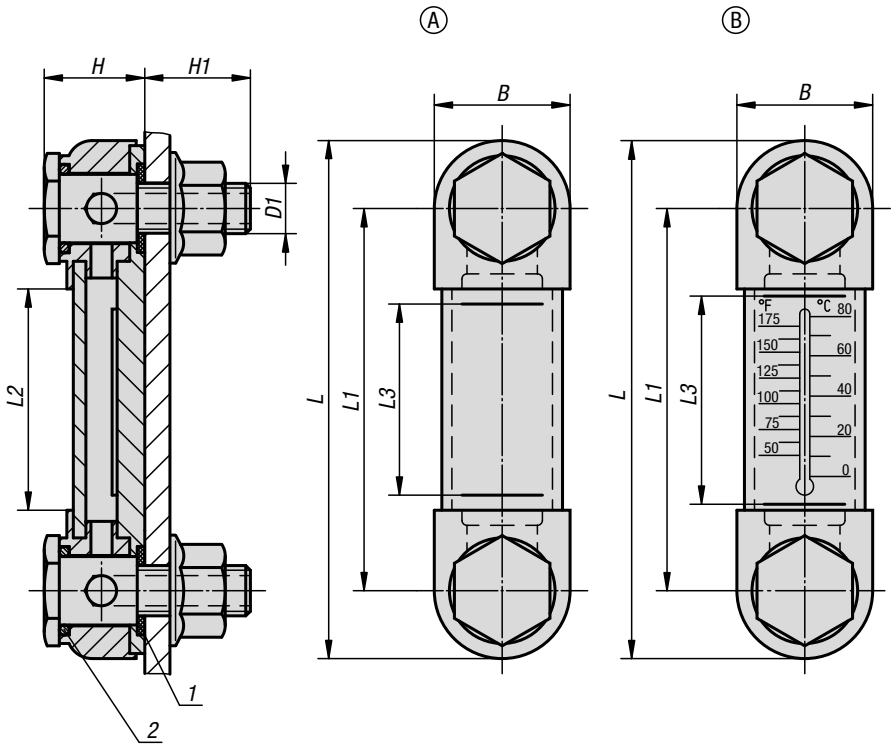
Na zapytanie:
Inne twardości według Shore'a.

KIPP Amortyzatory gumowe kuliste

Nr Zamówienia	D	H	G	T	Siła sprężyny N/mm	Obciążenie N
K0576.05003555	50	35	M10	10	120	3000
K0576.08006055	80	60	M12	12	150	11000
K0576.12509055	125	93	M16	16	200	20000

Olejowskazy, korki odpowietrzające

Wskaźniki poziomu oleju



Materiał:
Korpus z tworzywa termoplastycznego – poliamid.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z aluminium.
Śruba i nakrętka sześciokątna ze stali.

Wersja:

Korpus przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporności na starzenie i odporności termicznej – dla oleju do 100°C.Odporność na ciśnienie przy temp. 20 °C - 10 bar, przy 60 °C - 8 bar.
Reflektor biały lakierowany, czarna kreska lub skala.
Śruba i nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0443.1127

Wskazówka:
Wskaźniki mogą być montowane w sposób pokazany na rysunku lub bezpośrednio w gwintowane otwory w ścianie. Rozstaw otworów = L1 ±0,3.
Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.

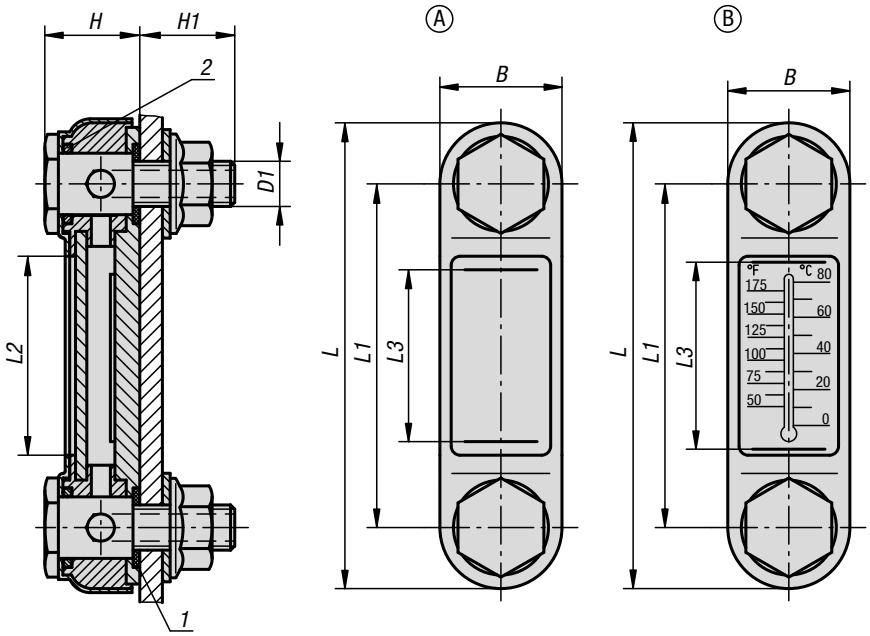
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez termometra
Forma B: z termometrem

1) Uszczelka płaska
2) Oring

KIPP Wskaźniki poziomu oleju

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Liczba śrub mocujących	Skala termometru
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

Wskaźniki poziomu oleju



Materiał:
Korpus stalowy.
Wziernik z termoplastu – poliamid.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z aluminium.
Śruba i nakrętka sześciokątna ze stali.

Wersja:
Korpus czarny lakierowany.
Wziernik przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporności na starzenie i odporności termicznej – dla oleju do 100°C, dla wody do 70°C.
Reflektor biały lakierowany, czarna kreska lub skala.
Śruba i nakrętka sześciokątna, ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K0444.107610

Wskazówka:
Wskaźniki mogą być montowane w sposób pokazany na rysunku lub bezpośrednio w gwintowane otwory w ścianie. Rozstaw otworów = L1 ±0,5.
Nadają się one do zbiorników nie pracujących pod ciśnieniem.
Maksymalna temperatura robocza: 100 °C.

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez termometra
Forma B: z termometrem

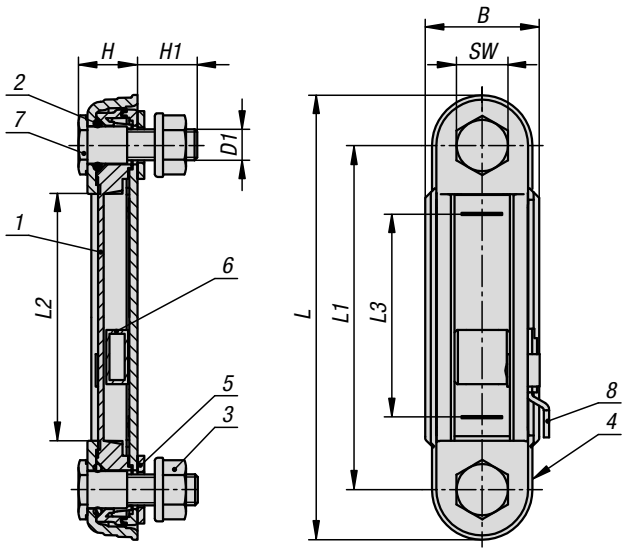
1) Uszczelka płaska
2) Oring

KIPP Wskaźniki poziomu oleju

Nr Zamówienia	Forma	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Liczba śrub mocujących	Skala termometru
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

Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem poziomu



Pamiętaj:
Silne pola magnetyczne zakłócają działanie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) wziernik
2) pierścień uszczelniający
3) nakrętka kołnierzowa M12
4) obudowa
5) uszczelka płaska
6) pływak z magnesem
7) śruba drążona M12
8) przełącznik reed

Materiał:
Korpus z termoplastycznego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.
Wziernik z termoplastu – poliamid.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z tworzywa sztucznego PVC.
Pływak z tworzywa sztucznego.
Śruba i nakrętka sześciokątna ze stali.

Wersja:
Korpus czarny.
Wziernik przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporny na starzenie.
Reflektor biały.
Pływak czerwony, z elementem magnetycznym.
Śruba i nakrętka sześciokątna ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1425.12712

Wskazówka:
Za pomocą wskaźników poziomu oleju poziom napełnienia może być nie tylko wskazywany optycznie, ale również rejestrowany przez przełącznik reed. Gdy element pływakowy po zamknięciu obwodu elektrycznego osiągnie ustawioną wartość minimalną, generowany jest sygnał elektryczny. Czujnik znajduje się w obudowie i można regulować jego wysokość, odpowiednio do wymagań kontroli poziomu. Wartość minimalna znajduje się ok. 35 mm od środka dolnej śruby mocującej.
Standardowo przełącznik reed jest wyposażony w zestyk zwierny (NO).
Wziernik składa się z dwóch przezroczystych komponentów, które po złożeniu są ze sobą zgrzewane ultradźwiękami. Zapewnia to uszczelnienie wokół całego korpusu.
Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.
Wziernik wykazuje dobrą odporność mechaniczną i jest odporny na działanie oleju mineralnego, benzyny, środków smarnych, nafty, rozpuszczalników oraz większości substancji chemicznych. Należy unikać kontaktu z roztworami zawierającymi alkohol oraz z gorącą wodą.

Zakres temperatury:
Maksymalna temperatura robocza: 75°C.

Montaż:
Wskaźnik poziomu oleju jest mocowany za pomocą dwóch otworów gwintowanych M12 lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów o Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) z nakrętkami kołnierzowymi. Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ±0,3.

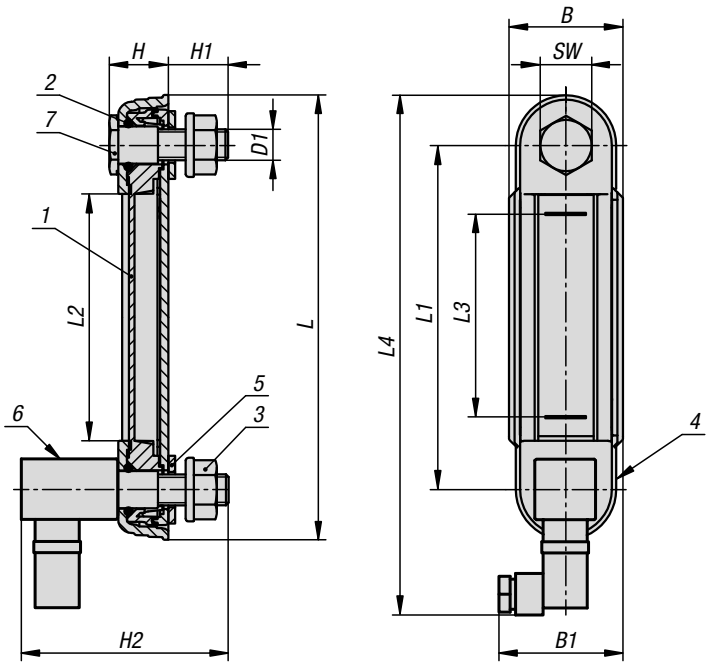
Funkcje:
Pomiar poziomu oleju jest dokonywany za pomocą elementu pływakowego z magnesem, który przy osiągnięciu przełącznika poziomu „reed" aktywuje zestyk elektryczny. Gdy poziom oleju spadnie poniżej określonej wartości, generowany jest impuls elektryczny.

KIPP Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu

Nr Zamówienia	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	SW	Liczba śrub mocujących
K1425.12712	42	M12	21	21	164	127	91	75	19	2

Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem temperatury



Wskazówka dotycząca planu:
1) wziernik
2) pierścień uszczelniający
3) nakrętka kołnierzowa M12
4) obudowa
5) uszczelka płaska
6) czujnik temperatury
7) śruba drążona M12

Materiał:
Korpus z termoplastycznego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.
Wziernik z termoplastu – poliamid.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z tworzywa sztucznego PVC.
Śruba i nakrętka sześciokątna ze stali.

Wersja:
Korpus czarny.
Wziernik przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporny na starzenie.
Reflektor biały.
Śruba i nakrętka sześciokątna ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1426.112712

Wskazówka:
Dodatkowo do kontroli optycznej wskaźniki poziomu oleju mogą wysyłać sygnał elektryczny, kiedy temperatura cieczy wewnątrz zbiornika osiągnie próg 70°C.
Monitorowanie temperatury następuje za pomocą przełącznika termicznego (bimetalicznego). Przy osiągnięciu określonej temperatury zależnie od modelu obwód elektryczny jest zamykany (NO) lub otwierany (NC) przez czujnik.
Wziernik składa się z dwóch przezroczystych komponentów, które po złożeniu są ze sobą zgrzewane ultradźwiękami. Zapewnia to uszczelnienie wokół całego korpusu.
Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.
Wziernik wykazuje dobrą odporność mechaniczną i jest odporny na działanie oleju mineralnego, benzyny, środków smarnych, nafty, rozpuszczalników oraz większości substancji chemicznych. Należy unikać kontaktu z roztworami zawierającymi alkohol oraz z gorącą wodą.

Zakres temperatury:
Maksymalna temperatura robocza: 75°C.

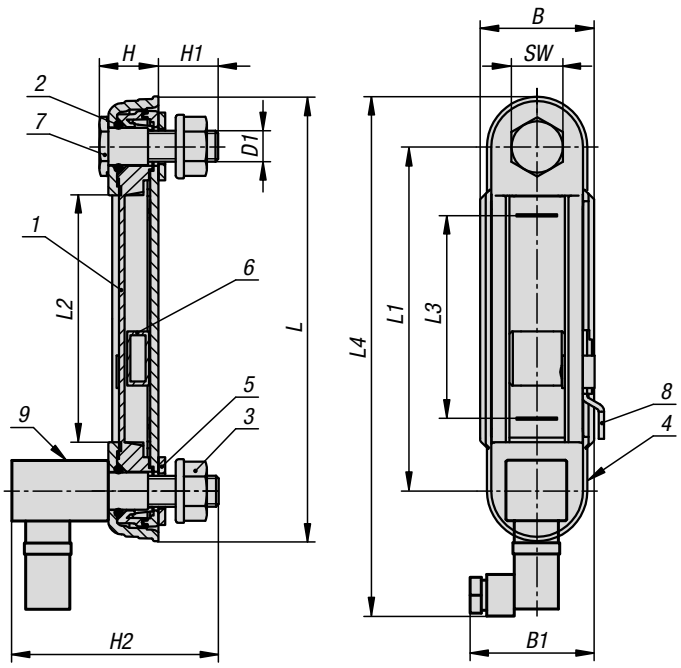
Montaż:
Wskaźnik poziomu oleju jest mocowany za pomocą dwóch otworów gwintowanych M12 lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów o Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) z nakrętkami kołnierzowymi.
Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ±0,3.

KIPP Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem temperatury

Nr Zamówienia	Wersja 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Liczba śrub mocujących
K1426.112712	zestyk zwierny	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1426.212712	zestyk rozwierny	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury



Funkcje:
Pomiar poziomu oleju jest dokonywany za pomocą elementu pływakowego z magnesem, który przy osiągnięciu przełącznika poziomu „reed" aktywuje zestyk elektryczny. Gdy poziom oleju spadnie poniżej określonej wartości, generowany jest impuls elektryczny.

Pamiętaj:
Silne pola magnetyczne zakłócają działanie.

Wskazówka dotycząca planu:
1) wziernik
2) pierścień uszczelniający
3) nakrętka kołnierzowa M12
4) obudowa
5) uszczelka płaska
6) pływak z magnesem
7) śruba drążona M12
8) przełącznik reed
9) czujnik temperatury

Materiał:
Korpus z termoplastycznego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.
Wziernik z termoplastu – poliamid.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z tworzywa sztucznego PVC.
Pływak z tworzywa sztucznego.
Śruba i nakrętka sześciokątna ze stali.

Wersja:
Korpus czarny.
Wziernik przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporny na starzenie.
Reflektor biały.
Pływak czerwony, z elementem magnetycznym.
Śruba i nakrętka sześciokątna ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1427.112712

Wskazówka:
Za pomocą wskaźników poziomu oleju poziom napełnienia może być nie tylko wskazywany optycznie, ale również rejestrowany przez przełącznik reed. Dodatkowo wskaźniki poziomu oleju mogą wysyłać sygnał elektryczny, kiedy temperatura cieczy wewnątrz zbiornika osiągnie próg 70°C.
Gdy tylko element pływakowy po zamknięciu obwodu elektrycznego osiągnie ustawioną wartość minimalną, generowany jest sygnał elektryczny. Czujnik znajduje się w obudowie i można regulować jego wysokość, odpowiednio do wymagań kontroli poziomu. Wartość minimalna znajduje się ok. 35 mm od środka dolnej śruby mocującej.
Standardowo przełącznik reed jest wyposażony w zestyk zwierny (NO). Monitorowanie temperatury następuje za pomocą przełącznika termicznego (bimetalicznego). Przy osiągnięciu określonej temperatury zależnie od modelu obwód elektryczny jest zamykany (NO) lub otwierany (NC) przez czujnik.
Wziernik składa się z dwóch przezroczystych komponentów, które po złożeniu są ze sobą zgrzewane ultradźwiękami. Zapewnia to uszczelnienie wokół całego korpusu.
Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.
Wziernik wykazuje dobrą odporność mechaniczną i jest odporny na działanie oleju mineralnego, benzyny, środków smarnych, nafty, rozpuszczalników oraz większości substancji chemicznych. Należy unikać kontaktu z roztworami zawierającymi alkohol oraz z gorącą wodą.

Zakres temperatury:
Maksymalna temperatura robocza: 75°C.

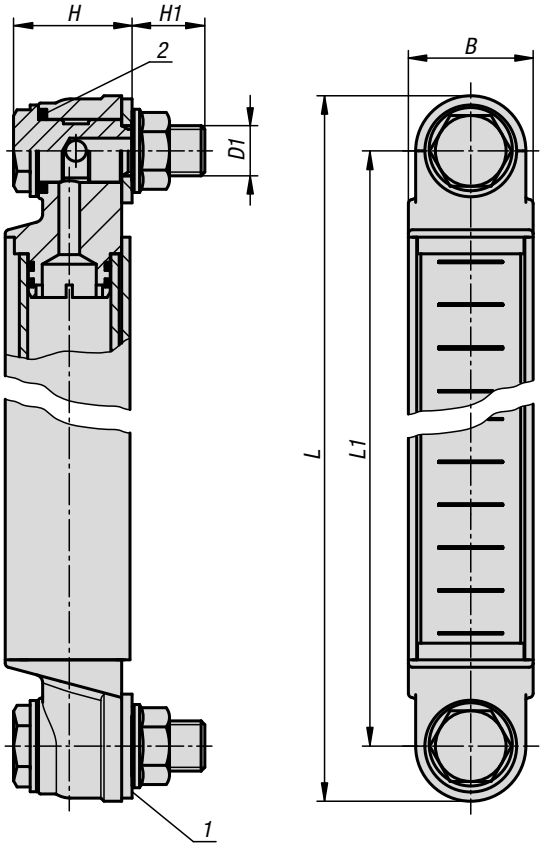
Montaż:
Wskaźnik poziomu oleju jest mocowany za pomocą dwóch otworów gwintowanych M12 lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów o Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) z nakrętkami kołnierzowymi. Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ±0,3.

KIPP Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury

Nr Zamówienia	Wersja 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Liczba śrub mocujących
K1427.112712	zestyk zwierny	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1427.212712	zestyk rozwierny	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Wskaźniki poziomu oleju

wersja długa



Materiał:
Korpus aluminiowy.Rura z poliwęglanu.Zaślepki z tworzywa.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR), 70 w skali Shore.Śruby i nakrętki sześciokątne ze stali.

Wersja:
Wziernik z przezroczystego szkła.
Śruby i nakrętki sześciokątne ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1100.1400

Wskazówka:
Wskaźniki mogą być montowane w sposób pokazany na rysunku lub bezpośrednio w gwintowane otwory w ścianie. Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ± 0.3. Maksymalna temperatura robocza wynosi 90 ° C. Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.

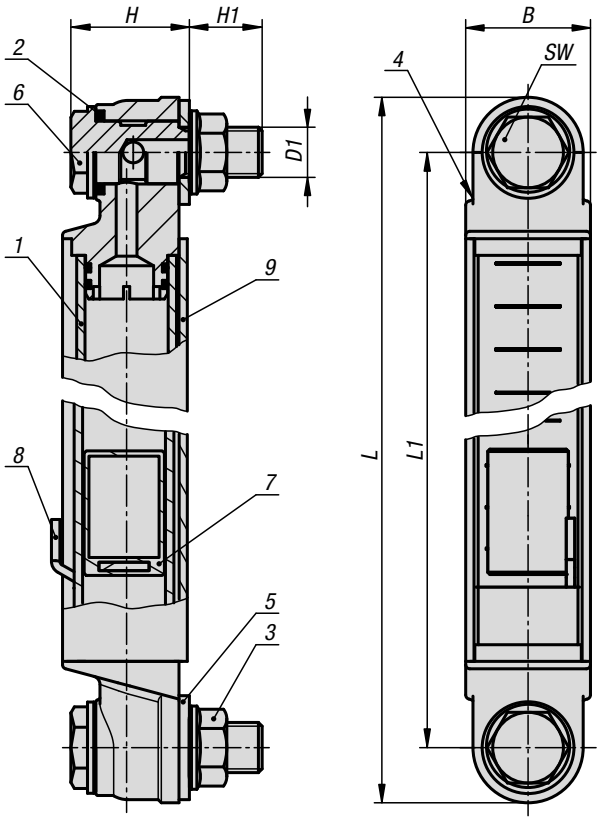
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Oring

KIPP Wskaźniki poziomu oleju, wersja długa

Nr Zamówienia	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

Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju, wersja długa



Wskazówka dotycząca planu:
1) wziernik
2) pierścień uszczelniający
3) nakrętka kołnierzowa M12
4) zaślepka z tworzywa sztucznego
5) uszczelka płaska
6) śruba drążona M12
7) pływak z magnesem
8) przełącznik reed
9) obudowa aluminiowa

Materiał:
Korpus aluminiowy.Rura z poliwęglanu.Zaślepki z tworzywa.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z tworzywa sztucznego PVC.
Pływak z tworzywa sztucznego.Śruby i nakrętki sześciokątne ze stali.

Wersja:
Wziernik przezroczysty.
Reflektor biały.
Pływak czerwony, z elementem magnetycznym.
Śruby i nakrętki sześciokątne ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1428.300

Wskazówka:
Za pomocą wskaźników poziomu oleju poziom napełnienia może być nie tylko wskazywany optycznie, ale również rejestrowany przez przełącznik reed. Gdy element pływakowy po zamknięciu obwodu elektrycznego osiągnie ustawioną wartość minimalną, generowany jest sygnał elektryczny.
Czujnik znajduje się na wzierniku i można regulować jego wysokość, odpowiednio do wymagań kontroli poziomu. Wartość minimalna znajduje się ok. 50 mm od środka dolnej śruby mocującej.
Standardowo przełącznik reed jest wyposażony w zestyk zwierny (NO).
Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.
Wziernik wykazuje dobrą odporność mechaniczną i jest odporny na działanie oleju mineralnego, benzyny, środków smarnych, nafty, rozpuszczalników oraz większości substancji chemicznych. Należy unikać kontaktu z roztworami zawierającymi alkohol oraz z gorącą wodą.

Zakres temperatury:
Maksymalna temperatura robocza: 75°C.

Montaż:
Wskaźnik poziomu oleju jest mocowany za pomocą dwóch otworów gwintowanych M12 lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów o Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) z nakrętkami kołnierzowymi. Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ±0,5.

Funkcje:
Pomiar poziomu oleju jest dokonywany za pomocą elementu pływakowego z magnesem, który przy osiągnięciu przełącznika poziomu „reed" aktywuje zestyk elektryczny. Gdy poziom oleju spadnie poniżej określonej wartości, generowany jest impuls elektryczny.

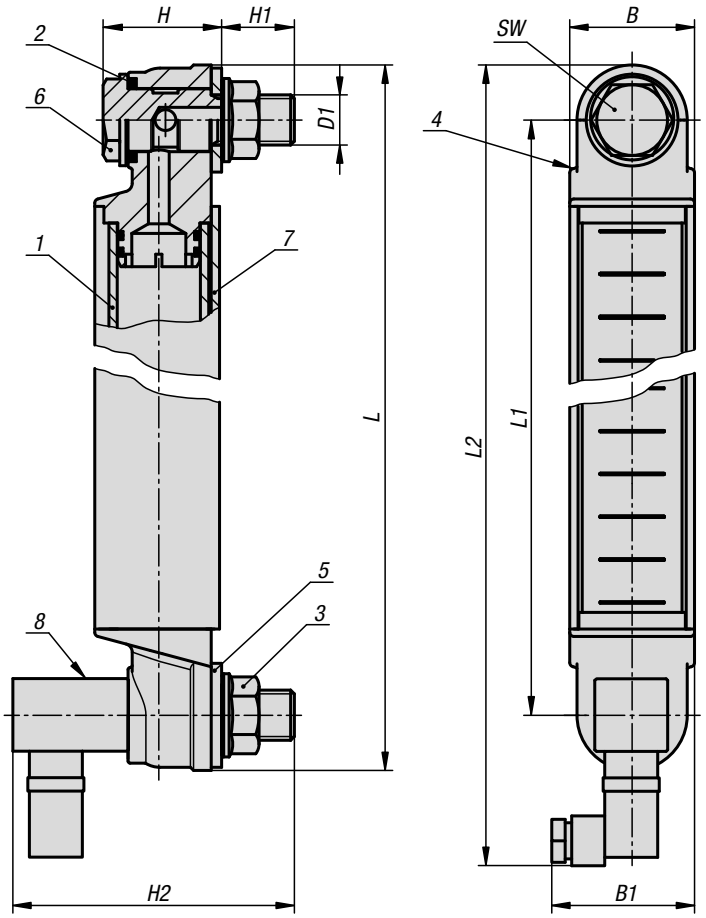
Pamiętaj:
Silne pola magnetyczne zakłócają działanie.

KIPP Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju, wersja długa

Nr Zamówienia	B	D1	H	H1	L	L1	SW	Liczba śrub mocujących
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

Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem temperatury, wersja długa



Materiał:
Korpus aluminiowy.Rura z poliwęglanu.Zaślepki z tworzywa. Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR). Reflektor z tworzywa sztucznego PVC.Śruby i nakrętki sześciokątne ze stali.

Wersja:
Wziernik przezroczysty.
Reflektor biały.
Śruby i nakrętki sześciokątne ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1429.1300

Wskazówka:
Dodatkowo do kontroli optycznej wskaźniki poziomu oleju mogą wysyłać sygnał elektryczny, kiedy temperatura cieczy wewnątrz zbiornika osiągnie próg 70°C.
Monitorowanie temperatury następuje za pomocą przełącznika termicznego (bimetalicznego). Przy osiągnięciu określonej temperatury zależnie od modelu obwód elektryczny jest zamykany (NO) lub otwierany (NC) przez czujnik.
Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.
Wziernik wykazuje dobrą odporność mechaniczną i jest odporny na działanie oleju mineralnego, benzyny, środków smarnych, nafty, rozpuszczalników oraz większości substancji chemicznych. Należy unikać kontaktu z roztworami zawierającymi alkohol oraz z gorącą wodą.

Zakres temperatury:
Maksymalna temperatura robocza: 75°C.

Montaż:
Wskaźnik poziomu oleju jest mocowany za pomocą dwóch otworów gwintowanych M12 lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów o Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) z nakrętkami kołnierzowymi. Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ±0,5.

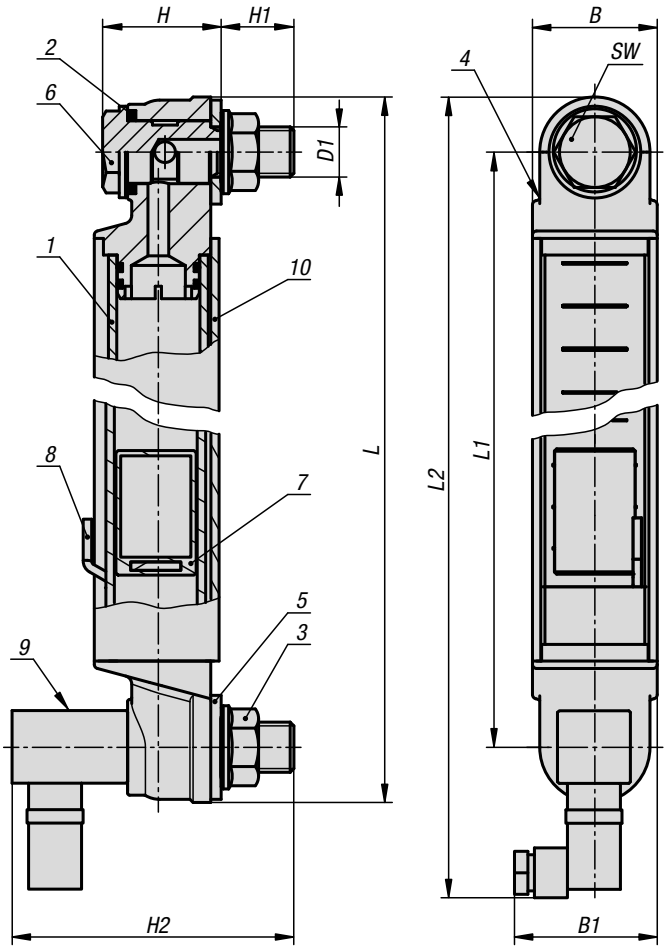
Wskazówka dotycząca planu:
1) wziernik
2) pierścień uszczelniający
3) nakrętka kołnierzowa M12
4) zaślepka z tworzywa sztucznego
5) uszczelka płaska
6) śruba drążona M12
7) obudowa aluminiowa
8) czujnik temperatury

KIPP Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem temperatury, wersja długa

Nr Zamówienia	Wersja 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Liczba śrub mocujących
K1429.1300	zestyk zwierny	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.2300	zestyk rozwierny	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.1400	zestyk zwierny	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.2400	zestyk rozwierny	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.1500	zestyk zwierny	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1429.2500	zestyk rozwierny	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury, wersja długa



Wskazówka dotycząca planu:
1) wziernik
2) pierścień uszczelniający
3) nakrętka kołnierzowa M12
4) zaślepka z tworzywa sztucznego
5) uszczelka płaska
6) śruba drążona M12
7) pływak z magnesem
8) przełącznik reed
9) czujnik temperatury
10) obudowa aluminiowa

Materiał:
Korpus aluminiowy.Rura z poliwęglanu.Zaślepki z tworzywa.
Pierścień uszczelniający „O" i uszczelka płaska z gumy (NBR).
Reflektor z tworzywa sztucznego PVC.
Pływak z tworzywa sztucznego.Śruby i nakrętki sześciokątne ze stali.

Wersja:
Wziernik przezroczysty.
Reflektor biały.
Pływak czerwony, z elementem magnetycznym.
Śruby i nakrętki sześciokątne ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1430.1300

Wskazówka:
Za pomocą wskaźników poziomu oleju poziom napełnienia może być nie tylko wskazywany optycznie, ale również rejestrowany przez przełącznik reed. Dodatkowo wskaźniki poziomu oleju mogą wysyłać sygnał elektryczny, kiedy temperatura cieczy wewnątrz zbiornika osiągnie próg 70°C.
Gdy tylko element pływakowy po zamknięciu obwodu elektrycznego osiągnie ustawioną wartość minimalną, generowany jest sygnał elektryczny.
Czujnik znajduje się w obudowie i można regulować jego wysokość, odpowiednio do wymagań kontroli poziomu. Wartość minimalna znajduje się ok. 35 mm od środka dolnej śruby mocującej.
Standardowo przełącznik reed jest wyposażony w zestyk zwierny (NO).
Monitorowanie temperatury następuje za pomocą przełącznika termicznego (bimetalicznego). Przy osiągnięciu określonej temperatury zależnie od modelu obwód elektryczny jest zamykany (NO) lub otwierany (NC) przez czujnik.
Maksymalne ciśnienie wynosi 1 bar. Maksymalny moment dokręcania śrub mocujących wynosi 5 Nm.
Wziernik wykazuje dobrą odporność mechaniczną i jest odporny na działanie oleju mineralnego, benzyny, środków smarnych, nafty, rozpuszczalników oraz większości substancji chemicznych. Należy unikać kontaktu z roztworami zawierającymi alkohol oraz z gorącą wodą.

Montaż:
Wskaźnik poziomu oleju jest mocowany za pomocą dwóch otworów gwintowanych M12 lub alternatywnie za pomocą dwóch otworów o Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) z nakrętkami kołnierzowymi. Rozstaw pomiędzy otworami montażowymi = L1 ±0,5.

Funkcje:
Pomiar poziomu oleju jest dokonywany za pomocą elementu pływakowego z magnesem, który przy osiągnięciu przełącznika poziomu „reed" aktywuje zestyk elektryczny. Gdy poziom oleju spadnie poniżej określonej wartości, generowany jest impuls elektryczny.

Pamiętaj:
Silne pola magnetyczne zakłócają działanie.

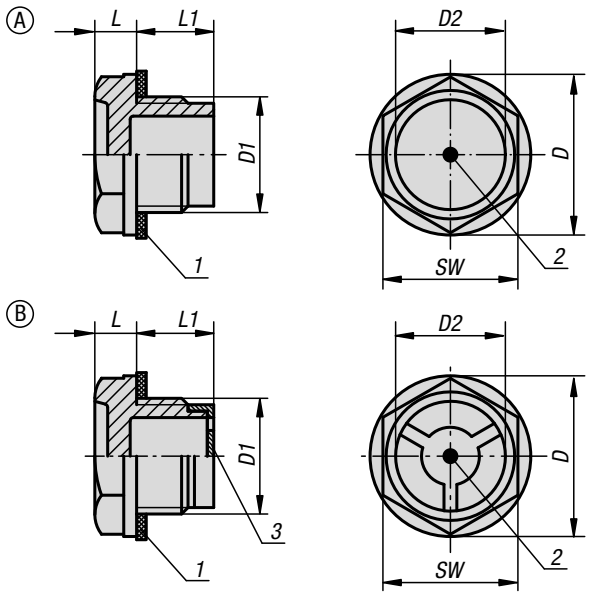
Wskaźniki poziomu oleju

z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury, wersja długa

KIPP Wskaźniki poziomu oleju z elektrycznym czujnikiem poziomu oleju i temperatury, wersja długa

Nr Zamówienia	Wersja 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Liczba śrub mocujących
K1430.1300	zestyk zwierny	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.2300	zestyk rozwierny	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.1400	zestyk zwierny	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.2400	zestyk rozwierny	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.1500	zestyk zwierny	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1430.2500	zestyk rozwierny	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Olejowskazy



Materiał:
Korpus z tworzywa termoplastycznego – poliamid.
Reflektor z tworzywa sztucznego.

Wersja:
Korpus przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporny na starzenie i działanie temperatury do 90 °C, odporny na rozpuszczalniki, ale nie na alkohol.
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.
Reflektor biały.

Przykład zamówienia:
K0445.143100

Na zapytanie:
Uszczelka gumowa (NBR).

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez reflektora
Forma B: z reflektorem

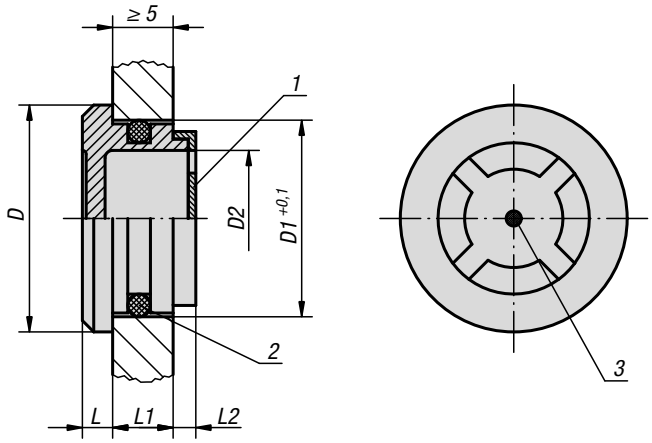
1) Uszczelka płaska
2) Znak kontrolny
3) Reflektor

KIPP Olejowskazy

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	L	L1	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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

Olejowskazy wciskane



Materiał:
Korpus z tworzywa termoplastycznego – poliamid.
Pierścień uszczelniający „O" z gumy (NBR), 70 w skali Shore.
Reflektor z tworzywa sztucznego.

Wersja:
Korpus przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, odporny na starzenie i działanie temperatury do 90 °C, odporny na rozpuszczalniki, ale nie na alkohol.
Reflektor biały.

Przykład zamówienia:
K0446.3026

Wskazówka:
Zastosowanie w obszarach bez ciśnienia wewnętrznego.

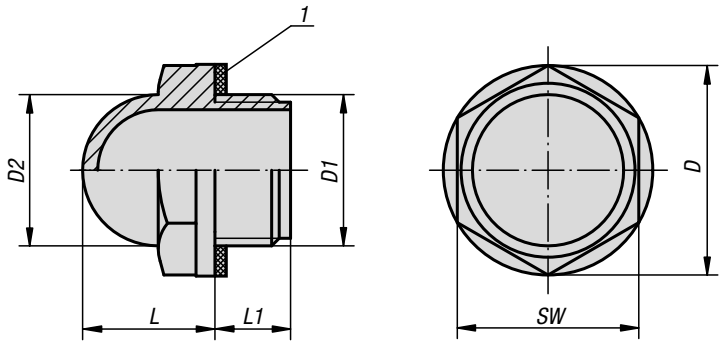
Wskazówka dotycząca planu:
1) Reflektor
2) Oring
3) Znak kontrolny

KIPP Olejowskazy wciskane

Nr Zamówienia	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

Olejowskazy wypukłe



Materiał:
Korpus z tworzywa termoplastycznego – poliamid.

Wersja:
Korpus przezroczysty o wysokiej wytrzymałości mechanicznej,
odporny na starzenie i działanie temperatury –
w przypadku oleju do 100°C,
w przypadku wody do 70°C,
odporny na rozpuszczalniki, ale nie na alkohol.
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0447.28012

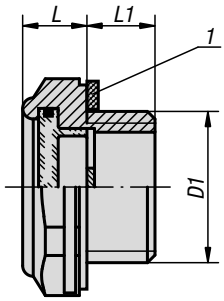
Na zapytanie:
Uszczelka gumowa (NBR).

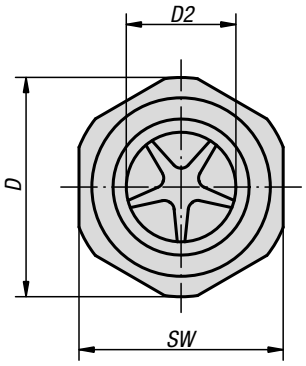
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska

KIPP Olejowskazy wypukłe

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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

Olejowskazy aluminiowe





Materiał:
Obudowa z aluminium.
Reflektor z aluminium lub białego tworzywa sztucznego.
Szybka z poliamidu.

Wersja:
Szybka przezroczysta,
o odporności termicznej na olej do 100°C,
na wodę do 70°C.
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0448.29012

Wskazówka:
Wersje G3/8 i M18x1,5 mają reflektor z białego tworzywa sztucznego.

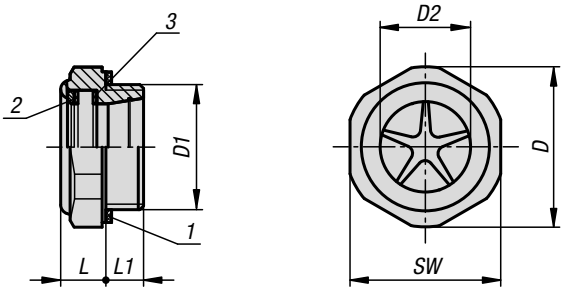
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska

KIPP Olejowskazy aluminiowe

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	SW	Maks. moment dokręcania Nm	Maks. obciążenie ściskające bar
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

Olejowskazy aluminiowe

z szybką ze szkliwa wulkanicznego



Materiał:
Korpus, reflektor z aluminium.
Szybka z przezroczystego szkliwa wulkanicznego.
Uszczelka wewnętrzna Viton®.

Wersja:
Szybka o odporności termicznej do 150°C.
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0246.29012

Wskazówka:
Duża odporność na nacisk i wysoką temperaturę. Szybka ze szkliwa wulkanicznego zapewnia optymalną przepuszczalność światła i najwyższą trwałość powierzchniową.

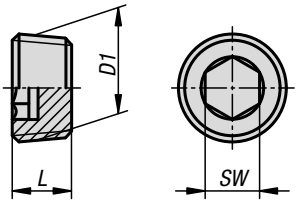
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Zewnętrzna uszczelka
3) Wewnętrzna uszczelka

KIPP Olejowskazy aluminiowe z szybką ze szkliwa wulkanicznego

Nr Zamówienia	D	D1	D2	L	L1	SW	Maks. moment dokręcania Nm	Maks. obciążenie ściskające bar
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

Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym

z gwintem stożkowym DIN 906



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4571.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1129.100810

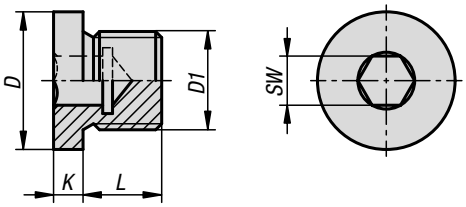
Wskazówka:
Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym i gwintem stożkowym są przeznaczone do zamykania otworów o cylindrycznym gwincie wewnętrznym.

KIPP Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym z gwintem stożkowym DIN 906

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	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

Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym

DIN 908



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1130.100810

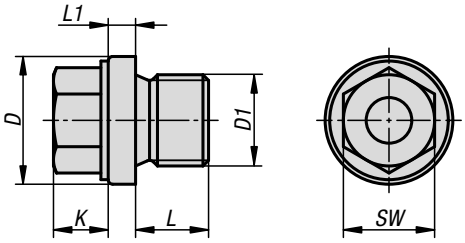
Wskazówka:
Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym są przeznaczone do zamykania otworów o cylindrycznym gwincie wewnętrznym.

KIPP Korki gwintowane z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym DIN 908

Nr Zamówienia	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

Korki gwintowane

z kołnierzem i sześciokątem zewnętrznym DIN 910



Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1131.101010

Wskazówka:
Korki gwintowane z łbem sześciokątnym są przeznaczone do zamykania otworów o cylindrycznym gwincie wewnętrznym.

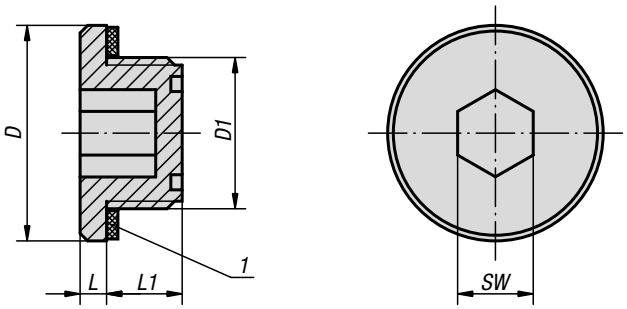
KIPP Korki gwintowane z kołnierzem i sześciokątem zewnętrznym DIN 910

Nr Zamówienia	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

Notatki

K0450

Korki gwintowane



Materiał:
Termoplast, poliamid 66, wzmocniony w 30% włóknem szkalnym.

Wersja:
Czarne. Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0450.22038

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Na zapytanie:
Pierścień uszczelniający „O" lub materiał o wyższej wytrzymałości.

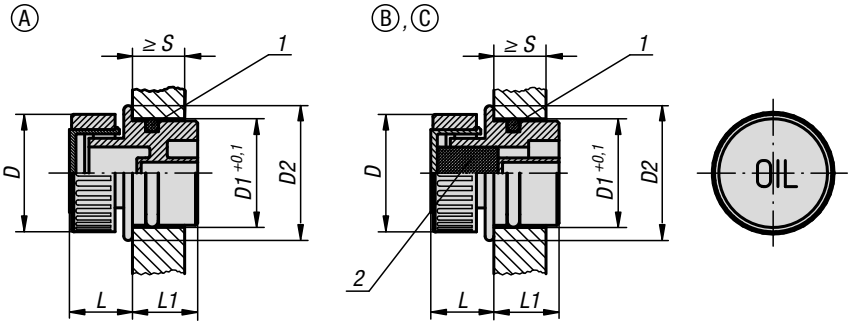
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska

KIPP Korki gwintowane

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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

K0451

Zaślepki



Materiał:
Korpus z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66, zaślepka – poliamid 66. Filtr powietrza z poliuretanu (pianka PU), pierścień uszczelniający „O" z gumy (NBR).

Wersja:
Korpus czarny, zaślepka czerwona. Dokładność filtracji 50 µm.

Przykład zamówienia:
K0451.33030

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez odpowietrzenia
Forma B: z odpowietrzeniem
Forma C: z odpowietrzeniem i filtrem powietrza

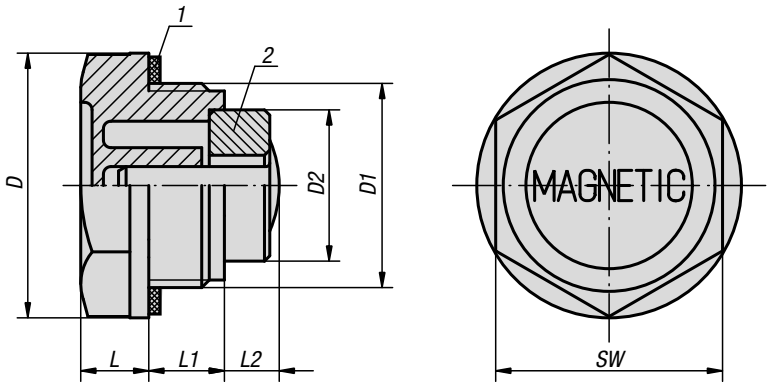
1) Oring
2) Filtr powietrza tylko dla formy C

KIPP Korki gwintowane

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	D	D1	D2	L	L1	S min.
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

K0452

Korki gwintowane magnetyczne



Materiał:
Termoplast, poliamid 66. Magnes trwały ferryt.

Wersja:
Czarne. Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0452.22038

Wskazówka:
Oddziaływanie magnetyczne korków powoduje przyciąganie drobin żelaza zawartych w oleju. Montaż korka magnetycznego w pobliżu dna zapobiega uszkodzeniom komponentów mechanicznych np. pomp.

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

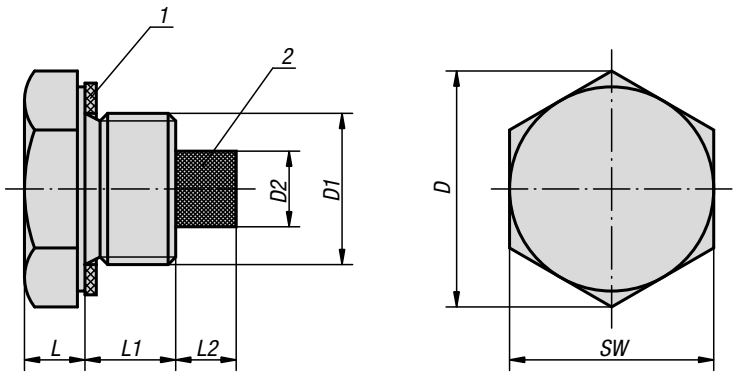
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Magnes

KIPP Korki gwintowane magnetyczne

Nr Zamówienia	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

Korki gwintowane aluminiowe, magnetyczne



Materiał:
Aluminium. Magnes trwały ferryt.

Wersja:
Z połyskiem. Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0453.24038

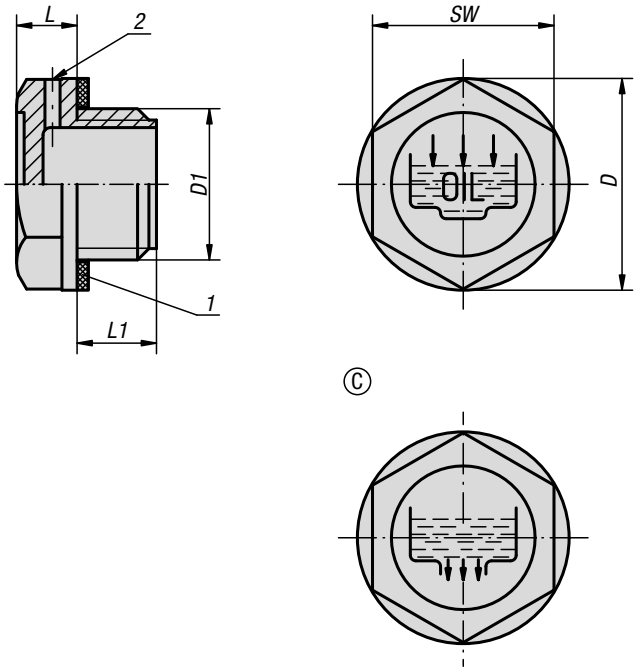
Wskazówka:
Oddziaływanie magnetyczne korków powoduje przyciąganie drobin żelaza zawartych w oleju. Montaż korka magnetycznego w pobliżu dna zapobiega uszkodzeniom komponentów mechanicznych np. pomp.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Magnes

KIPP Korki gwintowane aluminiowe, magnetyczne

Nr Zamówienia	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

Korki gwintowane



Materiał:
Termoplast, poliamid 66.

Wersja:
Czarne. Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0454.142100

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

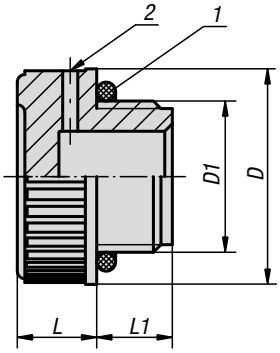
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z symbolem napełniania
Forma B: z symbolem napełniania i otworem odpowietrzającym
Forma C: z symbolem spustu

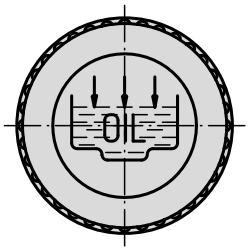
1) Uszczelka płaska
2) Otwór odpowietrzający tylko dla formy B

KIPP Korki gwintowane

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	D	D1	L	L1	SW	Maks. moment dokręcania Nm
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	-

Korki gwintowane





Materiał:
Termoplast, poliamid 66. Pierścień uszczelniający „O” - guma (NBR).

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K0455.128012

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: z symbolem napełniania
Forma B: z symbolem napełniania i otworem odpowietrzającym

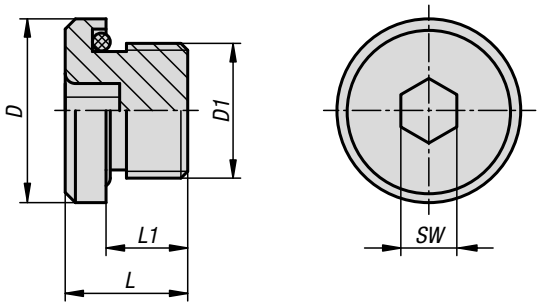
1) Oring
2) Otwór odpowietrzający tylko dla formy B

KIPP Korki gwintowane

Nr Zamówienia	Forma	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

Korki gwintowane

z gniazdem sześciokątnym



Materiał:
Stal 1.0737
Pierścień uszczelniający „O” z gumy (NBR), 90 w skali Shore.

Wersja:
Ocynkowane.

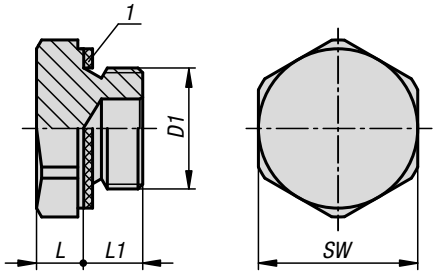
Przykład zamówienia:
K1102.15018

Wskazówka:
Temperatura robocza: -20°C / +100°C.
Ciśnienie robocze: maks. 70 bar dla zastosowań statycznych.

KIPP Korki gwintowane z gniazdem sześciokątnym

Nr Zamówienia	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

Korki gwintowane aluminiowe



Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Z połyskiem. Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K1104.19014

Na zapytanie:
Pokrywa z napisem OIL.

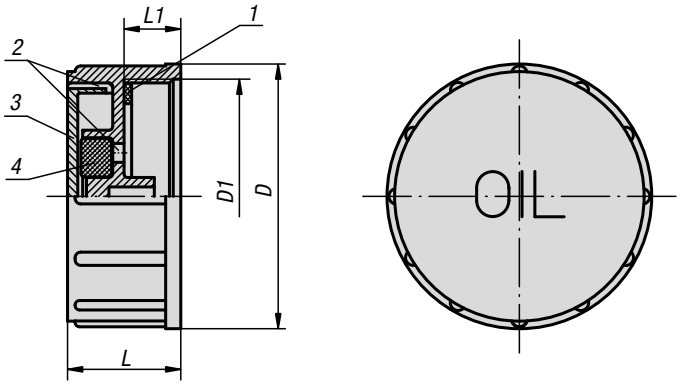
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska

KIPP Korki gwintowane aluminiowe

Nr Zamówienia	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

Pokrywki do króćców wlewowych



Materiał:
Korpus, zaślepka z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66.
Filtr powietrza z poliuretanu (pianka PU).
Uszczelka płaska z gumy (NBR), 70 w skali Shore.

Wersja:
Korpus czarny.
Zaślepka czerwona.
Dokładność filtracji 40 µm.

Przykład zamówienia:
K0456.67200

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Na zapytanie:
Żółta zaślepka do oleju napędowego.

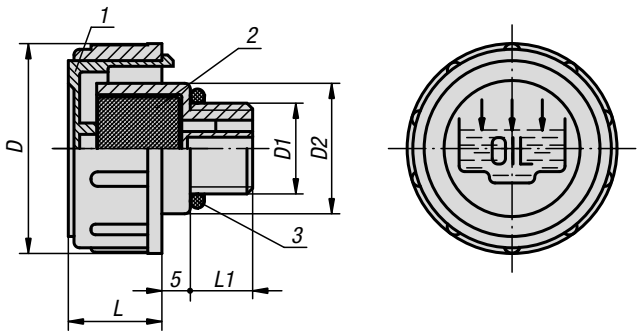
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Odpowietrzenie
3) Pokrywa
4) Filtr powietrza

KIPP Pokrywki do króćców wlewowych

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

K0457

Korki odpowietrzające



Materiał:
Korpus, zaślepka z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66.
Filtr powietrza (tylko forma B) poliuretan (pianka PU).
pierścień uszczelniający „O” z gumy (NBR).

Wersja:
Obudowa czarna. Pokrywa czerwona. Dokładność filtracji 60 µm.

Przykład zamówienia:
K0457.147034

Wskazówka:
Zdejmowana zaślepka umożliwia łatwe czyszczenie filtra powietrza.

Forma A: bez filtra powietrza
Forma B: z filtrem powietrza

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

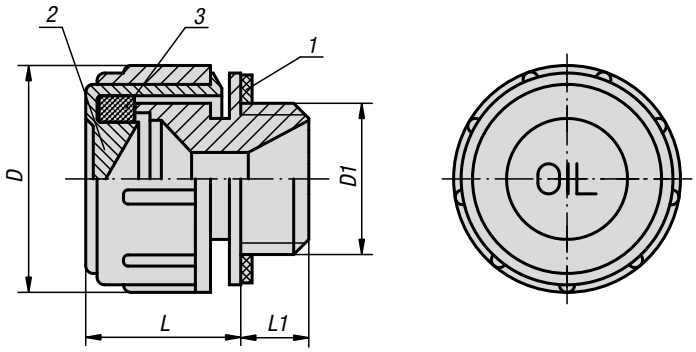
Wskazówka dotycząca planu:
1) Pokrywa
2) Filtr powietrza tylko dla formy B
3) Oring

KIPP Korki odpowietrzające

Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma 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

Korki odpowietrzające

przeciwrozbryzgowe



Materiał:
Korpus, zaślepka z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66.
Filtr powietrza z poliuretanu (pianka PU).
Uszczelka płaska z gumy (NBR), 70 w skali Shore.

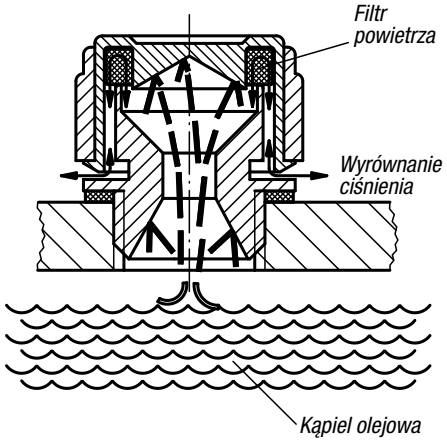
Wersja:
Korpus czarny.
Zaślepka czerwona.
Dokładność filtracji 40 µm.

Przykład zamówienia:
K0458.30038

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Pokrywa
3) Filtr powietrza

Zabezpieczenie przeciwrozbryzgowe



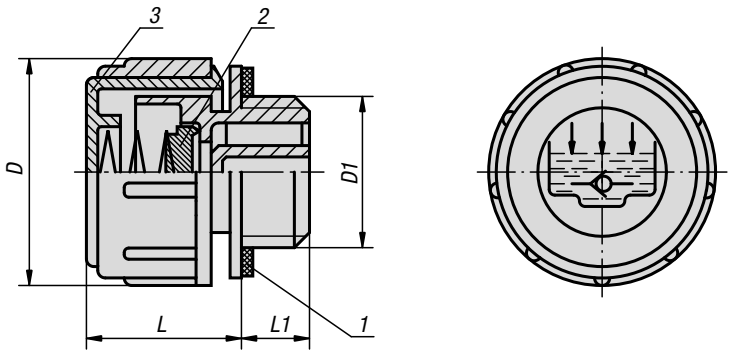
W przypadku przekładni pracującej w kąpieli olejowej istnieje niebezpieczeństwo, że wytryskujący olej wydostanie się przez śrubę odpowietrzającą. Aby temu zapobiec, śruba ta została wyposażona w szykanę (zabezpieczenie przecirozbryzgowe). Przez przewężający się otwór dociera tylko część wytryskiwanego strumienia. Strumień ten przekierowany zostaje na spodzie pokrywki tak, że olej doprowadzany jest bez znacznych zakłóceń procesu odpowietrzania.

KIPP Korki odpowietrzające, przeciwrozbryzgowe

Nr Zamówienia	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

Korki odpowietrzające

z zaworem zwrotnym



Materiał:
Korpus, zaślepka z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej.
Grzybek i płaska uszczelka – guma (NBR).

Wersja:
Korpus czarny.
Zaślepka czerwona.

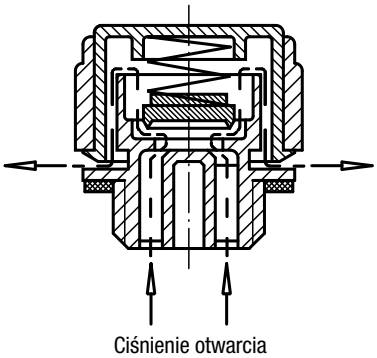
Przykład zamówienia:
K0459.30014

Wskazówka:
Ciśnienie otwarcia 0,20 – 0,25 bar

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Grzybek
3) Pokrywa

Zasada działania



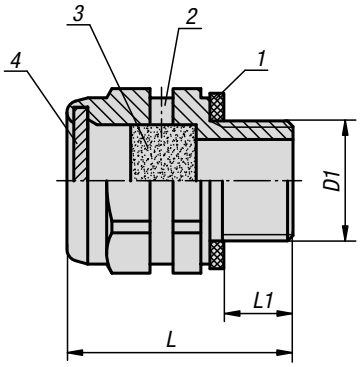
Ciśnienie otwarcia
0,20 - 0,25 bar

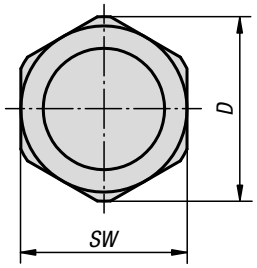
KIPP Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym

Nr Zamówienia	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

Korki odpowietrzające mosiężne





Materiał:
Korpus i zaślepka z mosiądzu.
Filtr powietrza z gęstej siatki stalowej ocynkowanej.

Wersja:
Dokładność filtra powietrza 50 – 60 µm.
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0460.20014

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Otwór odpowietrzający 2x
3) Filtr powietrza
4) Pokrywa

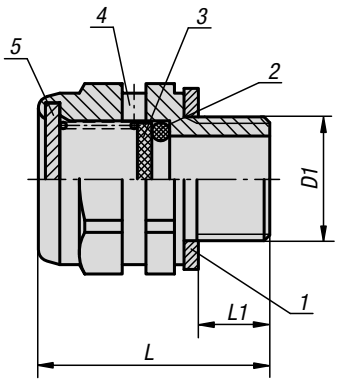
KIPP Korki odpowietrzające mosiężne

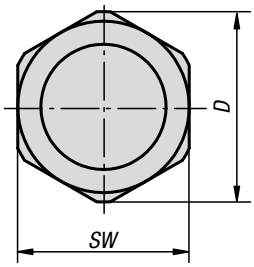
Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

K0461

Korki odpowietrzające mosiężne

z zaworem zwrotnym





Materiał:
Korpus i zaślepka z mosiądzu.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej.
Grzybek z mosiądzu.
Pierścień uszczelniający „O” z gumy (NBR)

Wersja:
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K0461.20014

Wskazówka:
Ciśnienie otwarcia 0,35 bar (±0,05).

Zasada działania:
Patrz – Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym K0459.

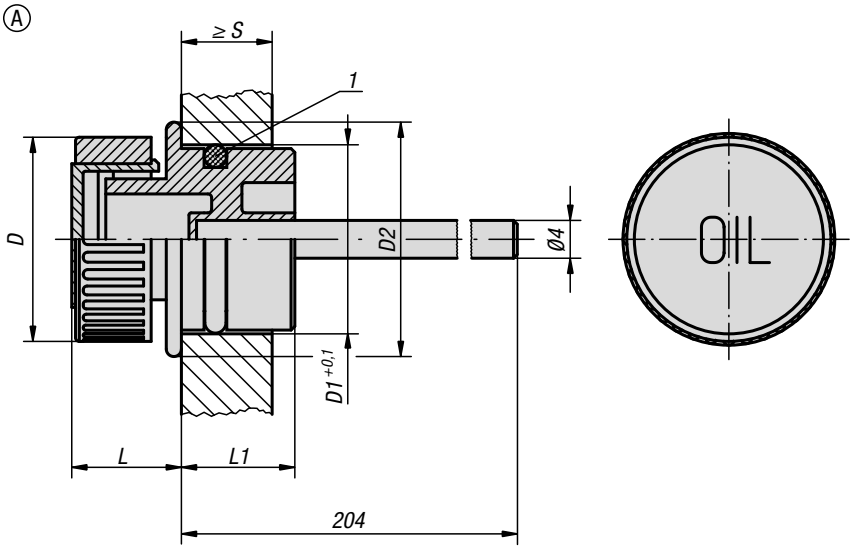
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Oring
3) Grzybek
4) Otwór odpowietrzający 2x
5) Pokrywa

KIPP Korki odpowietrzające mosiężne z zaworem zwrotnym

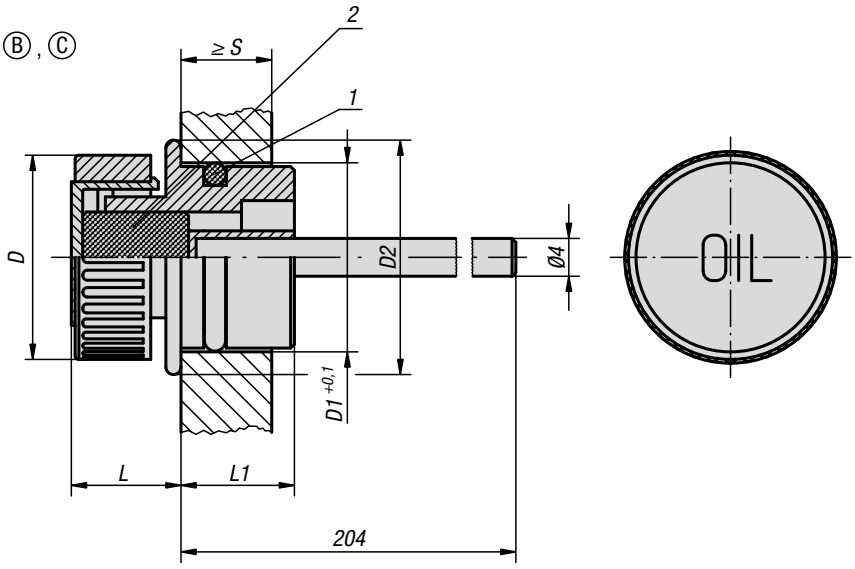
Nr Zamówienia	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

Korki z bagnetem

Ⓐ



Ⓑ , Ⓒ



Materiał:
Korpus, zaślepka z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66.
Filtr powietrza z poliuretanu (pianka PU).
Bagnet ocynkowany.
Pierścień uszczelniający „O” z gumy (NBR), 70 w skali Shore.

Wersja:
Korpus czarny.
Zaślepka czerwona.
Dokładność filtracji 50 µm.
Bagnet fosforanowany.

Przykład zamówienia:
K0462.13018

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Na zapytanie:
Bagnet z nacięciem MIN-MAKS

Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: bez odpowietrzenia
Forma B: z odpowietrzeniem
Forma C: z odpowietrzeniem i filtrem powietrza

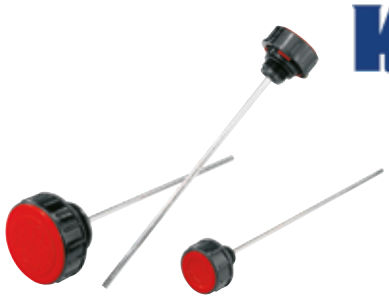
1) Oring
2) Filtr powietrza tylko dla formy C

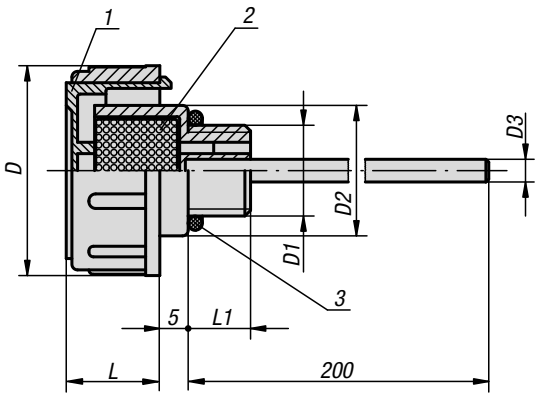
KIPP Korki wciskane z bagnetem

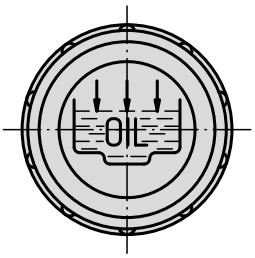
Nr Zamówienia Forma A	Nr Zamówienia Forma B	Nr Zamówienia Forma C	D	D1	D2	L	L1	S min.
K0462.13018	**K0462.23018**	**K0462.33018**	30	18	23	14	14	8

Korki odpowietrzające

z bagnetem







Materiał:
Korpus, zaślepka z tworzywa termoplastycznego – poliamid 66.
Filtr powietrza z poliuretanu (pianka PU).
Bagnet ocynkowany.
Pierścień uszczelniający „O" z gumy (NBR), 70 w skali Shore.

Wersja:
Korpus czarny.
Zaślepka czerwona.
Dokładność filtracji 50 µm.
Bagnet fosforanowany.

Przykład zamówienia:
K0465.141012

Wskazówka:
Zdejmowana zaślepka umożliwia łatwe czyszczenie filtra powietrza.

Forma A: bez filtra powietrza
Forma B: z filtrem powietrza

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Na zapytanie:
Bagnet z nacięciem MIN-MAKS

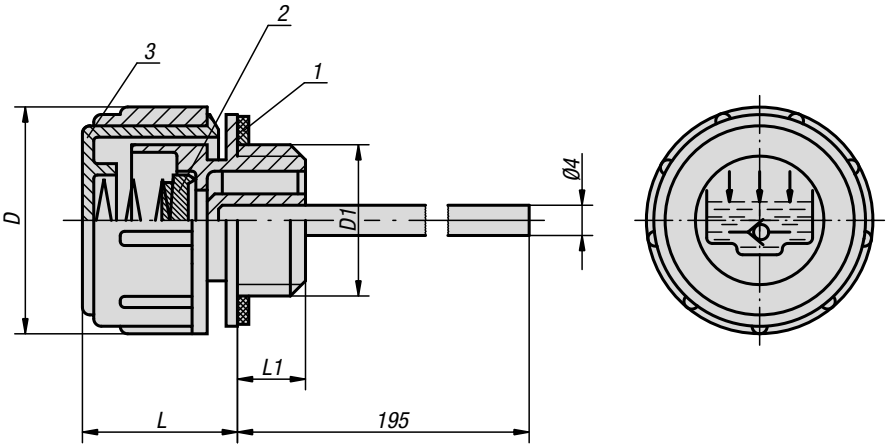
Wskazówka dotycząca planu:
1) Pokrywa
2) Filtr powietrza tylko dla formy B
3) Oring

KIPP Korki odpowietrzające z bagnetem

Nr Zamówienia	Forma	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

Korki odpowietrzające

z zaworem zwrotnym i bagnetem



Materiał:
Korpus, zaślepka z termoplastu – poliamid.
Sprężyna dociskowa ze stali nierdzewnej.
Bagnet ocynkowany.
Grzybek i płaska uszczelka – guma (NBR).

Wersja:
Korpus czarny.
Zaślepka czerwona.
Bagnet fosforanowany.

Przykład zamówienia:
K0467.30038

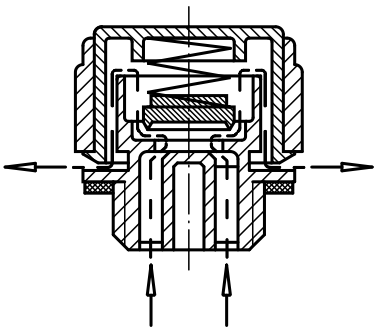
Wskazówka:
Ciśnienie otwarcia 0,20 – 0,25 bar

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

Na zapytanie:
Bagnet z nacięciem MIN-MAKS

Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Grzybek
3) Pokrywa

Zasada działania



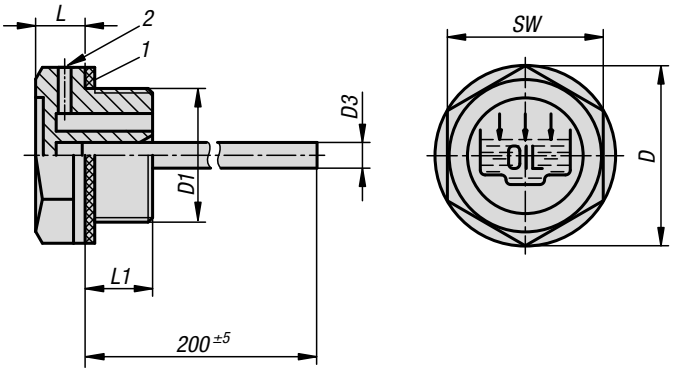
Ciśnienie otwarcia
0,20 - 0,25 bar

KIPP Korki odpowietrzające z zaworem zwrotnym i bagnetem

Nr Zamówienia	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G3/8	21	10
K0467.30012	30	G1/2	21	10

Korki gwintowane

z bagnetem



Materiał:
Termoplast, poliamid 66.
Bagnet ze stali fosforanowanej cynkowo.

Wersja:
Płaska uszczelka nie zawiera azbestu.

Przykład zamówienia:
K1101.122038

Wskazówka:
Forma B posiada z boku łba sześciokątnego otwór odpowietrzający o średnicy od 2 do 3,5 mm, w zależności od wielkości korka gwintowanego.

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

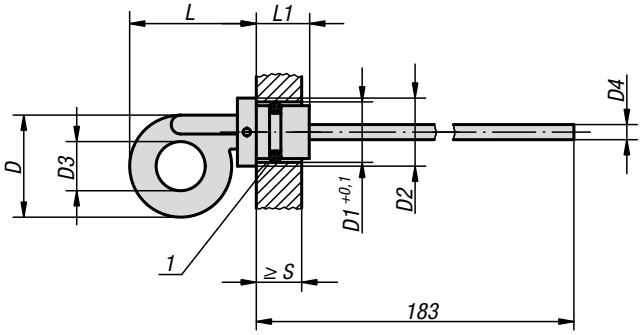
Wskazówka dotycząca planu:
1) Uszczelka płaska
2) Otwór odpowietrzający tylko dla formy B

KIPP Korki gwintowane z bagnetem

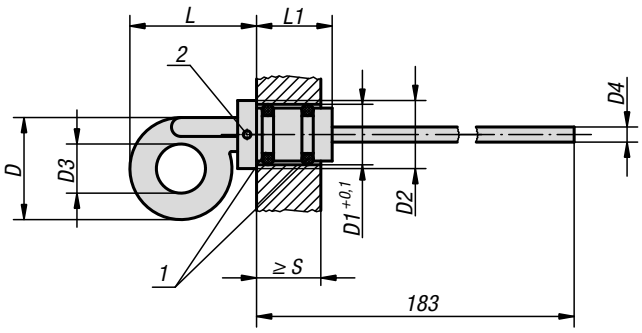
Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D3	L	L1	SW
K1101.119014	A	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.122038	A	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.128012	A	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.134034	A	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.142100	A	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.151114	A	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.1191415	A	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.1211615	A	21	M16X1,5	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

Bagnety

Ⓑ



Ⓒ, Ⓓ



Materiał:
Uchwyt z termoplastu (poliamid).
Bagnet ze stali.
Pierścień uszczelniający z gumy (NBR), 70 w skali Shore'a.

Wersja:
Uchwyt czarny.
Bagnet fosforanowany.

Przykład zamówienia:
K0468.23218

Zakres temperatury:
Odporność termiczna na olej do 100°C

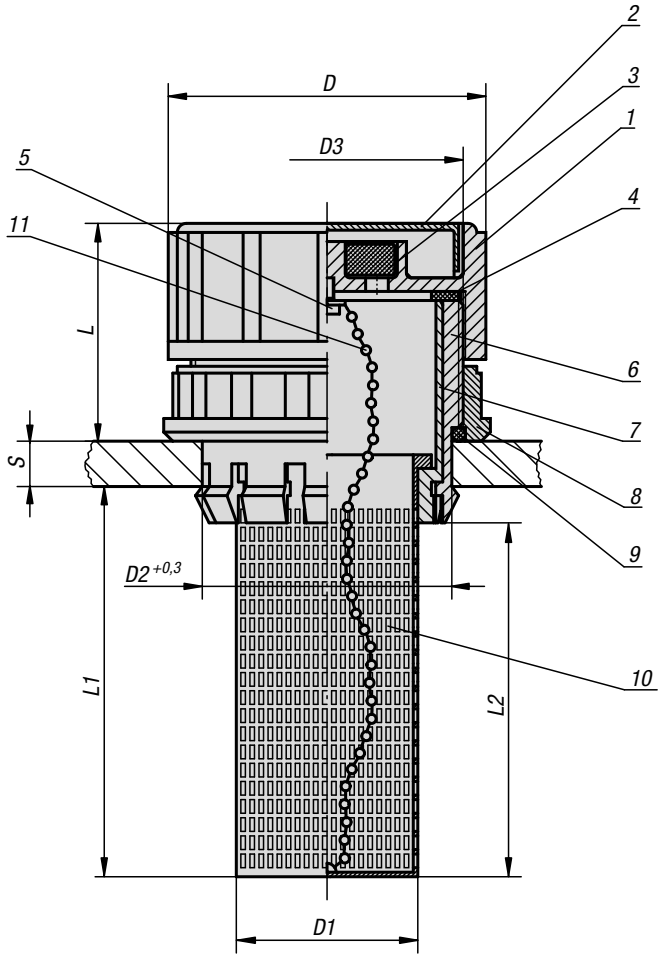
Wskazówka dotycząca planu:
Forma B: z otworem odpowietrzającym
Forma C: bez otworu odpowietrzającego
Forma D: z otworem odpowietrzającym

1) Oring
2) tylko dla formy D

KIPP Bagnety

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.
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

Króćce wlewowe z koszem



Materiał, wersja:

1. Obudowa – termoplastyczny poliamid 66, czarna.
2. Zaślepka – termoplastyczny poliamid 66, czerwona.
3. Filtr powietrza – pianka poliuretanowa, dokładność filtracji 40 µm.
4. Płaska uszczelka – guma (NBR).
5. Śruba mocująca – stal, niklowana.
6. Króciec wciskany – termoplastyczny poliamid 66, czarny.
7. Cylinder wewnętrzny – termoplastyczny poliamid 66, czarny.
8. Nakrętka mocująca – poliamid 66, czarna.
9. Pierścień uszczelniający – guma (NBR) 70° Shore'a.
10. Sito – termoplastyczny polipropylen, czarne.
11. Łańcuch – mosiądz, niklowany.

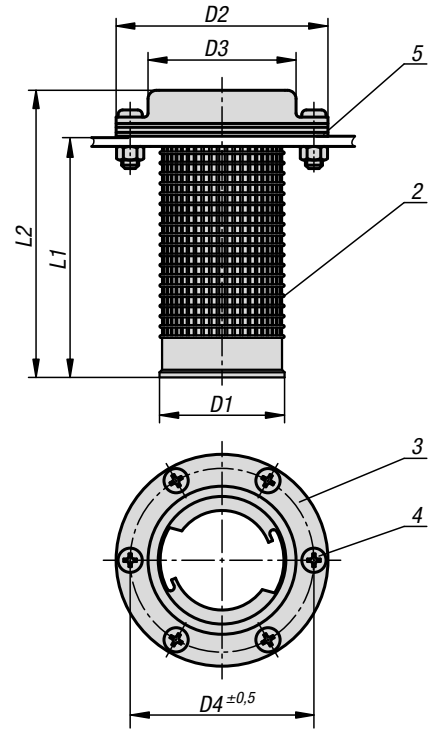
Przykład zamówienia:
K0470.706020

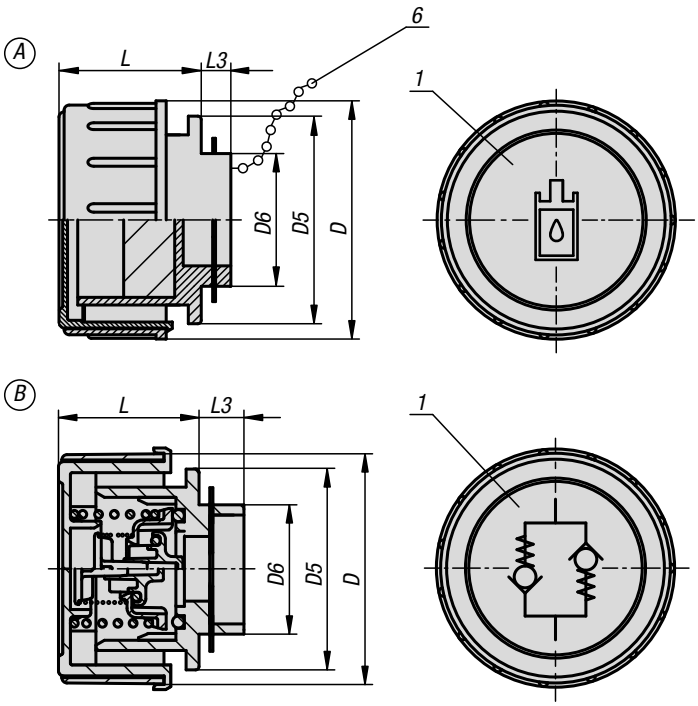
Wskazówka:
Odporność termiczna do 80 °C.

KIPP Króćce wlewowe z koszem

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	38	55	M60X2	46,5	88	80	2 - 8

Króciec wlewowy





Materiał, wersja:
1. Zaślepka, termoplast – poliamid 66, czerwona.

2. Kosz wlewowy, termoplast – polipropylen, czarne.

3. Kołnierz, stal niklowana.

4. Śruby mocujące, stal niklowana.

5. Uszczelka kołnierzowa korkowa.

6. Łańcuch, mosiądz.

Przykład zamówienia:
K1103.170

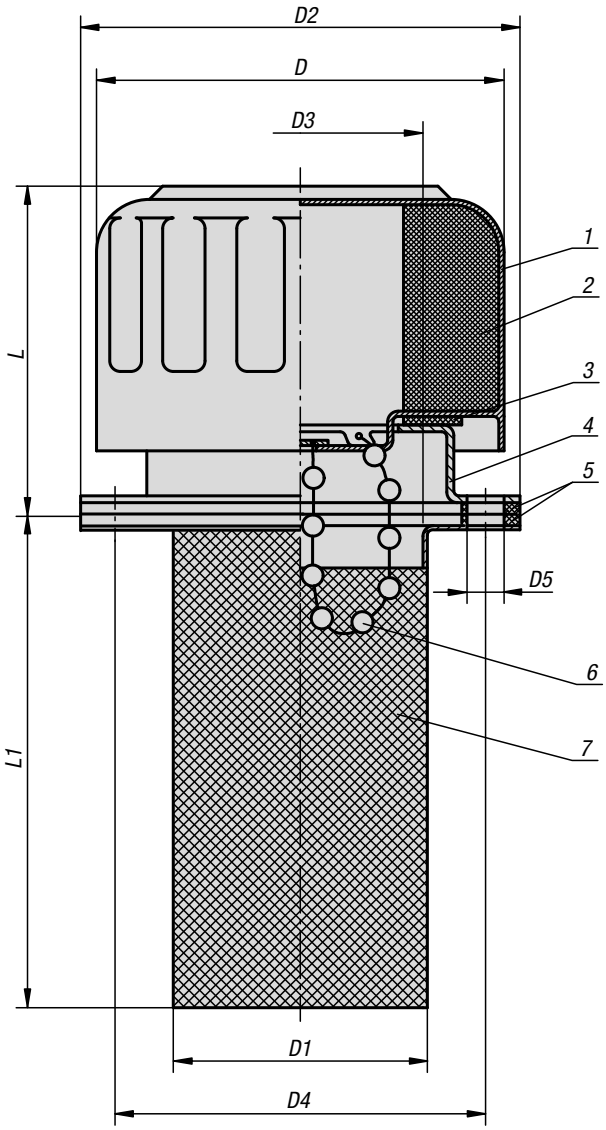
Wskazówka:
Forma A: Maksymalne ciśnienie przy odpowietrzaniu wynosi 50 mbar (0,73 psi), przy maks. objętości powietrza 500 l/min. Filtr powietrza zapobiega przenikaniu zanieczyszczeń.

Forma B: Zawiera zawory napowietrzający i odpowietrzający z tworzywa sztucznego. Ciśnienie otwarcia przy odpowietrzaniu wynosi 0,35 bara (±0,05 bara). Ciśnienie otwarcia przy napowietrzaniu wynosi 0,05 bara. Dzięki temu forma ta nadaje się do zastosowań, w których strumień powietrza ma być regulowany w obu kierunkach.

KIPP Króciec wlewowy

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3
K1103.170	A	z filtrem	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14
K1103.270	B	z odpowietrzeniem	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14

Króćce wlewowe z koszem



Materiał, wersja:
1. Korpus – stal chromowa.

2. Filtr powietrza – pianka poliuretanowa, dokładność filtracji 40 µm. Przepływ powietrza do 720 l/min.

3. Płaska uszczelka – korek.

4. Kołnierz montażowy ze śrubami ustalającymi, zamknięcie bagnetowe.

5. Płaska uszczelka – korek.

6. Łańcuch – mosiądz, niklowany

7. Sito – stal, ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0471.45

Wskazówka:
Króćce wlewowe dostarczane są z uszczelkami i śrubami ustalającymi (M5).

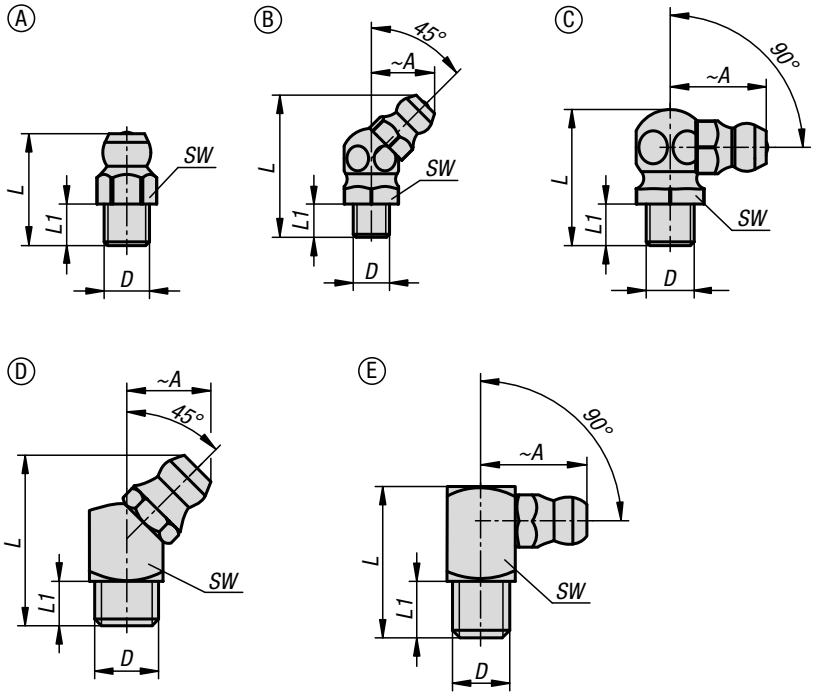
Nieodpowiednie do zbiorników na wodę.

KIPP Króćce wlewowe z koszem

Nr Zamówienia	Wersja 1	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	bez lancucha	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	z lancuchem	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

Smarowniczki kulkowe

z główką stożkową wg DIN 71412



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal hartowana min. 550 HV 1, ocynkowana.
Stal nierdzewna niepowlekana.

Przykład zamówienia:
K1132.1106100

Wskazówka:
Smarowniczki kulkowe z główką stożkową posiadają stożkowy gwint. Przeznaczone są do zastosowania w miejscach wymagających częstego i niezawodnego smarowania. Ze względu na uniwersalność należą do najczęściej stosowanych typów smarowniczek kulkowych.

KIPP Forma A, prosta

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	D	L maks.	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 Forma B, kątowa 45°, sześciokątna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	A	D	L maks.	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

Smarowniczki kulkowe

z główką stożkową wg DIN 71412

KIPP Forma C, kątowa 90°, sześciokątna

Nr Zamówienia stal	Nr Zamówienia stal nierdzewna	Forma	A	D	L maks.	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 Forma D, kątowa 45°, czterokątna

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	A	D	L maks.	L1	SW
K1132.1406100	D	stal	10,5	M6x1	21	5,5	9
K1132.1408100	D	stal	10,5	M8x1	21	5,5	9
K1132.1408125	D	stal	10,5	M8x1,25	21	5,5	9
K1132.1410100	D	stal	11	M10x1	21	5,5	11
K1132.1418	D	stal	11	R1/8	21	5,5	11

KIPP Forma E, kątowa 90°, czterokątna

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	A	D	L maks.	L1	SW
K1132.1506100	E	stal	14	M6x1	18	5,5	9
K1132.1508100	E	stal	14	M8x1	18	5,5	9
K1132.1508125	E	stal	14	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1510100	E	stal	15	M10x1	18	5,5	11
K1132.1518	E	stal	15	R1/8	18	5,5	11

Smarowniczki stalowe – pojemnik z asortymentem

Materiał:
Stal.

Wersja:
Ocynkowane.

Przykład zamówienia:
K1539.140

Wskazówka:
Smarowniczki o różnych formach i rozmiarach gwintu, w przejrzyście uporządkowanym pojemniku z asortymentem.

Smarowniczki z główką stożkową forma A (proste) zgodnie z DIN 71412:
25 sztuk M6x1
25 sztuk M8x1
15 sztuk M10x1
15 sztuk G1/8“

Smarowniczki z główką stożkową forma B (45°) zgodnie z DIN 71412:
10 sztuk M6x1
10 sztuk M8x1
5 sztuk M10x1
5 sztuk G1/8“

Smarowniczki z główką stożkową forma B (90°) zgodnie z DIN 71412:
10 sztuk M6x1
10 sztuk M8x1
5 sztuk M10x1
5 sztuk G1/8“

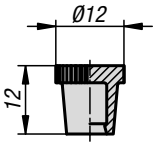
KIPP Smarowniczki stalowe – pojemnik z asortymentem

Nr Zamówienia	Zawartość
K1539.140	140 sztuk

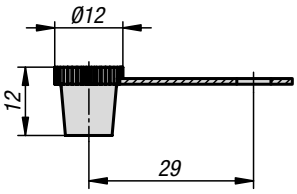
Nasadki ochronne smarowniczek

na gniazda smarowe z końcówką stożkową

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Polietylen (PE-LLD).

Wersja:
czerwony, zielony, żółty lub czarny.

Przykład zamówienia:
K1133.911

Wskazówka:
Pasuje do wszystkich smarowniczek kulkowych z główką stożkową wg DIN 71412. Chroni główkę stożkową smarowniczki przed zanieczyszczeniem. Różne kolory umożliwiają np. oznakowanie częstotliwości smarowania.

Temperatura stosowania: -70°C do +85°C.

Forma A: bez zaczepu
Forma B: z zaczepem

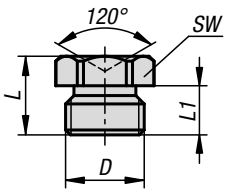
KIPP Nasadki ochronne smarowniczek na gniazda smarowe z końcówką stożkową

Nr Zamówienia	Forma	Kolor
K1133.911	A	czerwony
K1133.912	A	zielony
K1133.913	A	żółty
K1133.914	A	czarny
K1133.921	B	czerwony
K1133.922	B	zielony
K1133.923	B	żółty
K1133.924	B	czarny

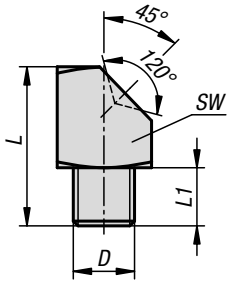
Smarowniczki kulkowe

z główką wklęsłą wg DIN 3405

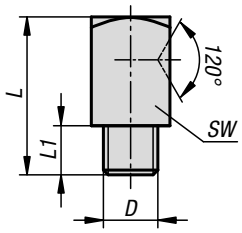
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1134.1106100

Wskazówka:
Smarowniczki kulkowe z główką wklęsłą przeznaczone są zwłaszcza do montażu w jednej płaszczyźnie z powierzchnią.
Wklęsły kształt główki umożliwia smarowanie również w trudno dostępnych miejscach.

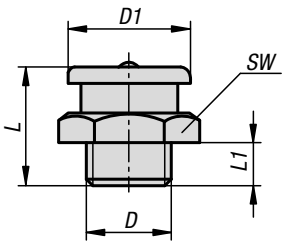
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: proste
Forma B: kątowe 45°
Forma C: kątowe 90°

KIPP Smarowniczki kulkowe z główką wklęsłą wg DIN 3405

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	Wersja 2	D	L	L1	SW
K1134.1106100	A	Stal	sześciokąt	M6x1	9	6	7
K1134.1108100	A	Stal	sześciokąt	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.1108125	A	Stal	sześciokąt	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.1110100	A	Stal	sześciokąt	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.1118	A	Stal	sześciokąt	R1/8	9,5	6,5	11
K1134.2106100	A	stal nierdzewna	sześciokąt	M6x1	9	6	7
K1134.2108100	A	stal nierdzewna	sześciokąt	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.2108125	A	stal nierdzewna	sześciokąt	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.2110100	A	stal nierdzewna	sześciokąt	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.2118	A	stal nierdzewna	sześciokąt	G1/8	9,5	6,5	11
K1134.1206100	B	Stal	czworokąt	M6x1	15	5,5	9
K1134.1208100	B	Stal	czworokąt	M8x1	15	5,5	9
K1134.1208125	B	Stal	czworokąt	M8x1,25	15	5,5	9
K1134.1210100	B	Stal	czworokąt	M10x1	15	5,5	11
K1134.1218	B	Stal	czworokąt	R1/8	15	5,5	11
K1134.1306100	C	Stal	czworokąt	M6x1	18	5,5	9
K1134.1308100	C	Stal	czworokąt	M8x1	18	5,5	9
K1134.1308125	C	Stal	czworokąt	M8x1,25	18	5,5	9
K1134.1310100	C	Stal	czworokąt	M10x1	18	5,5	11
K1134.1318	C	Stal	czworokąt	R1/8	18	5,5	11

Smarowniczki kulkowe

z główką płaską wg DIN 3404



Materiał:
Stal lub stal nierdzewna 1.4305.

Wersja:
Stal ocynkowana.
Stal nierdzewna z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1135.11006100

Wskazówka:
Smarowniczki kulkowe z główką płaską przeznaczone są zwłaszcza do miejsc wymagających smarowania dużą ilością smaru, ponieważ ich konstrukcja umożliwia wysoką przepustowość smaru. Ze względu na wytrzymałą konstrukcję smarowniczki kulkowe z główką płaską są stosowane w maszynach, w których występują duże obciążenia zewnętrzne.

KIPP Smarowniczki kulkowe z główką płaską wg DIN 3404

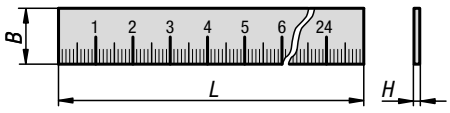
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	L	L1	SW
K1135.11006100	Stal	M6x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11008100	Stal	M8x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11010100	Stal	M10x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11018	Stal	G1/8	10	13,5	5,5	11
K1135.11606100	Stal	M6x1	16	17	6	17
K1135.11608100	Stal	M8x1	16	17	6	17
K1135.11608125	Stal	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.11610100	Stal	M10x1	16	17	6	17
K1135.11610150	Stal	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.11612150	Stal	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.11616150	Stal	M16x1,5	16	18	7	17
K1135.11618	Stal	G1/8	16	17	6	17
K1135.11614	Stal	G1/4	16	17	6	17
K1135.21606100	stal nierdzewna	M6x1	16	17	6	17
K1135.21608100	stal nierdzewna	M8x1	16	17	6	17
K1135.21608125	stal nierdzewna	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.21610100	stal nierdzewna	M10x1	16	17	6	17
K1135.21610150	stal nierdzewna	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.21612150	stal nierdzewna	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.21618	stal nierdzewna	G1/8	16	17	6	17
K1135.21614	stal nierdzewna	G1/4	16	17	6	17
K1135.12216150	Stal	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.12214	Stal	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.12238	Stal	G3/8	22	21,5	8	22
K1135.22216150	stal nierdzewna	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.22214	stal nierdzewna	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.22238	stal nierdzewna	G3/8	22	21,5	8	22

Taśmy ze skalą, pierścienie skalowe, libelle

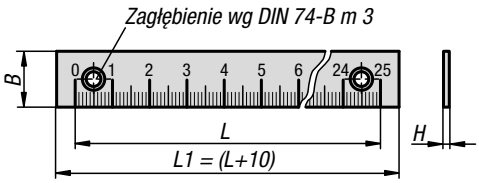
Taśmy ze skalą – aluminium

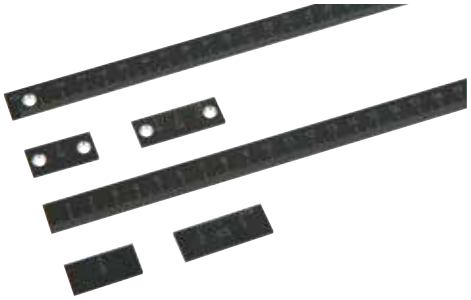
samoprzylepne lub z otworami wierconymi

Samoprzylepny
Położenie montażowe poziome

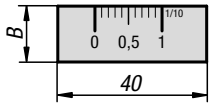


Z otworami wierconymi
Położenie montażowe poziome

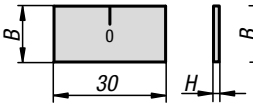




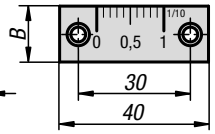
Noniusz



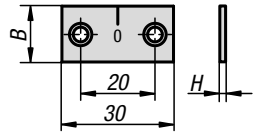
Taśma ze skalą



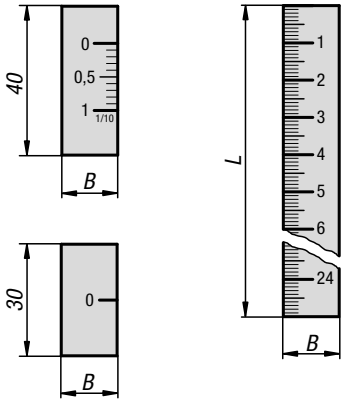
Noniusz



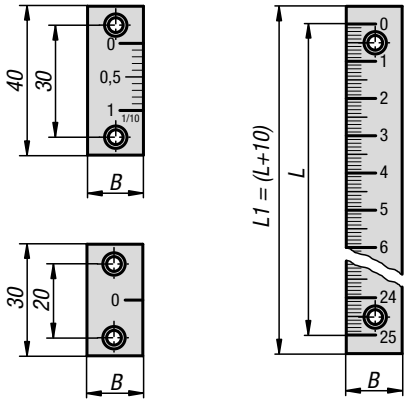
Taśma ze skalą



Samoprzylepny
Położenie montażowe pionowe



Z otworami wierconymi
Położenie montażowe pionowe



Długość L	Liczba otworów
250	2
500	3
750	4
1000	5

Materiał:
Aluminium.

Wersja:
anodyzowane, w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K0757.000010X0250 (podać długość L)

Wskazówka:
Taśmy ze skalą z aluminium w wersji sztywnej, samoprzylepna lub z otworami wierconymi. Przekrój 15 x 2 mm.

Nie odbija światła podczas odczytywania dzięki anodyzowanej powierzchni i skali w kolorze czarnym o dużym kontraście. Skala jest wycinana laserowo.

Na zapytanie:
– punkt zerowy po prawej/na dole lub pośrodku
– skala na górze/po prawej lub po obu stronach
– inne długości

KIPP Taśmy ze skalą – aluminium, samoprzylepne lub z otworami wierconymi

Nr Zamówienia samoprzylepny	Nr Zamówienia otworami mocującymi	Typ produktu	Wersja 1	Punkt zerowy	Podział	Skalowanie	B	H	L	L1
K0757.000010X	-	taśma ze skalą	poziomy	z lewej	1 mm	dolne	15	2	250/500/750/1000	250
K0757.010010X	-	taśma ze skalą	pionowy	u góry	1 mm	lewostronne	15	2	250/500/750/1000	250
-	**K0757.100010X**	taśma ze skalą	poziomy	z lewej	1 mm	dolne	15	2	250/500/750/1000	260
-	**K0757.110010X**	taśma ze skalą	pionowy	u góry	1 mm	lewostronne	15	2	250/500/750/1000	260

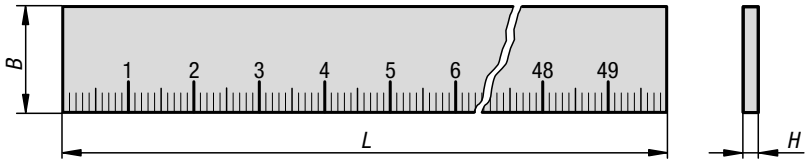
KIPP Noniusz i taśma ze skalą – aluminium, samoprzylepne lub z otworami wierconymi

Nr Zamówienia samoprzylepny	Nr Zamówienia otworami mocującymi	Typ produktu	Wersja 1	Punkt zerowy	Skalowanie	B	H
K0757.0001	**K0757.1001**	noniusz	poziomy	z lewej	prawostronne	15	2
K0757.0101	**K0757.1101**	noniusz	pionowy	u góry	górne	15	2
K0757.00	**K0757.10**	wskaźnik zerowy	poziomy	-	-	15	2
K0757.01	**K0757.11**	wskaźnik zerowy	pionowy	-	-	15	2

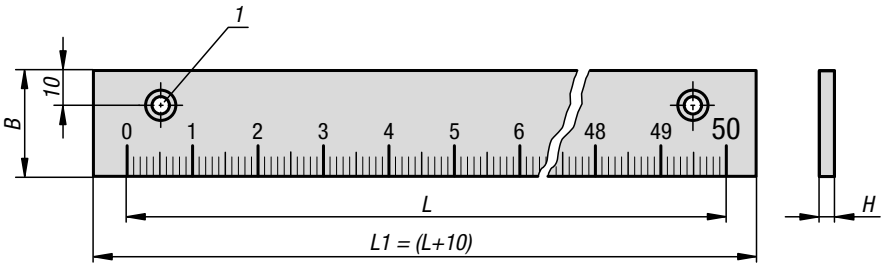
Taśmy ze skalą – aluminium

samoprzylepne lub z otworami wierconymi

Samoprzylepny



Z otworami wierconymi



Długość L	Liczba otworów
500	2
1000	3

Materiał:
Aluminium.

Wersja:
Powierzchnia skali szlifowana i anodyzowana, w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K0758.000010X0500 (podać długość L)

Wskazówka:
Taśmy ze skalą z aluminium w wersji sztywnej
Przekrój 30 x 6 mm.

Nie odbija światła podczas odczytywania dzięki anodyzowanej powierzchni i skali w kolorze czarnym, o dużym kontraście.
Skala jest wycinana laserowo.

Na zapytanie:
– punkt zerowy po stronie prawej lub pośrodku
– skala na górze lub po obu stronach
– inne długości

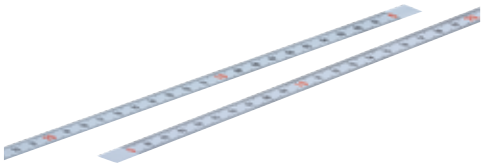
Wskazówka dotycząca planu:
1) Zagłębienie wg DIN 74-B f 5

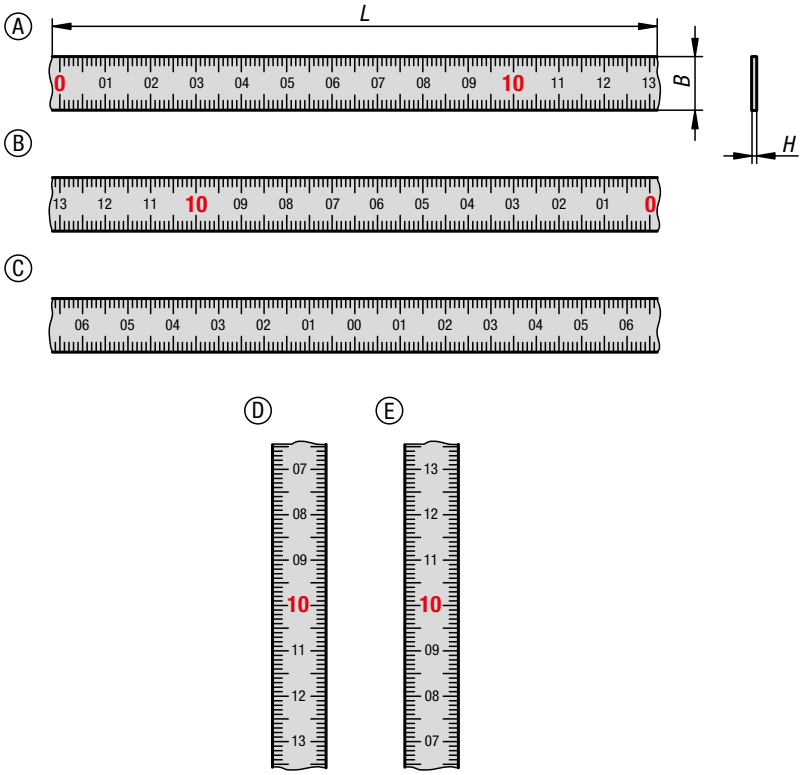
KIPP Taśmy ze skalą – aluminium, samoprzylepne lub z otworami wierconymi

Nr Zamówienia samoprzylepny	Nr Zamówienia otworami mocującymi	Wersja 1	Punkt zerowy	Podział	Skalowanie	B	H	L	L1
K0758.000010X	-	poziomy	z lewej	1 mm	dolne	30	6	500/1000	500
-	**K0758.100010X**	poziomy	z lewej	1 mm	dolne	30	6	500/1000	510

Taśmy skalowe stalowe

samoprzylepne





Materiał:
Stal.

Wersja:
lakierowane na biało.

Przykład zamówienia:
K1301.00021010X0300 (podać długość L)

Wskazówka:
Taśmy skalowe z czarną podziałką w mm na krawędzi górnej i dolnej i ciągłym oznaczeniem w centymetrach. Liczby dziesiętne na czerwono (poniżej długości 1 m i przy punkcie zerowym pośrodku tylko czarne). Taśmy skalowe posiadają samoprzylepną tylną stronę, zaopatrzoną w folię ochronną. Przed przyklejeniem folię należy ściągnąć.

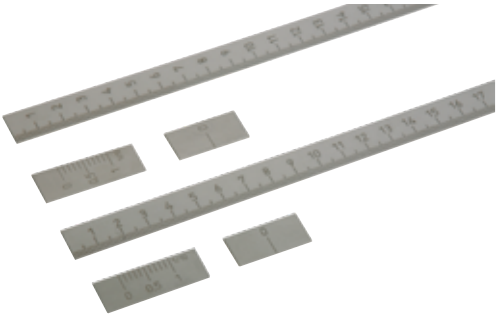
Zastosowanie:
Taśmy skalowe są stosowane wszędzie tam, gdzie ważny jest dokładny pomiar. Znajdują zastosowanie na maszynach oraz stołach roboczych i warsztatowych.

KIPP Taśmy skalowe stalowe samoprzylepne

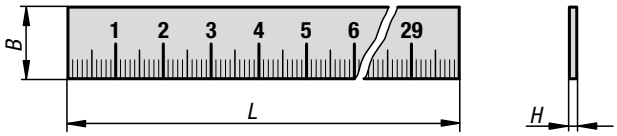
Nr Zamówienia	Możliwość mocowania	Typ produktu	Wersja 1	Forma	Punkt zerowy	Podział	Skalowanie	B	H	L
K1301.00021010X	samoprzylepny	taśma miernicza	poziomy	A	z lewej	1 mm	obustronne	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00021013X	samoprzylepny	taśma miernicza	poziomy	A	z lewej	1 mm	obustronne	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221010X	samoprzylepny	taśma miernicza	poziomy	B	z prawej	1 mm	obustronne	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221013X	samoprzylepny	taśma miernicza	poziomy	B	z prawej	1 mm	obustronne	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00121013X	samoprzylepny	taśma miernicza	poziomy	C	pośrodku	1 mm	obustronne	13	0,5	800/2000/2500/8000
K1301.01021013X	samoprzylepny	taśma miernicza	pionowy	D	u góry	1 mm	obustronne	13	0,5	1000/2000/3000/5000
K1301.01221013X	samoprzylepny	taśma miernicza	pionowy	E	na dole	1 mm	obustronne	13	0,5	1000/2000/3000/5000

Taśmy ze skalą – stal nierdzewna

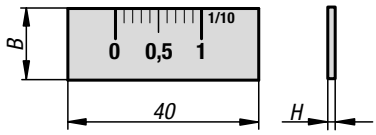
samoprzylepne



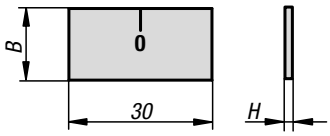
Położenie montażowe poziome



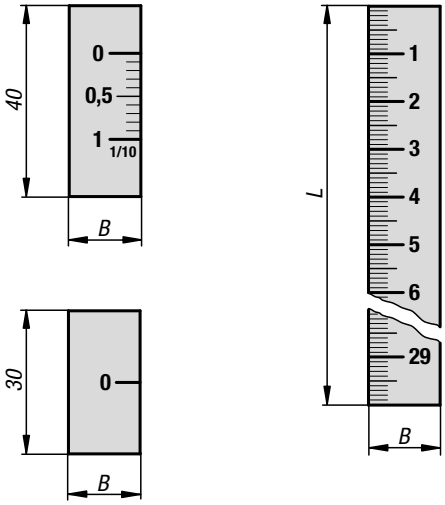
Noniusz



Taśma ze skalą



Położenie montażowe pionowe



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4310.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K0759.000010X0300 (podać długość L)

Wskazówka:
Taśmy ze skalą ze stali nierdzewnej w wersji sztywnej, samoprzylepne. Przekrój 15 x 1 mm

Matowana powierzchnia i skala w kolorze czarnym, o dużym kontraście. Skala jest wycinana laserowo.

Na zapytanie:
– punkt zerowy po prawej/na dole lub pośrodku
– skala na górze/po prawej lub po obu stronach
– inne długości

KIPP Taśmy ze skalą – stal nierdzewna, samoprzylepne

Nr Zamówienia samoprzylepny	Typ produktu	Wersja 1	Punkt zerowy	Podział	Skalowanie	B	H	L
K0759.000010X	taśma ze skalą	poziomy	z lewej	1 mm	dolne	15	1	300/500/700/1000
K0759.010010X	taśma ze skalą	pionowy	u góry	1 mm	lewostronne	15	1	300/500/700/1000

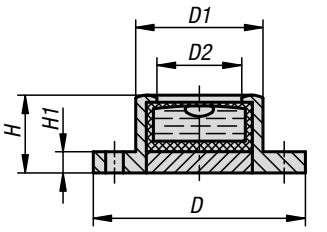
KIPP Noniusz i taśma ze skalą – stal nierdzewna, samoprzylepne

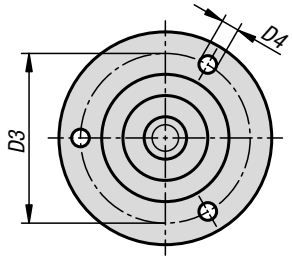
Nr Zamówienia	Typ produktu	Wersja 1	Punkt zerowy	Skalowanie	B	H
K0759.0001	noniusz	poziomy	z lewej	prawostronne	15	1
K0759.0101	noniusz	pionowy	u góry	górne	15	1
K0759.00	wskaźnik zerowy	poziomy	-	-	15	1
K0759.01	wskaźnik zerowy	pionowy	-	-	15	1

Libelle okrągłe

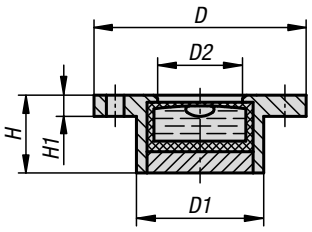
w oprawie do przykręcenia

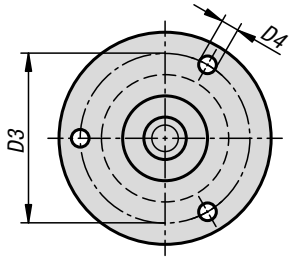
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Oprawa mosiężna.
Korpus libelli okrągłej z poliamidu.

Wersja:
niklowany i polerowany na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1154.1141030

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
Libelle okrągłe mogą być przykręcone za pomocą trzech otworów (forma A) lub wpuszczone (forma B).
- Forma A: wyregulowana względem oszlifowanej powierzchni dna
- Forma B: wyregulowana względem dolnej powierzchni kołnierza
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Wypełnienie przezroczyste
- Czarny, kontrastujący pierścień
- Białe dno libelli

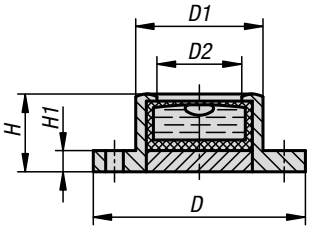
Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

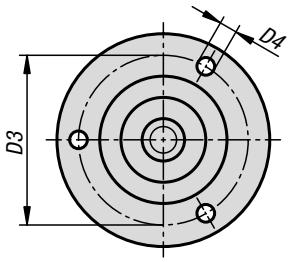
KIPP Libelle okrągłe w oprawie do przykręcenia

Nr Zamówienia	Forma	Wersja 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Czułość
K1154.1141030	A	z kołnierzem	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30‘
K1154.1171030	A	z kołnierzem	25	17	12	21	2	10	2	30‘
K1154.1181130	A	z kołnierzem	30	18	12	24	2,5	11	3	30‘
K1154.1281430	A	z kołnierzem	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30‘
K1154.1341530	A	z kołnierzem	50	34	25	43	3	15	5	30‘
K1154.2141030	B	z kolnierzem	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30‘
K1154.2171030	B	z kolnierzem	25	17	12	21	2	10	2	30‘
K1154.2181130	B	z kolnierzem	30	18	12	24	2,5	11	3	30‘
K1154.2281430	B	z kolnierzem	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30‘
K1154.2341530	B	z kolnierzem	50	34	25	43	3	15	5	30‘

Libelle okrągłe

w oprawie z tworzywa sztucznego





Materiał:
Oprawa z tworzywa PMMA.
Korpus libelli okrągłej ze szkła akrylowego.

Wersja:
czarny.

Przykład zamówienia:
K1153.171053

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
Libelle okrągłe mogą być montowane za pomocą trzech otworów mocujących.
- Wyregulowane względem oszlifowanej powierzchni dna
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Wypełnienie przezroczyste
- Czarny, kontrastujący pierścień
- Białe dno libelli

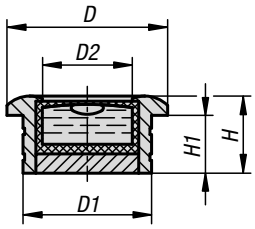
Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

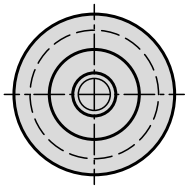
KIPP Libelle okrągłe w oprawie z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Czułość
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‘

Libelle okrągłe

z oprawą metalową z zawiniętym obrzeżem





Materiał:
Oprawa mosiężna.
Korpus libelli okrągłej z poliamidu.

Wersja:
niklowany i polerowany na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1152.181030

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Libella okrągła jest wyregulowana względem dolnej powierzchni kołnierza
- Zawinięte obrzeże z rowkami do wpuszczenia
- Wypełnienie przezroczyste
- Czarny, kontrastujący pierścień
- Białe dno libelli

Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

Montaż:
- Pomiar korpusów dysz
- Montaż poprzez wciśnięcie elementu Libelle, otwór o 0,02 mm – 0,03 mm mniejszy niż Ø korpusu dyszy
- Odpowiednie sfazowanie otworu ułatwia montaż

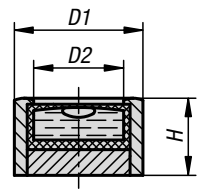
KIPP Libelle okrągłe z oprawą metalową z zawiniętym obrzeżem

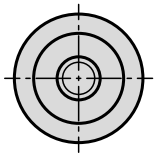
Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	Czułość
K1152.181030	20	18	12	10	8	30‘
K1152.201230	25	20	14	12	9	30‘
K1152.281330	30	28	20	13	10	30‘

Libelle okrągłe

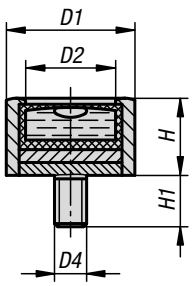
w oprawie cylindrycznej

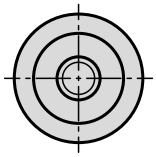
Ⓐ





Ⓑ





Materiał:
Oprawa mosiężna.
Korpus libelli okrągłej z poliamidu.

Wersja:
niklowany i polerowany na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:
K1155.1140930

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
Libelle okrągłe są wyregulowane względem powierzchni styku, formę B można zamocować przy użyciu trzpienia gwintowanego.

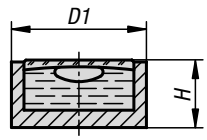
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Libella okrągła jest wyregulowana względem powierzchni styku oprawy libelli
- Do wyboru są różne trzpienie gwintowane
- Wypełnienie przezroczyste
- Czarny, kontrastujący pierścień
- Białe dno libelli

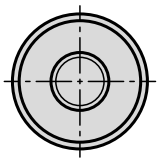
Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

KIPP Libelle okrągłe w oprawie cylindrycznej

Nr Zamówienia	Forma	D1	D2	D4	H	H1	Czułość
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'

Libelle okrągłe





Materiał:
Korpus libelli okrągłej: stal nierdzewna.
Od Ø 14 mm: aluminium.
Okienko wziernikowe szklane.

Wersja:
Aluminium anodyzowane w kolorze czarnym.

Przykład zamówienia:
K1156.120725

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy zerowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
Doskonały kontur pęcherzyka i wyeliminowanie błędu paralaksy dzięki pierścieniowi wokół pęcherzyka znajdującemu się wewnątrz libelli.
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Wypełnienie przezroczyste

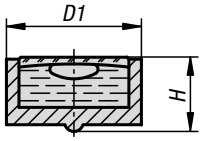
Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

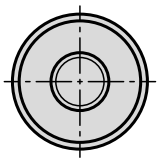
KIPP Libelle okrągłe

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D1	H	Czułość
K1156.120710	stal nierdzewna	12	6	10‘
K1156.120725	stal nierdzewna	12	6	25‘
K1156.140710	aluminium	14	6,5	10‘
K1156.140720	aluminium	14	6,5	20‘
K1156.150710	aluminium	15	6,5	10‘
K1156.150720	aluminium	15	6,8	20‘
K1156.200810	aluminium	20	8,5	10‘
K1156.200820	aluminium	20	8,5	20‘
K1156.250910	aluminium	25	8,5	10‘
K1156.250920	aluminium	25	8,5	20‘

Libelle okrągłe

z tworzywa sztucznego





Materiał:
Poliamid.

Wersja:
W kolorze kości słoniowej..

Przykład zamówienia:
K1157.120720

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
Z wewnętrznym czarnym, kontrastującym pierścieniem zapewniającym lepszą widoczność konturu pęcherzyka.
- Wypustka na dole obudowy.
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Wypełnienie przezroczyste

Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

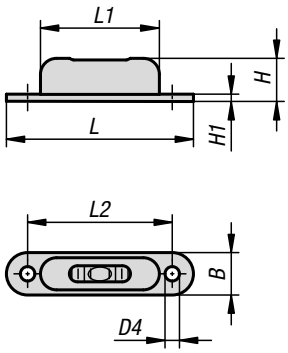
KIPP Libelle okrągłe z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	D1	H	Czułość
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‘

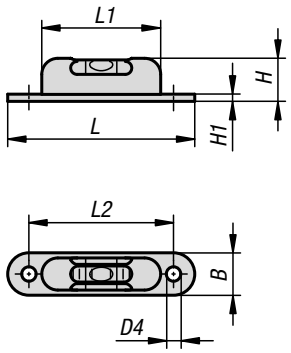
Libelle rurkowe

z oprawą do przykręcenia

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Oprawa mosiężna.
Libella rurkowa szklana.

Wersja:
Niklowana i polerowana na wysoki połysk.
Forma B anodowana na czarno.

Przykład zamówienia:
K1158.1571350

Wskazówka:
Libelle są stosowane jako przyrządy pomiarowe lub wykorzystywane do kontroli wypoziomowania, np. w poziomnicach, pochyłomierzach, przyrządach pomiarowych oraz w budowie maszyn.
Libelle rurkowe mogą być mocowane za pomocą dwóch otworów.
- Forma A: jedno okienko wziernikowe
- Forma B: trzy okienka wziernikowe
- Czułość w minutach kątowych na 2 mm przesunięcia pęcherza
- Wypełnienie zielone

Zakres temperatury:
-35 °C do +55 °C.

KIPP Libelle rurkowe z oprawą do przykręcenia

Nr Zamówienia	Forma	B	D4	H	H1	L	L1	L2	Czułość
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‘

Pierścienie skalowe wg rysunku klienta

Materiał:
Stal 1.192.

Wersja:
Chromowane matowo, kreski i cyfry – czarne.

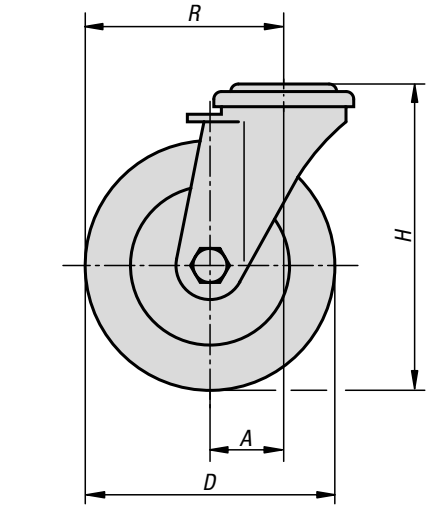
Wskazówka:
Pokazane powyżej wykonanie doskonalono, by zapobiegać błędnym odczytom. Oko dobrze rozróżnia czarne znaki na srebrzystym tle.
Można oczywiście zamówić inne wykończenie powierzchni i inne materiały.

Technika transportu wewnętrznego

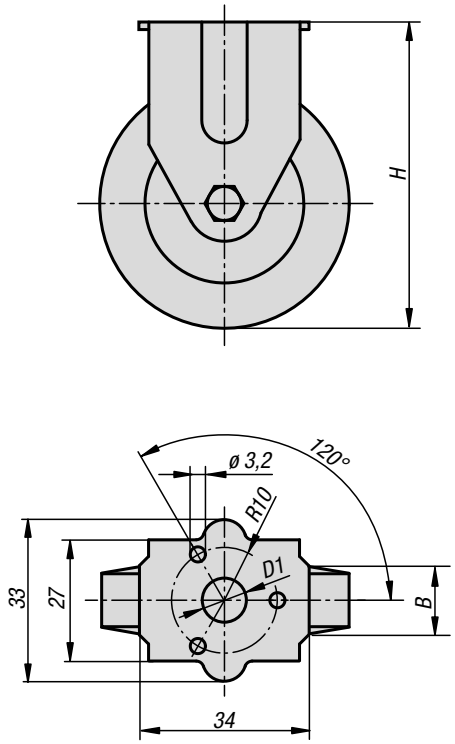
Zestawy kołowe

wersja standardowa

Kółko prowadzące



Kółko podpierające



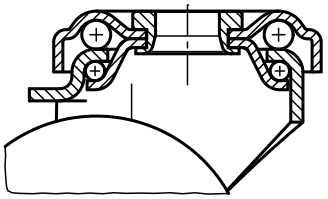
Materiał:
Obudowa z blachy stalowej, kółka ze standardowymi oponami z pełnej gumy, felgi z poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

Przykład zamówienia:
K1759.07525

Wskazówka:
Oś koła skręcana śrubami. Kółka kierujące i podpierające z tylnym otworem. Kółka szare, niepozostawiające śladów.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



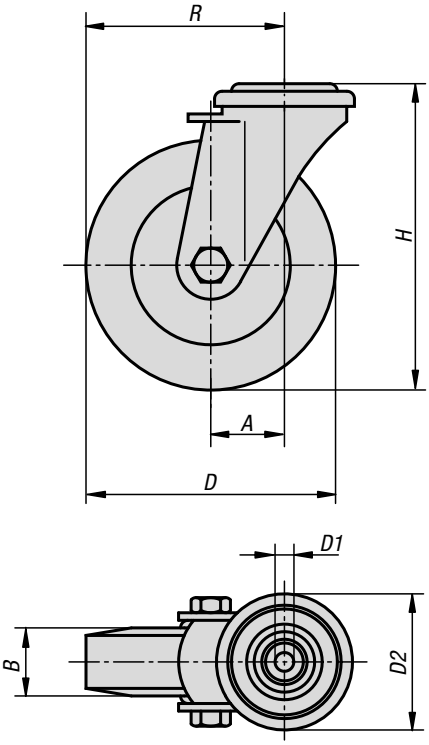
KIPP Zestawy kołowe wersja standardowa

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	D	D1	D2	H	R	Nośność kg
K1759.050181	**K1759.05018**	**K1759.050182**	łożysko ślizgowe	-/25/25	18	50	11	-/43/43	69	-/50/50	40
K1759.075251	**K1759.07525**	**K1759.075252**	łożysko ślizgowe	-/28/28	25	75	11	-/43/43	98	-/65,5/65,5	60
-	**K1759.10025**	**K1759.100252**	łożysko ślizgowe	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	70

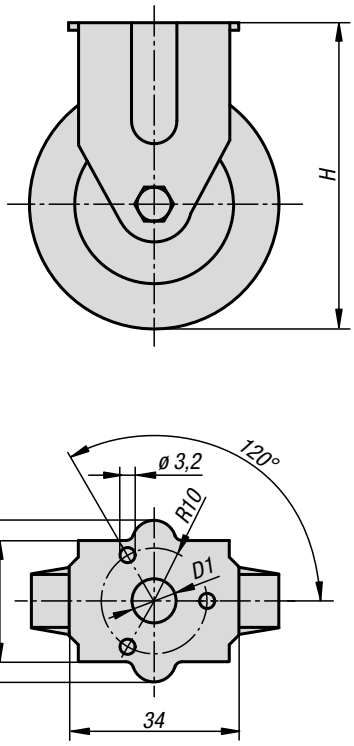
Zestawy kołowe

przewodzące prąd - wersja standardowa

Kółko prowadzące



Kółko podpierające



Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z termoplastycznej okładziny gumowej.
Tarcze kół z polipropylenu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

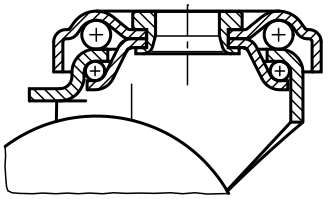
Przykład zamówienia:
K1759.1105019

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z otworem grzbietowym. Koła w wersji elektrycznie przewodzącej, bezśladowe szare. Rezystancja koła wynosi ≤ $10^4\Omega$.

Zastosowanie:
Dla zabezpieczenia przed wyładowaniem elektrostatycznym, które może zostać wygenerowane przez urządzenia transportowe lub pas transportowy, stosowane są elektrycznie przewodzące koła, kółka kierujące i podpierające. W ten sposób udaje się zapobiec uszkodzeniom wrażliwych ładunków lub też bolesnemu wyładowaniu elektrostatycznemu u użytkownika wózka.

Zakres temperatury:
-20 °C do +60 °C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



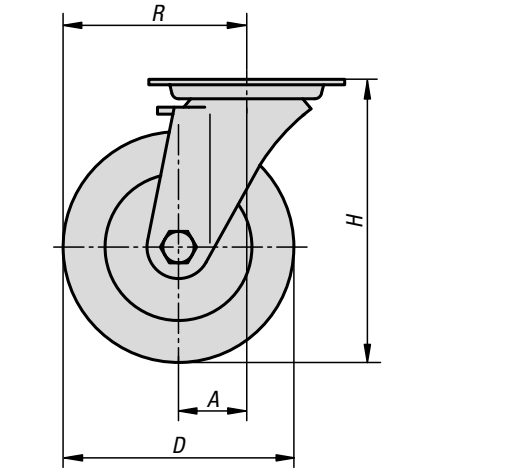
KIPP Zestawy kołowe przewodzące prąd - wersja standardowa

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	D	D1	D2	H	R	Nośność kg
K1759.11050191	**K1759.1105019**	**K1759.11050192**	łożysko ślizgowe	-/25/25	19	50	11	-/43/43	69	-/50/50	30
K1759.11075251	**K1759.1107525**	**K1759.11075252**	łożysko ślizgowe	-/29/29	25	75	11	-/43/43	98	-/66,5/66,5	50
-	**K1759.1110025**	**K1759.11100252**	łożysko ślizgowe	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	60

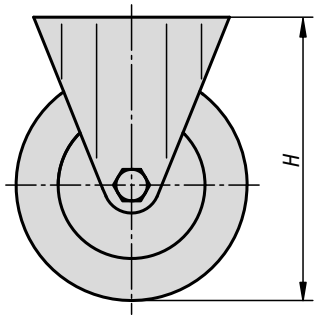
Zestawy kołowe

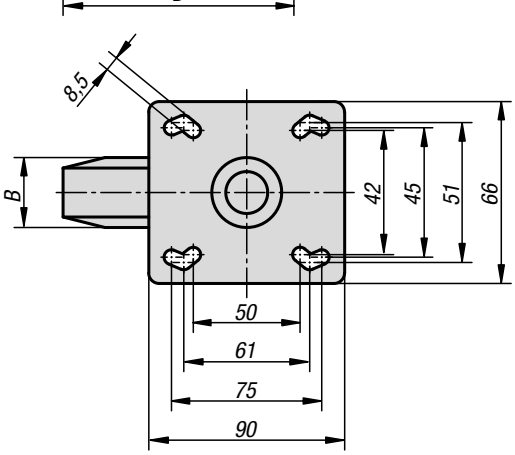
wersja ciężka

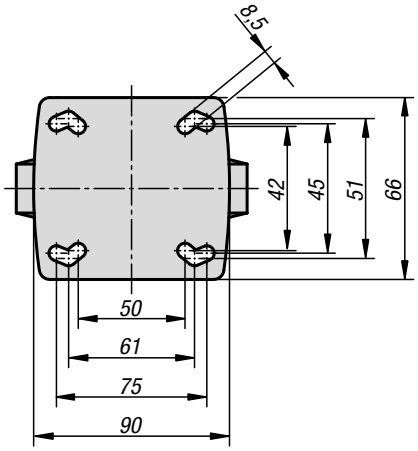
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







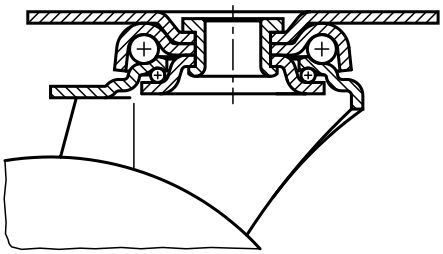
Materiał:
Obudowa z blachy stalowej, kółka ze standardowymi oponami z pełnej gumy, felgi z poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

Przykład zamówienia:
K1760.10032

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Standardowe kółka z pełnej gumy są odporne na uderzenia i wstrząsy, a także na korozję.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



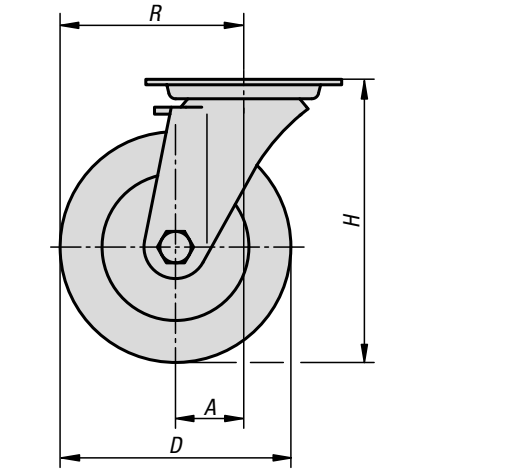
KIPP Zestawy kołowe wersja ciężka

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	D	H	R	Nośność kg
K1760.080251	**K1760.08025**	**K1760.080252**	łożysko ślizgowe	-/40/40	25	80	111	-/80/80	60
K1760.100321	**K1760.10032**	**K1760.100322**	łożysko ślizgowe	-/40/40	32	100	136	-/90/90	90
K1760.125251	**K1760.12525**	**K1760.125252**	łożysko ślizgowe	-/40/40	25	125	161	-/102,5/102,5	80
K1760.125321	**K1760.12532**	**K1760.125322**	łożysko ślizgowe	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	100

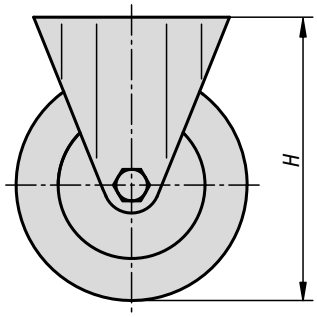
Zestawy kołowe

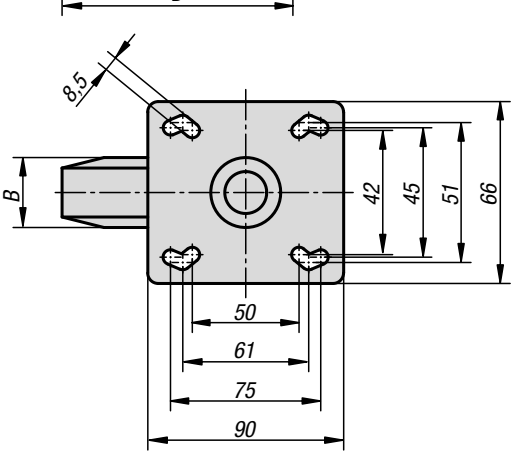
przewodzące prąd - wersja ciężka

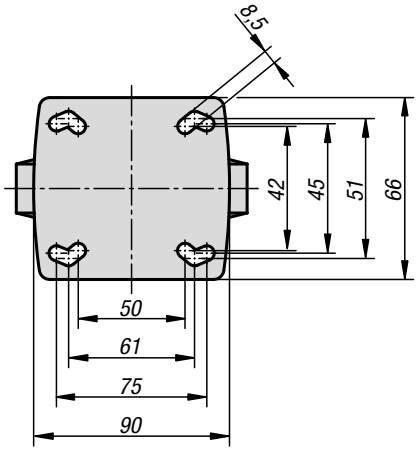
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z termoplastycznej okładziny gumowej.
Tarcze kół z polipropylenu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

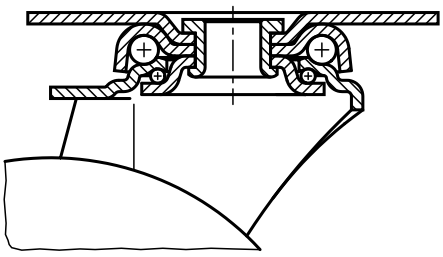
Przykład zamówienia:
K1760.1108032

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytą przykręcane. Koła w wersji elektrycznie przewodzącej, bezśladowe szare. Rezystancja koła wynosi ≤ $10^4\Omega$.

Zastosowanie:
Dla zabezpieczenia przed wyładowaniem elektrostatycznym, które może zostać wygenerowane przez urządzenia transportowe lub pas transportowy, stosowane są elektrycznie przewodzące koła, kółka kierujące i podpierające. W ten sposób udaje się zapobiec uszkodzeniom wrażliwych ładunków lub też bolesnemu wyładowaniu elektrostatycznemu u użytkownika wózka.

Zakres temperatury:
-20 °C do +60 °C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



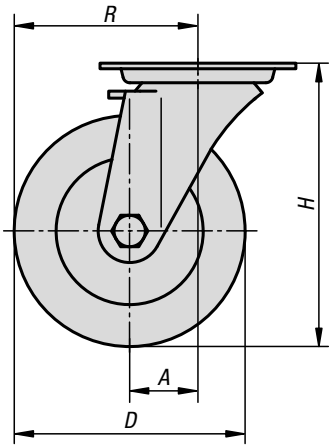
KIPP Zestawy kołowe przewodzące prąd - wersja ciężka

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	D	H	R	Nośność kg
K1760.11080321	**K1760.1108032**	**K1760.11080322**	łożysko ślizgowe	-/40/40	32	80	111	-/80/80	65
K1760.11100321	**K1760.1110032**	**K1760.11100322**	łożysko ślizgowe	-/40/40	32	100	136	-/90/90	70
K1760.11125321	**K1760.1112532**	**K1760.11125322**	łożysko ślizgowe	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	80

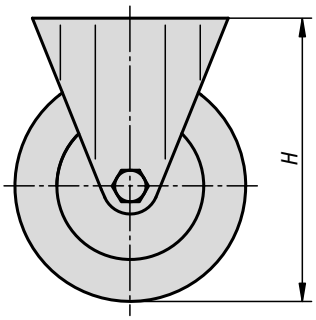
Zestawy kołowe

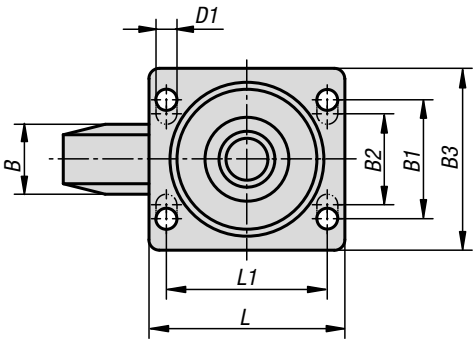
wersja standardowa

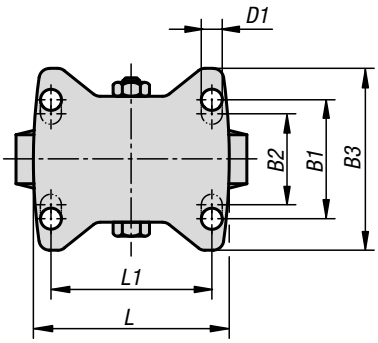
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







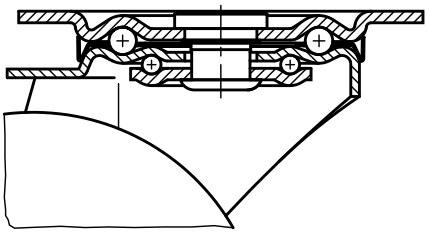
Materiał:
Obudowa i felga z blachy stalowej, kółka z oponami z pełnej gumy, piasta ze stalowej rury.

Wersja:
Obudowa i felga prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy i osłoną kulkową. Kółka z łożyskiem rolkowym.

Przykład zamówienia:
K1761.10030

Wskazówka:
Oś koła przykręcana.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja standardowa

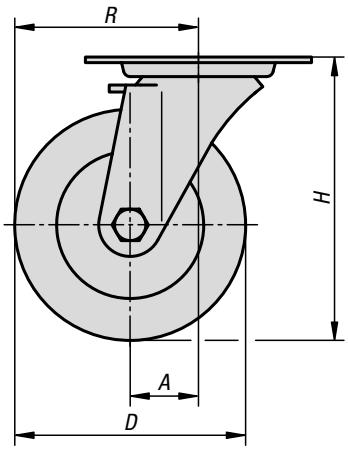
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.080251	**K1761.08025**	**K1761.080252**	łożysko rolkowe	-/38/38	25	-	60	85	80	9
K1761.100301	**K1761.10030**	**K1761.100302**	łożysko rolkowe	-/36/36	30	-	60	85	100	9
K1761.125381	**K1761.12538**	**K1761.125382**	łożysko rolkowe	-/40/40	37,5	-	60	85	125	9
K1761.160401	**K1761.16040**	**K1761.160402**	łożysko rolkowe	-/60/60	40	75	80	110	160	11
K1761.200501	**K1761.20050**	**K1761.200502**	łożysko rolkowe	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	L	L1	H	R	Nośność kg
K1761.080251	**K1761.08025**	**K1761.080252**	łożysko rolkowe	100	80	102	-/78/78	50
K1761.100301	**K1761.10030**	**K1761.100302**	łożysko rolkowe	100	80	125	-/86/86	70
K1761.125381	**K1761.12538**	**K1761.125382**	łożysko rolkowe	100	80	150	-/102,5/102,5	100
K1761.160401	**K1761.16040**	**K1761.160402**	łożysko rolkowe	140	105	195	-/140/140	135
K1761.200501	**K1761.20050**	**K1761.200502**	łożysko rolkowe	140	105	235	-/165/165	205

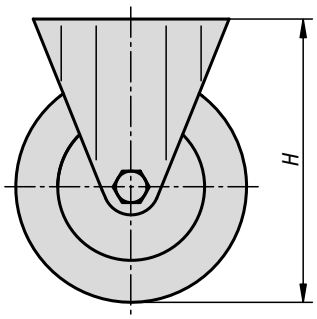
Zestawy kołowe

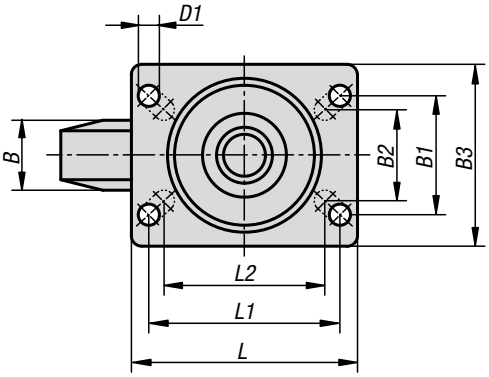
przewodzące prąd - wersja standardowa

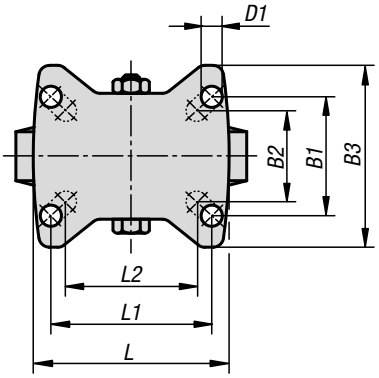
Kółko prowadzące



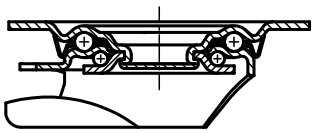
Kółko podpierające







Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z termoplastycznej okładziny gumowej.
Tarcze kół z polipropylenu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

Przykład zamówienia:
K1761.1108032

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytą przykręcane. Koła w wersji elektrycznie przewodzącej, bezśladowe szare. Rezystancja koła wynosi ≤ $10^4\Omega$.

Zastosowanie:
Dla zabezpieczenia przed wyładowaniem elektrostatycznym, które może zostać wygenerowane przez urządzenia transportowe lub pas transportowy, stosowane są elektrycznie przewodzące koła, kółka kierujące i podpierające. W ten sposób udaje się zapobiec uszkodzeniom wrażliwych ładunków lub też bolesnemu wyładowaniu elektrostatycznemu u użytkownika wózka.

Zakres temperatury:
-20 °C do +60 °C.

KIPP Zestawy kołowe, przewodzące prąd - wersja standardowa

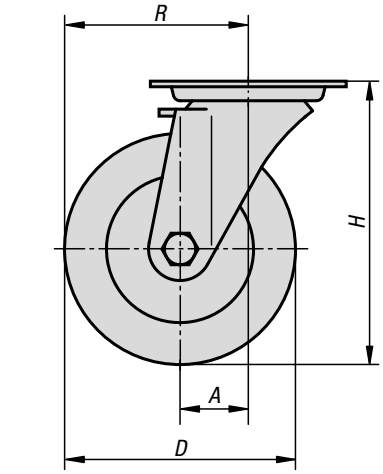
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	łożysko ślizgowe	-/38/38	32	55	60	85	80	9
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	łożysko ślizgowe	-/36/36	32	55	60	85	100	9
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	łożysko ślizgowe	-/40/40	32	55	60	85	125	9
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	łożysko ślizgowe	-/54/54	40	75	80	110	160	11
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	łożysko ślizgowe	-/54/54	40	75	80	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	L	L1	L2	H	R	Nośność kg
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	łożysko ślizgowe	100	80	76	102	-/78/78	65
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	łożysko ślizgowe	100	80	76	125	-/86/86	70
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	łożysko ślizgowe	100	80	76	150	-/102,5/102,5	80
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	łożysko ślizgowe	140	105	-	195	-/134/134	130
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	łożysko ślizgowe	140	105	-	235	-/154/154	160

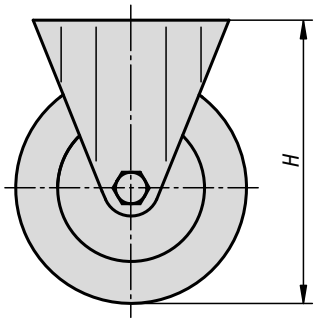
Zestawy kołowe

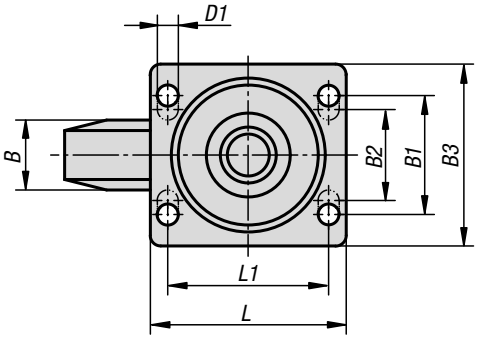
wersja standardowa

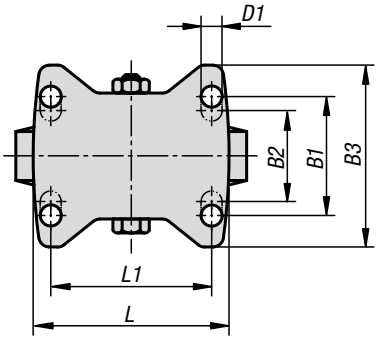
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







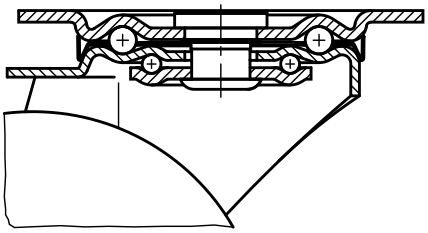
Materiał:
Obudowa z blachy stalowej, tarcza koła z PA 6 z wulkanizowanymi oponami z pełnej gumy z powłoką bieżną Elastik.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy i osłoną kulkową. Kółka z łożyskiem rolkowym.

Przykład zamówienia:
K1762.12537

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka odporne na wstrząsy i uderzenia.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja standardowa

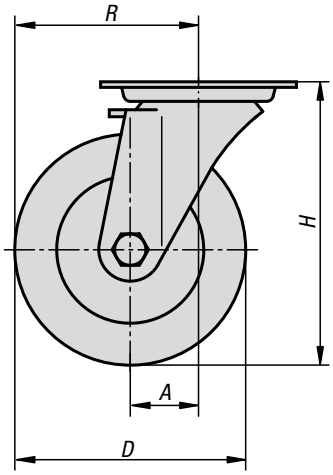
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1762.100371	**K1762.10037**	**K1762.100372**	łożysko rolkowe	-/36/36	32	-	60	85	100	9
K1762.125371	**K1762.12537**	**K1762.125372**	łożysko rolkowe	-/40/40	37	-	60	85	125	9
K1762.160501	**K1762.16050**	**K1762.160502**	łożysko rolkowe	-/60/60	50	75	80	110	160	11
K1762.200501	**K1762.20050**	**K1762.200502**	łożysko rolkowe	-/65/65	50	75	80	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1762.100371	**K1762.10037**	**K1762.100372**	łożysko rolkowe	125	100	80	-/86/86	170
K1762.125371	**K1762.12537**	**K1762.125372**	łożysko rolkowe	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1762.160501	**K1762.16050**	**K1762.160502**	łożysko rolkowe	195	140	105	-/140/140	350
K1762.200501	**K1762.20050**	**K1762.200502**	łożysko rolkowe	235	140	105	-/165/165	400

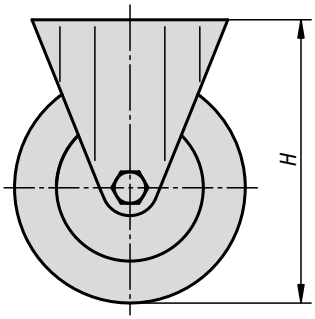
Zestawy kołowe

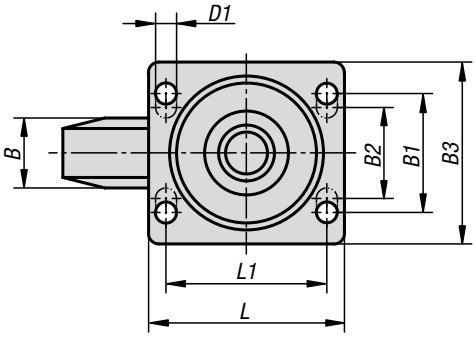
wersja ciężka

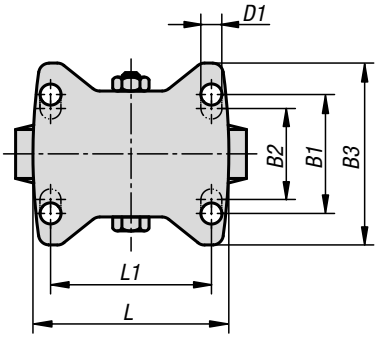
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







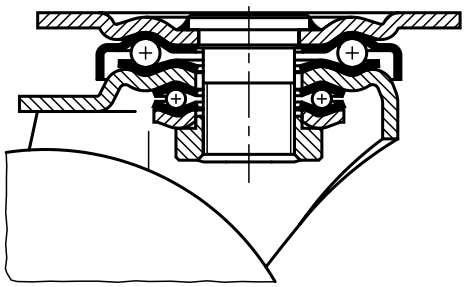
Materiał:
Obudowa z grubej blachy stalowej, kółka ze zbrojonym drutem stalowym oponami pełnej gumy z powłoką bieżną Elastik. Tarcza koła stalowa, spawana.

Wersja:
Obudowa prasowana. Wzmocnione widełki, płyta podłogowa i sworzeń środkowy. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy, z hartowanymi panewkami łożyska. Kółka z precyzyjnym łożyskiem kulkowym.

Przykład zamówienia:
K1763.12550

Wskazówka:
Te kółka i zestawy kołowe są szczególnie niewrażliwe na uderzenia i wstrząsy, obiecując długie okresy użytkowania. Oś koła przykręcana.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja ciężka

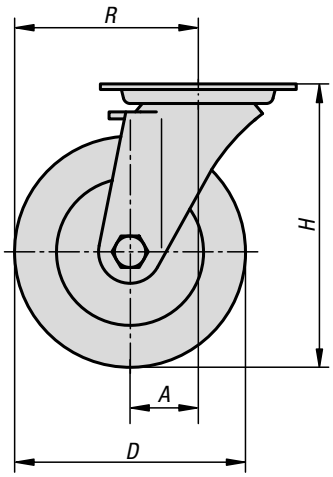
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1763.100401	K1763.10040	K1763.100402	łożysko kulkowe	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1763.125501	K1763.12550	K1763.125502	łożysko kulkowe	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1763.160501	K1763.16050	K1763.160502	łożysko kulkowe	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1763.200501	K1763.20050	K1763.200502	łożysko kulkowe	-/70/70	50	80	75	110	200	11
K1763.250601	K1763.25060	K1763.250602	łożysko kulkowe	-/82/82	60	80	75	110	250	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1763.100401	K1763.10040	K1763.100402	łożysko kulkowe	140	100	80	-/95/95	180
K1763.125501	K1763.12550	K1763.125502	łożysko kulkowe	170	140	105	-/117,5/117,5	280
K1763.160501	K1763.16050	K1763.160502	łożysko kulkowe	202	140	105	-/145/145	400
K1763.200501	K1763.20050	K1763.200502	łożysko kulkowe	245	140	105	-/170/170	500
K1763.250601	K1763.25060	K1763.250602	łożysko kulkowe	295	140	105	-/207/207	700

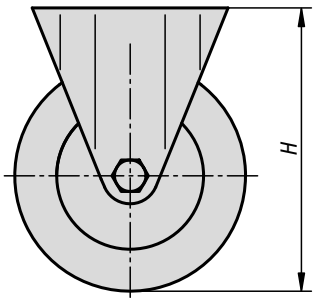
Zestawy kołowe

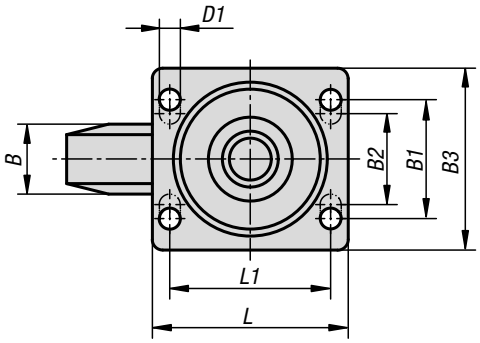
wersja standardowa

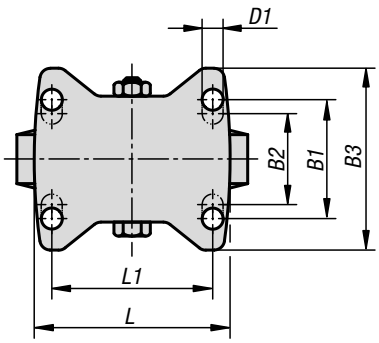
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







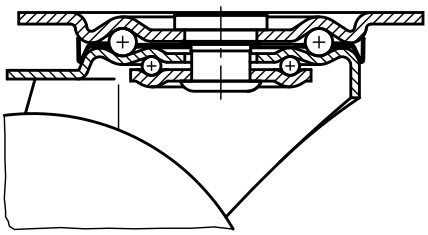
Materiał:
Obudowa z blachy stalowej, tarcza koła z PA 6 z odporną na ścieranie, poliuretanową okładziną.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy i osłoną kulkową. Kółka z łożyskiem ślizgowym.

Przykład zamówienia:
K1764.12535

Wskazówka:
Kółka są niełamliwe, nie wymagają konserwacji i charakteryzują się odpornością na korozję. Oś koła przykręcana. Kółka nie pozostawiają śladów.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja standardowa

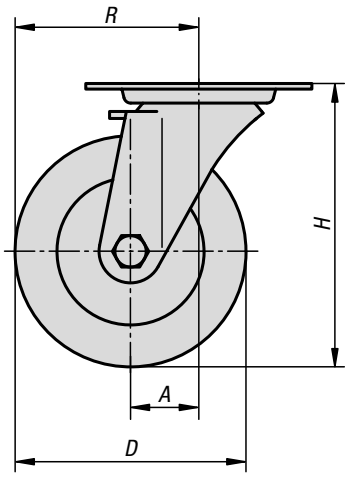
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1764.100351	**K1764.10035**	**K1764.100352**	łożysko ślizgowe	-/36/36	35	60	-	85	100	9
K1764.125351	**K1764.12535**	**K1764.125352**	łożysko ślizgowe	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1764.150401	**K1764.15040**	**K1764.150402**	łożysko ślizgowe	-/60/60	45	80	75	110	150	11
K1764.200501	**K1764.20050**	**K1764.200502**	łożysko ślizgowe	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1764.100351	**K1764.10035**	**K1764.100352**	łożysko ślizgowe	125	100	80	-/86/86	200
K1764.125351	**K1764.12535**	**K1764.125352**	łożysko ślizgowe	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1764.150401	**K1764.15040**	**K1764.150402**	łożysko ślizgowe	190	140	105	-/135/135	400
K1764.200501	**K1764.20050**	**K1764.200502**	łożysko ślizgowe	235	140	105	-/165/165	400

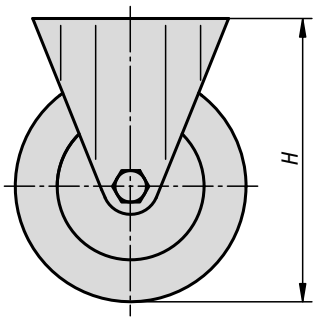
Kółka kierujące i podpierające z blachy stalowej

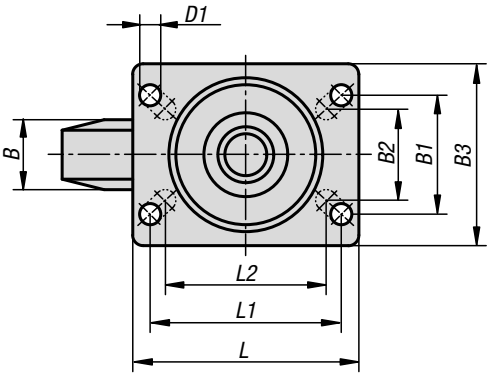
wersja średnia

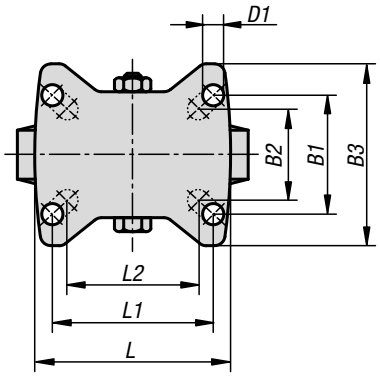
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z wysokiej jakości elastomeru poliuretanowego.
Tarcza koła z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa zwrotna z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskiem kulkowym

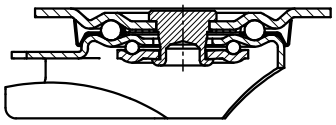
Przykład zamówienia:
K1765.101000401

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytką do przykręcania.

Zastosowanie:
Mechanizm umożliwia łatwy transport ciężkich ładunków z punktu A do B. Nowa seria kół, stworzona pod kątem transportu ciężkich ładunków w obrębie zakładu, pozwala na redukcję oporu tarcia tocznego i skręcania.

Zakres temperatury:
-25 °C do +70 °C

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Kółka kierujące i podpierające z blachy stalowej wersja średnia

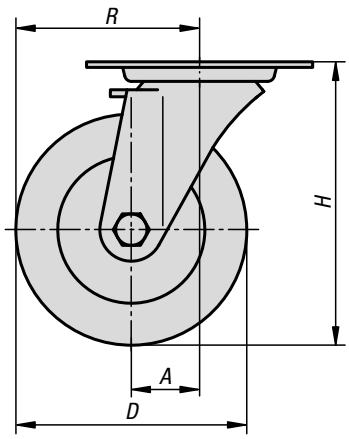
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1765.101000401	**K1765.10100040**	**K1765.101000402**	łożysko kulkowe	-/36/36	40	60	55	85	100	9
K1765.101250401	**K1765.10125040**	**K1765.101250402**	łożysko kulkowe	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1765.101500501	**K1765.10150050**	**K1765.101500502**	łożysko kulkowe	-/60/60	50	80	75	110	150	11
K1765.101600501	**K1765.10160050**	**K1765.101600502**	łożysko kulkowe	-/60/60	50	80	75	110	160	11
K1765.102000501	**K1765.10200050**	**K1765.102000502**	łożysko kulkowe	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1765.101000401	**K1765.10100040**	**K1765.101000402**	łożysko kulkowe	125	100	80	76	-/86/86	200
K1765.101250401	**K1765.10125040**	**K1765.101250402**	łożysko kulkowe	150	100	80	76	-/102,5/102,5	200
K1765.101500501	**K1765.10150050**	**K1765.101500502**	łożysko kulkowe	190	140	105	-	-/135/135	400
K1765.101600501	**K1765.10160050**	**K1765.101600502**	łożysko kulkowe	195	140	105	-	-/140/140	400
K1765.102000501	**K1765.10200050**	**K1765.102000502**	łożysko kulkowe	235	140	105	-	-/165/165	400

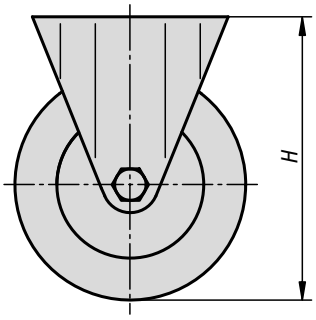
kółka zwrotne i podpierające z blachy stalowej

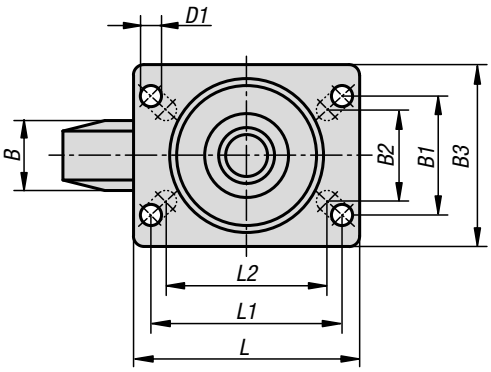
wersja ciężka

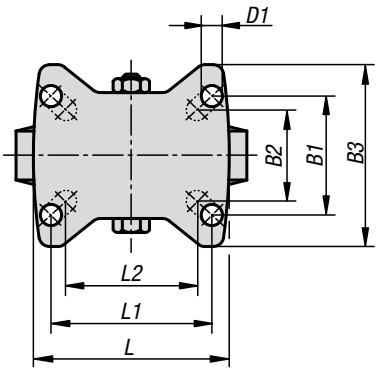
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z wysokiej jakości elastomeru poliuretanowego.
Tarcza koła z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa zwrotna z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskiem kulkowym

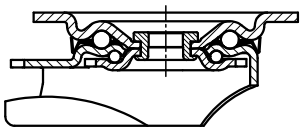
Przykład zamówienia:
K1788.1012504011

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytką do przykręcania.

Zastosowanie:
Mechanizm umożliwia łatwy transport ciężkich ładunków z punktu A do B. Nowa seria kół, stworzona pod kątem transportu ciężkich ładunków w obrębie zakładu, pozwala na redukcję oporu tarcia tocznego i skręcania.

Zakres temperatury:
-25 °C do +70 °C

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP kółka zwrotne i podpierające z blachy stalowej wersja ciężka

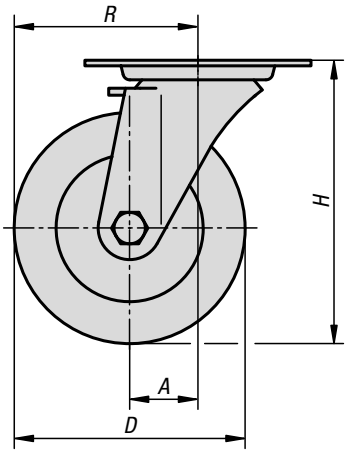
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1788.1010004011	**K1788.101000401**	**K1788.1010004021**	łożysko kulkowe	-/45/45	40	60	55	85	100	9
K1788.1010004013	**K1788.101000403**	**K1788.1010004023**	łożysko kulkowe	-/45/45	40	80	75	110	100	11
K1788.1012504011	**K1788.101250401**	**K1788.1012504021**	łożysko kulkowe	-/48/48	40	60	55	85	125	9
K1788.1012504013	**K1788.101250403**	**K1788.1012504023**	łożysko kulkowe	-/48/48	40	80	75	110	125	11
K1788.101500501	**K1788.10150050**	**K1788.101500502**	łożysko kulkowe	-/63/63	50	80	75	110	150	11
K1788.101600501	**K1788.10160050**	**K1788.101600502**	łożysko kulkowe	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1788.102000501	**K1788.10200050**	**K1788.102000502**	łożysko kulkowe	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1788.1010004011	**K1788.101000401**	**K1788.1010004021**	łożysko kulkowe	130	100	80	76	-/95/95	350
K1788.1010004013	**K1788.101000403**	**K1788.1010004023**	łożysko kulkowe	130	140	105	-	-/95/95	350
K1788.1012504011	**K1788.101250401**	**K1788.1012504021**	łożysko kulkowe	155	100	80	76	-/110,5/110,5	350
K1788.1012504013	**K1788.101250403**	**K1788.1012504023**	łożysko kulkowe	155	140	105	-	-/110,5/110,5	350
K1788.101500501	**K1788.10150050**	**K1788.101500502**	łożysko kulkowe	197	140	105	-	-/138/138	500
K1788.101600501	**K1788.10160050**	**K1788.101600502**	łożysko kulkowe	202	140	105	-	-/143/143	550
K1788.102000501	**K1788.10200050**	**K1788.102000502**	łożysko kulkowe	245	140	105	-	-/165/165	600

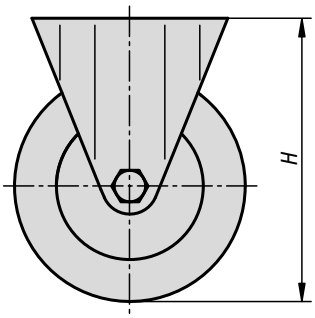
Kółka zwrotne i podpierające z blachy stalowej

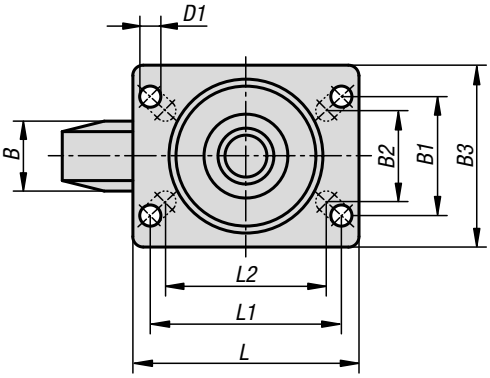
z oponami z gumy miękkiej

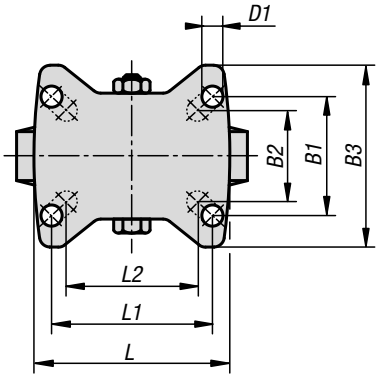
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z odpornego na pęknięcia poliamidu wysokiej jakości (koło o Ø 100 i 125 mm) albo z aluminiowego odlewu ciśnieniowego (koło o Ø od 150 mm).

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa zwrotna z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskiem kulkowym

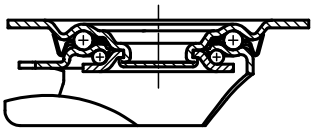
Przykład zamówienia:
K1766.10160050

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytką do przykręcania.

Zastosowanie:
Maksymalny komfort jazdy, doskonała amortyzacja przewożonego ładunku. Nowa seria wykonana z gumy miękkiej gwarantuje zauważalną redukcję hałasu we wszystkich rodzajach zastosowań.

Zakres temperatury:
-25°C do +80°C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Kółka zwrotne i podpierające z blachy stalowej z oponami z gumy miękkiej

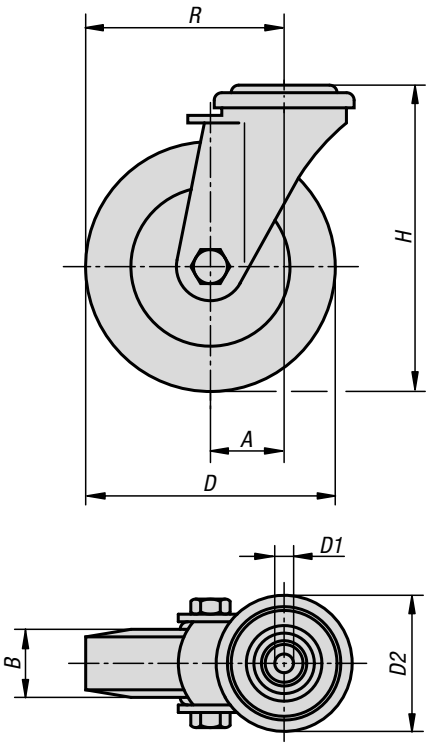
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1766.101000401	**K1766.10100040**	**K1766.101000402**	łożysko kulkowe	-/36/36	40/40/40	60	55	85	100	9
K1766.101250401	**K1766.10125040**	**K1766.101250402**	łożysko kulkowe	-/40/40	40/40/40	60	55	85	125	9
K1766.101500401	**K1766.10150040**	**K1766.101500402**	łożysko kulkowe	-/54/54	40/40/50	80	75	110	150	11
K1766.101600501	**K1766.10160050**	**K1766.101600502**	łożysko kulkowe	-/54/54	50/50/50	80	75	110	160	11
K1766.102000501	**K1766.10200050**	**K1766.102000502**	łożysko kulkowe	-/54/54	50/50/50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1766.101000401	**K1766.10100040**	**K1766.101000402**	łożysko kulkowe	125	100	80	76	-/86/86	150
K1766.101250401	**K1766.10125040**	**K1766.101250402**	łożysko kulkowe	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1766.101500401	**K1766.10150040**	**K1766.101500402**	łożysko kulkowe	190	140	105	-	-/129/129	280
K1766.101600501	**K1766.10160050**	**K1766.101600502**	łożysko kulkowe	195	140	105	-	-/134/134	300
K1766.102000501	**K1766.10200050**	**K1766.102000502**	łożysko kulkowe	235	140	105	-	-/154/154	300

Kółka zwrotne z blachy stalowej, z otworem grzbietowym

i oponami z gumy miękkiej

Kółko prowadzące



Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.Kółka z wysokiej jakości gumy pełnej z powłoką bieżną Elastik.
Tarcza koła z jakościowego, odpornego na pęknięcia poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa zwrotna z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskiem kulkowym

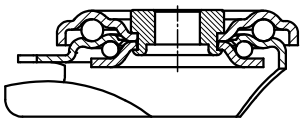
Przykład zamówienia:
K1789.10125040

Wskazówka:
Oś koła przykręcana.

Zastosowanie:
Maksymalny komfort jazdy, doskonała amortyzacja przewożonego ładunku. Nowa seria wykonana z gumy miękkiej gwarantuje zauważalną redukcję hałasu we wszystkich rodzajach zastosowań.

Zakres temperatury:
-25°C do +80°C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



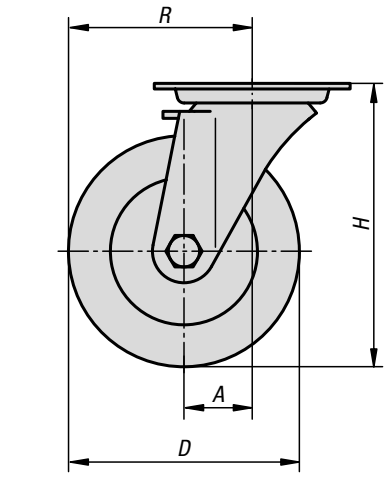
KIPP Kółka zwrotne z blachy stalowej, z otworem grzbietowym i oponami z gumy miękkiej

Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	D	D1	D2	H	R	Nośność kg
K1789.10100040	**K1789.101000402**	łożysko kulkowe	36	40	100	13	70	125	86	150
K1789.10125040	**K1789.101250402**	łożysko kulkowe	40	40	125	13	70	150	102,5	150

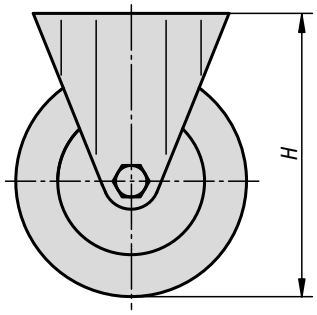
Zestawy kołowe

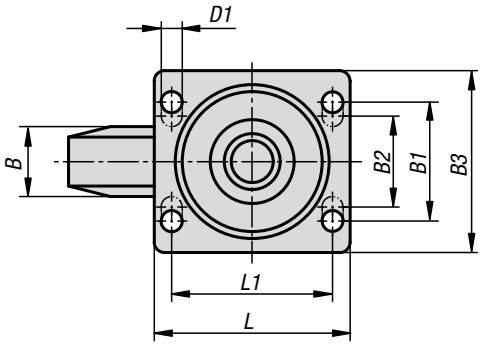
wersja średnia

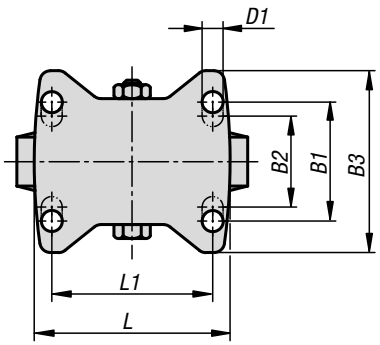
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







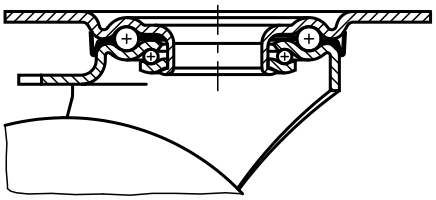
Materiał:
Obudowa z blachy stalowej. Tarcze koła z aluminiowego odlewu ciśnieniowego, z okładziną Extrathane.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy i osłoną kulkową. Kółka z precyzyjnym łożyskiem kulkowym.

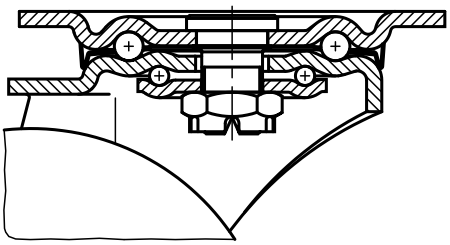
Przykład zamówienia:
K1767.12540

Wskazówka:
Kółka są odporne na korozję i charakteryzują się niewielkim oporem tarcia tocznego. Oś koła przykręcana.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy do R1 = 125



Łożyskowanie wieńca obrotnicy od R1 = 160



KIPP Zestawy kołowe wersja średnia

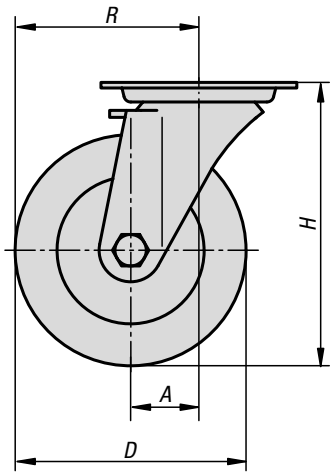
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1767.100401	**K1767.10040**	**K1767.100402**	łożysko kulkowe	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1767.125401	**K1767.12540**	**K1767.125402**	łożysko kulkowe	-/48/48	40	60	-	85	125	9
K1767.160501	**K1767.16050**	**K1767.160502**	łożysko kulkowe	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1767.200501	**K1767.20050**	**K1767.200502**	łożysko kulkowe	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1767.100401	**K1767.10040**	**K1767.100402**	łożysko kulkowe	130	100	80	-/95/95	250
K1767.125401	**K1767.12540**	**K1767.125402**	łożysko kulkowe	155	100	80	-/110,5/110,5	250
K1767.160501	**K1767.16050**	**K1767.160502**	łożysko kulkowe	202	140	105	-/143/143	550
K1767.200501	**K1767.20050**	**K1767.200502**	łożysko kulkowe	245	140	105	-/170/170	800

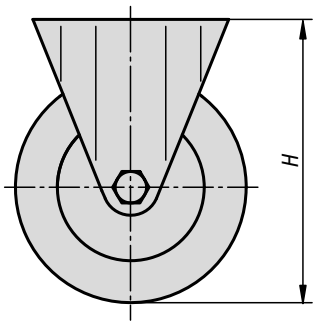
Zestawy kołowe

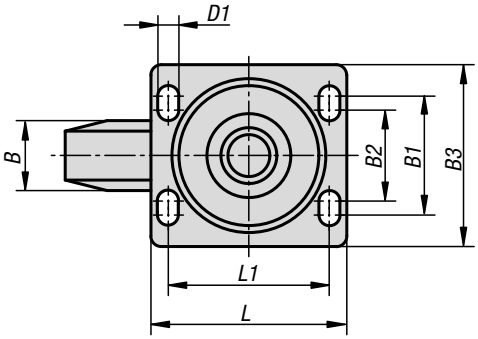
wersja ciężka

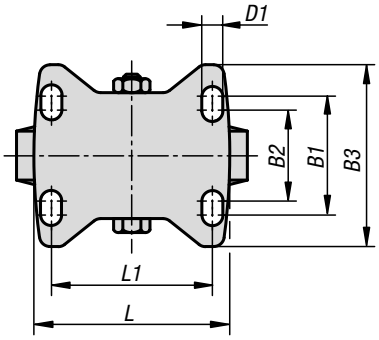
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







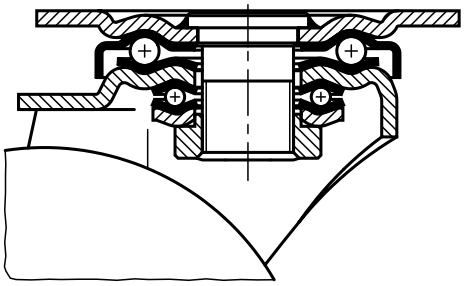
Materiał:
Obudowa z grubej blachy stalowej. Kółka z tarczą stalową, spawaną i okładziną Extrathane.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z ciężkimi widełkami i płytą podłogową, przykręcona i zabezpieczona bardzo stabilnym sworzniem środkowym. Wieniec obrotnicy jest dodatkowo wzmocniony specjalnie formowanymi i hartowanymi panewkami łożyska.

Przykład zamówienia:
K1768.16050

Wskazówka:
Te kółka i zestawy kołowe są szczególnie niewrażliwe na wstrząsy i uderzenia. Kółka są odporne na ścieranie, elastyczne i ciche. Oś koła przykręcana.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja ciężka

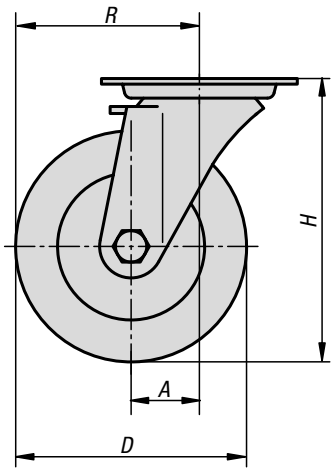
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1768.125501	**K1768.12550**	**K1768.125502**	łożysko kulkowe	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1768.160501	**K1768.16050**	**K1768.160502**	łożysko kulkowe	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1768.200501	**K1768.20050**	**K1768.200502**	łożysko kulkowe	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1768.125501	**K1768.12550**	**K1768.125502**	łożysko kulkowe	170	140	105	-/117,5/117,5	500
K1768.160501	**K1768.16050**	**K1768.160502**	łożysko kulkowe	202	140	105	-/145/145	700
K1768.200501	**K1768.20050**	**K1768.200502**	łożysko kulkowe	245	140	105	-/170/170	900

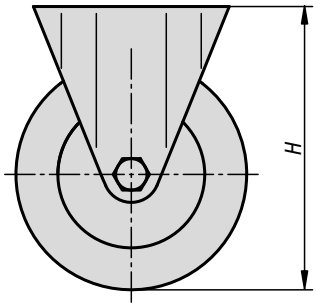
Zestawy kołowe

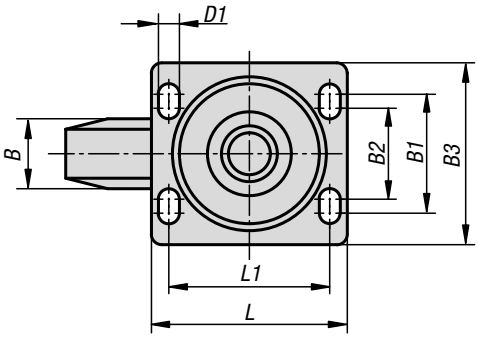
wersja ciężka

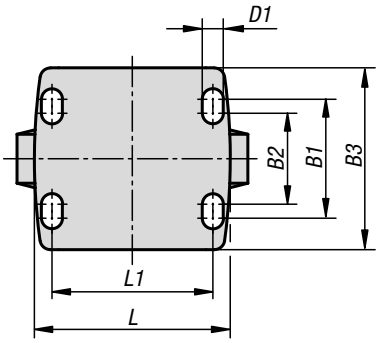
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







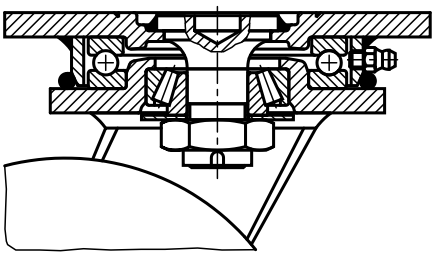
Materiał:
Obudowa z solidnej stalowej konstrukcji spawanej. Kółka z tarczą stalową, spawaną i okładziną Extrathane.

Wersja:
Obudowę stanowi solidna stalowa konstrukcja spawana, obudowa kółka kierującego z osiowym łożyskiem kulkowym zwykłym DIN 711 i łożyskiem wałeczkowo-stożkowym DIN 720 na wieńcu obrotnicy, pyłoszczelna i bryzgoszczelna, ze smarowniczką kulkową. Kółka z precyzyjnym łożyskiem kulkowym.

Przykład zamówienia:
K1769.20050

Wskazówka:
Sworzeń środkowy przyspawany, przykręcony i zabezpieczony. Oś koła przykręcana.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja ciężka

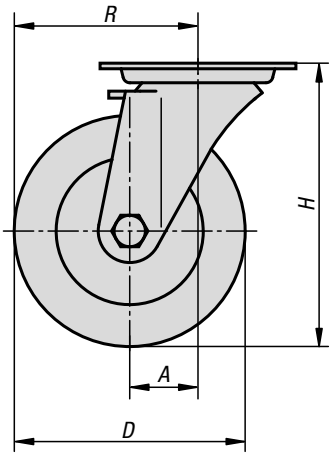
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1769.160501	**K1769.16050**	**K1769.160502**	łożysko kulkowe	-/55/55	50	80	75	110	160	11
K1769.200501	**K1769.20050**	**K1769.200502**	łożysko kulkowe	-/60/60	50	80	75	110	200	11
K1769.250601	**K1769.25060**	**K1769.250602**	łożysko kulkowe	-/75/75	60	105	-	140	250	14

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1769.160501	**K1769.16050**	**K1769.160502**	łożysko kulkowe	205	140	105	-/135/135	700
K1769.200501	**K1769.20050**	**K1769.200502**	łożysko kulkowe	245	140	105	-/160/160	1000
K1769.250601	**K1769.25060**	**K1769.250602**	łożysko kulkowe	305	175	140	-/200/200	1350

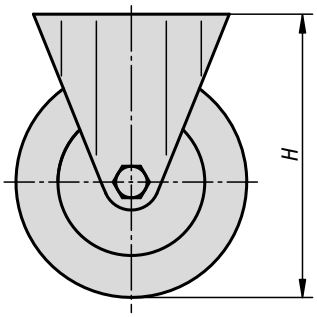
Zestawy kołowe

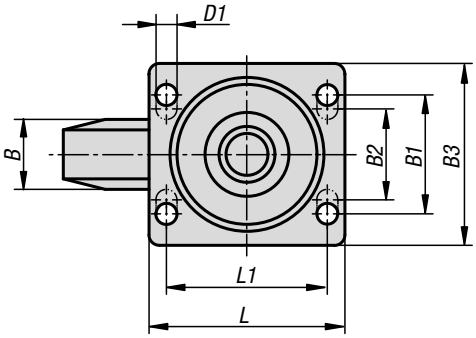
wersja standardowa

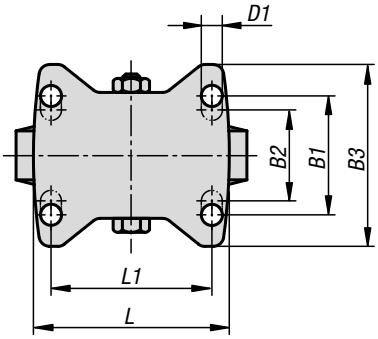
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







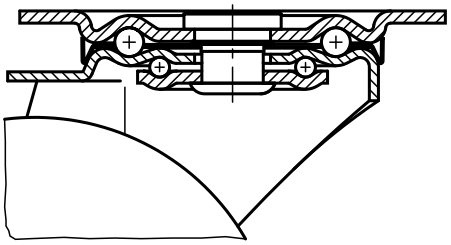
Materiał:
Obudowa z blachy stalowej. Kółka PA 6.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy i osłoną kulkową. Kółka z łożyskiem ślizgowym.

Przykład zamówienia:
K1770.10037

Wskazówka:
Kółka wykonane PA 6 charakteryzują się niewielkim oporem tarcia tocznego, są odporne na korozję, ścieranie i wyjątkowo odporne na wstrząsy i uderzenia.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja standardowa

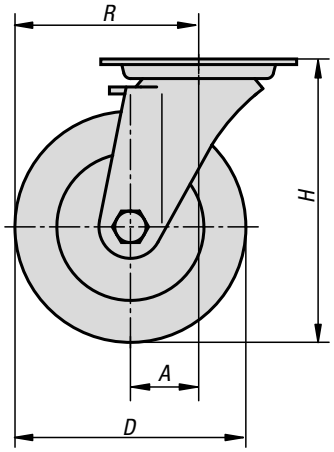
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1770.075321	**K1770.07532**	**K1770.075322**	łożysko ślizgowe	-/35/35	32	60	-	85	75	9
K1770.100371	**K1770.10037**	**K1770.100372**	łożysko ślizgowe	-/35/35	37	60	-	85	100	9
K1770.125401	**K1770.12540**	**K1770.125402**	łożysko ślizgowe	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1770.150501	**K1770.15050**	**K1770.150502**	łożysko ślizgowe	-/60/60	50	80	75	110	150	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1770.075321	**K1770.07532**	**K1770.075322**	łożysko ślizgowe	98	100	80/105	-/72,5/72,5	200
K1770.100371	**K1770.10037**	**K1770.100372**	łożysko ślizgowe	125	100	80/105	-/85/85	200
K1770.125401	**K1770.12540**	**K1770.125402**	łożysko ślizgowe	150	100	80/105	-/102,5/102,5	200
K1770.150501	**K1770.15050**	**K1770.150502**	łożysko ślizgowe	190	140	80/105	-/135/135	400

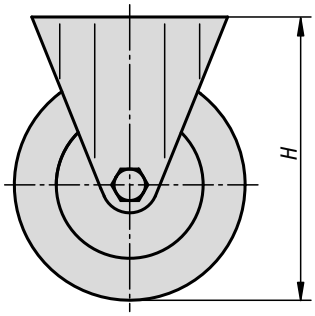
Zestawy kołowe

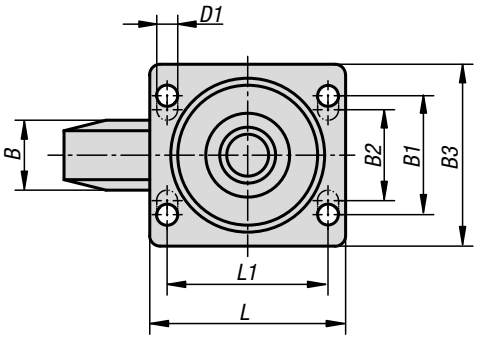
wersja ciężka

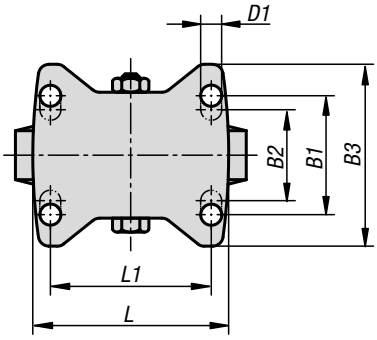
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







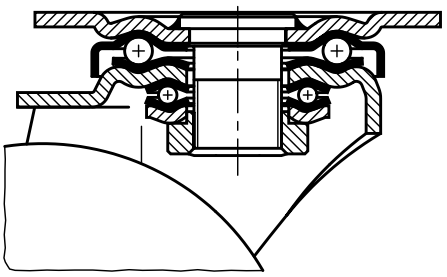
Materiał:
Obudowa z grubej blachy stalowej, kółka z PA 6.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z ciężkimi widełkami i płytą podłogową, przykręcona i zabezpieczona bardzo stabilnym sworzniem środkowym. Wieniec obrotnicy jest dodatkowo wzmocniony specjalnie formowanymi i hartowanymi panewkami łożyska. Kółka z łożyskiem ślizgowym.

Przykład zamówienia:
K1771.12540

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka są bardzo odporne na wstrząsy i uderzenia oraz charakteryzują się dużą wytrzymałością na ścieranie.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Zestawy kołowe wersja ciężka

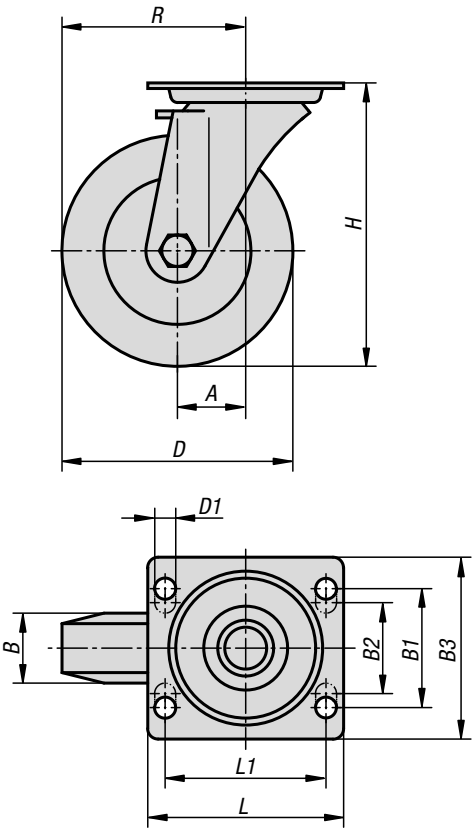
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1771.100371	**K1771.10037**	**K1771.100372**	łożysko ślizgowe	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1771.125401	**K1771.12540**	**K1771.125402**	łożysko ślizgowe	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1771.150501	**K1771.15050**	**K1771.150502**	łożysko ślizgowe	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1771.200501	**K1771.20050**	**K1771.200502**	łożysko ślizgowe	-/70/70	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1771.100371	**K1771.10037**	**K1771.100372**	łożysko ślizgowe	140	100	80	-/95/95	280
K1771.125401	**K1771.12540**	**K1771.125402**	łożysko ślizgowe	165	100	80	-/107,5/107,5	300
K1771.150501	**K1771.15050**	**K1771.150502**	łożysko ślizgowe	197	140	105	-/140/140	400
K1771.200501	**K1771.20050**	**K1771.200502**	łożysko ślizgowe	245	140	105	-/170/170	600

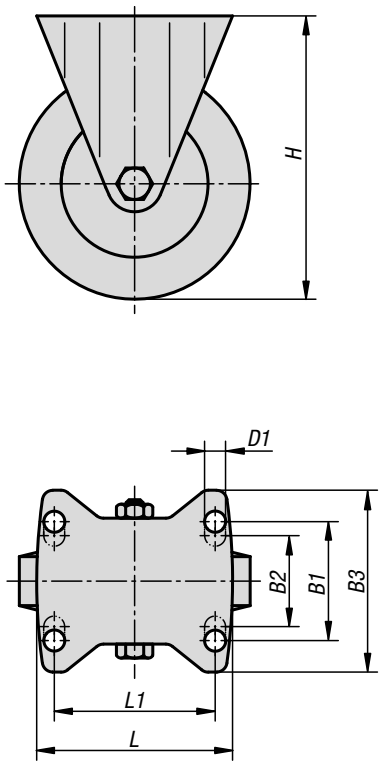
Zestawy kołowe

wersja ciężka

Kółko prowadzące



Kółko podpierające



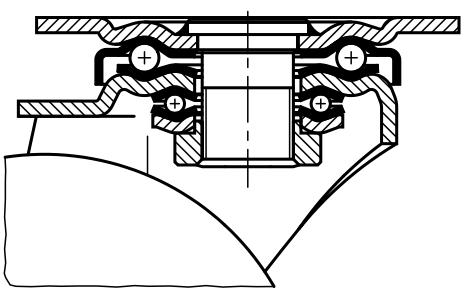
Materiał:
Obudowa z grubej blachy stalowej. Kółka z wysokiej jakości PA 6.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z ciężkimi widełkami i płytą podłogową, przykręcona i zabezpieczona bardzo stabilnym sworzniem środkowym. Wieniec obrotnicy jest dodatkowo wzmocniony specjalnie formowanymi i hartowanymi panewkami łożyska.

Przykład zamówienia:
K1772.10037

Wskazówka:
Dzięki hartowanym panewkom łożysk kółka są bardzo odporne na wstrząsy i uderzenia. Kółka charakteryzują się dużą wytrzymałością na ścieranie. Oś kółka przykręcana.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



Zestawy kołowe

wersja ciężka

KIPP Zestawy kołowe wersja ciężka

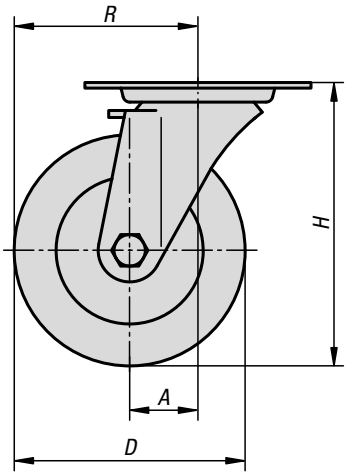
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1772.075321	**K1772.07532**	**K1772.075322**	łożysko ślizgowe	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.075324	**K1772.075323**	**K1772.075325**	łożysko kulkowe	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.100371	**K1772.10037**	**K1772.100372**	łożysko ślizgowe	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.100374	**K1772.100373**	**K1772.100375**	łożysko kulkowe	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.125401	**K1772.12540**	**K1772.125402**	łożysko ślizgowe	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.125404	**K1772.125403**	**K1772.125405**	łożysko kulkowe	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.150501	**K1772.15050**	**K1772.150502**	łożysko ślizgowe	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1772.150504	**K1772.150503**	**K1772.150505**	łożysko kulkowe	-/65/65	50	80	75	110	150	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-top	Łożyskowanie koła	H	L	L1	R	Nośność kg
K1772.075321	**K1772.07532**	**K1772.075322**	łożysko ślizgowe	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.075324	**K1772.075323**	**K1772.075325**	łożysko kulkowe	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.100371	**K1772.10037**	**K1772.100372**	łożysko ślizgowe	140	100	80	-/95/95	500
K1772.100374	**K1772.100373**	**K1772.100375**	łożysko kulkowe	140	100	80	-/95/95	500
K1772.125401	**K1772.12540**	**K1772.125402**	łożysko ślizgowe	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.125404	**K1772.125403**	**K1772.125405**	łożysko kulkowe	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.150501	**K1772.15050**	**K1772.150502**	łożysko ślizgowe	197	140	105	-/140/140	800
K1772.150504	**K1772.150503**	**K1772.150505**	łożysko kulkowe	197	140	105	-/140/140	800

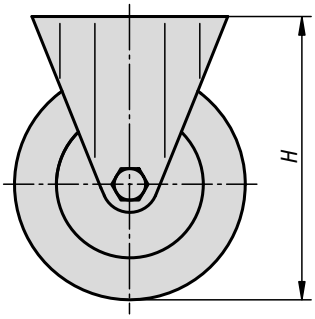
kółka zwrotne i podpierające ze stali nierdzewnej

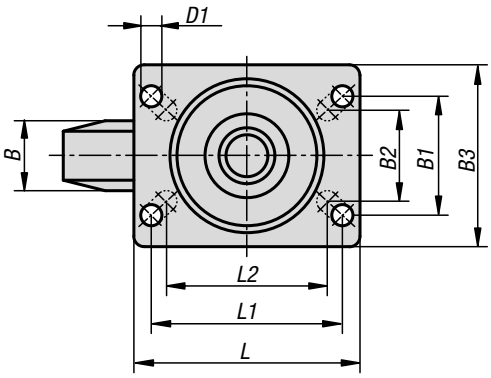
wersja standardowa

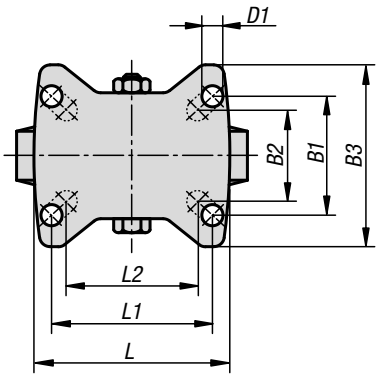
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kółka z jakościowego i odpornego na pęknięcia poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

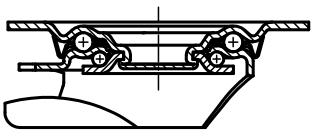
Przykład zamówienia:
K1773.211000371

Wskazówka:
Oś koła przykręcana.Kółka kierujące i podpierające z płytką do przykręcania.

Powierzchnia bębnowana.
Nierdzewne.

Zakres temperatury:
-25°C do +80°C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP kółka zwrotne i podpierające ze stali nierdzewnej wersja standardowa

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1773.210750321	**K1773.21075032**	**K1773.210750322**	łożysko ślizgowe	-/38/38	32	60	55	85	75	9
K1773.211000371	**K1773.21100037**	**K1773.211000372**	łożysko ślizgowe	-/36/36	37	60	55	85	100	9
K1773.211250401	**K1773.21125040**	**K1773.211250402**	łożysko ślizgowe	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1773.211500501	**K1773.21150050**	**K1773.211500502**	łożysko ślizgowe	-/54/54	50	80	75	110	150	11

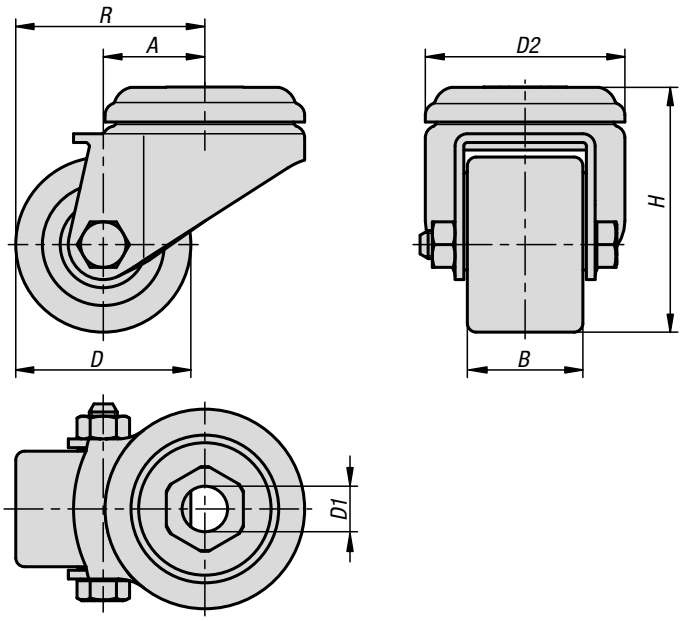
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1773.210750321	**K1773.21075032**	**K1773.210750322**	łożysko ślizgowe	100	100	80	76	-/75,5/75,5	150
K1773.211000371	**K1773.21100037**	**K1773.211000372**	łożysko ślizgowe	125	100	80	76	-/86/86	150
K1773.211250401	**K1773.21125040**	**K1773.211250402**	łożysko ślizgowe	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1773.211500501	**K1773.21150050**	**K1773.211500502**	łożysko ślizgowe	190	140	105	-	-/129/129	300

Notatki

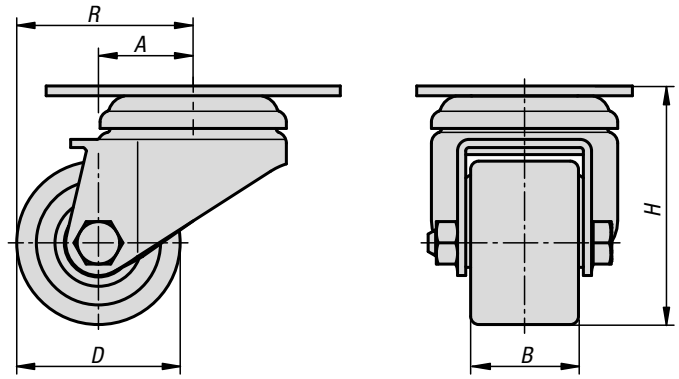
Zestawy kołowe

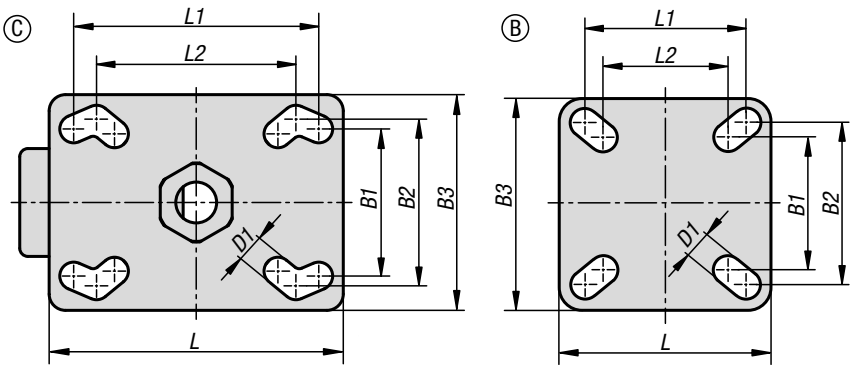
wersja kompaktowa

Ⓐ Tylny otwór



Płytka do przykręcania





Materiał:
Obudowa z blachy stalowej, ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Kółko poliuretanowe, jasnobrązowe, twardość 92° w skali Shore'a A,
lub poliamidowe, białe, twardość 80° w skali Shore'a D.

Wersja:
Obudowa prasowana.
Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy i osłoną kulkową.
Kółko z dwoma wciśniętymi łożyskami kulkowymi.

Przykład zamówienia:
K1774.0352701

Wskazówka:
Oś koła przykręcana.

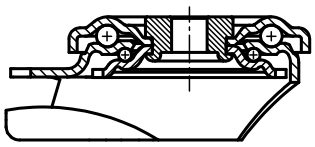
Kółko poliuretanowe: cicha praca, niewielki opór tarcia tocznego, elastyczne, nie niszczy podłoża, wytrzymałe na ścieranie, nie odbarwia się pod wpływem kontaktu.

Kółko poliamidowe: bardzo niewielki opór tarcia tocznego i skręcania, łatwość toczenia się na gładkich podłożach, wysoka wytrzymałość na ścieranie.

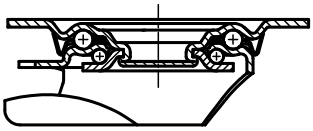
Zestawy kołowe

wersja kompaktowa

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:
otwór grzbietowy



Łożyskowanie wieńca obrotnicy:
płyta przykręcana



KIPP Zestawy kołowe wersja kompaktowa

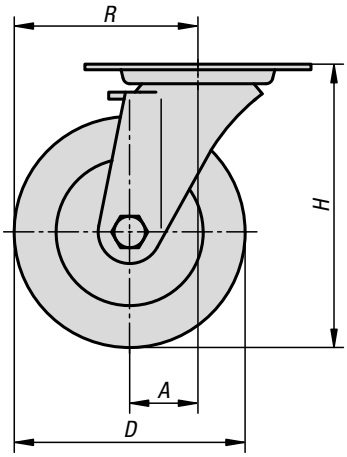
Nr Zamówienia	Forma	Nazwa	Wersja 1	Łożyskowanie koła	Materiał rolki	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1774.0352701	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	15	27	-	-	-	35	11
K1774.0352802	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	15	28	-	-	-	35	11
K1774.0503301	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	29	33	-	-	-	50	13
K1774.0503202	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	29	32	-	-	-	50	13
K1774.0352711	B	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	15	27	38	48	60	35	6,2
K1774.0352812	B	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	15	28	38	48	60	35	6,2
K1774.0503311	C	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	29	33	45	51	66	50	8,5
K1774.0503212	C	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	29	32	45	51	66	50	8,5

Nr Zamówienia	Forma	Nazwa	Wersja 1	Łożyskowanie koła	Materiał rolki	D2	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1774.0352701	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0352802	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0503301	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0503202	A	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0352711	B	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0352812	B	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0503311	C	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliuretan	-	73	90	75	61	54	150
K1774.0503212	C	Zestaw kołowy	bez systemu regulacji	łożysko kulkowe	poliamid	-	73	90	75	61	54	150

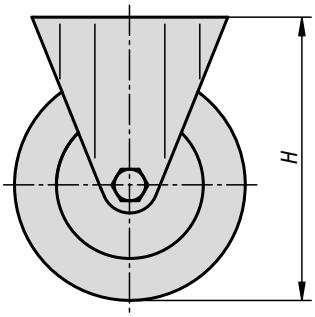
Kółka zwrotne i podpierające z blachy stalowej

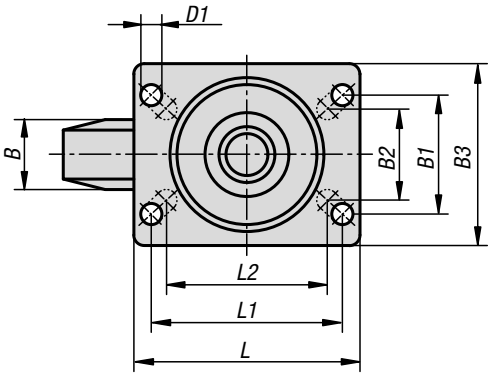
do obszarów sterylnych

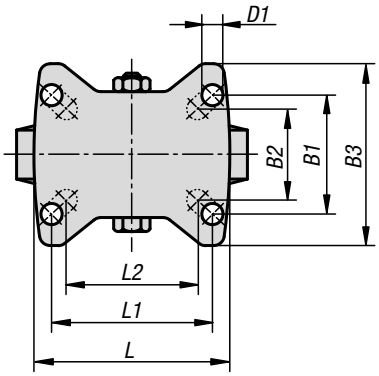
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółka z wysokiej jakości poliuretanu termoplastycznego.
Tarcza koła z jakościowego poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

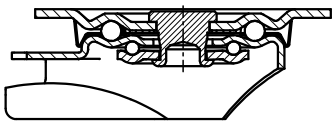
Przykład zamówienia:
K1775.111250401

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytką do przykręcania.

Zastosowanie:
W obrębie obszarów o zaostrzonych wymaganiach higienicznych ładunki można transportować w sposób cichy, z zachowaniem maksymalnej wygody.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Kółka zwrotne i podpierające z blachy stalowej do obszarów sterylnych

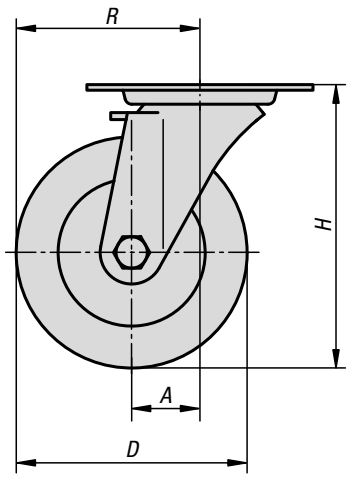
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1775.111000351	**K1775.11100035**	**K1775.111000352**	łożysko ślizgowe	-/36/36	35	60	55	85	100	9
K1775.111250401	**K1775.11125040**	**K1775.111250402**	łożysko ślizgowe	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1775.111600451	**K1775.11160045**	**K1775.111600452**	łożysko ślizgowe	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1775.112000501	**K1775.11200050**	**K1775.112000502**	łożysko ślizgowe	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1775.111000351	**K1775.11100035**	**K1775.111000352**	łożysko ślizgowe	125	100	80	76	-/86/86	200
K1775.111250401	**K1775.11125040**	**K1775.111250402**	łożysko ślizgowe	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1775.111600451	**K1775.11160045**	**K1775.111600452**	łożysko ślizgowe	195	140	105	-	-/140/140	400
K1775.112000501	**K1775.11200050**	**K1775.112000502**	łożysko ślizgowe	235	140	105	-	-/165/165	400

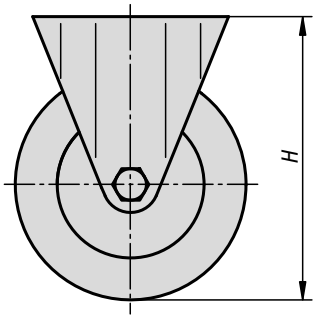
Kółka zwrotne i podpierające ze stali nierdzewnej

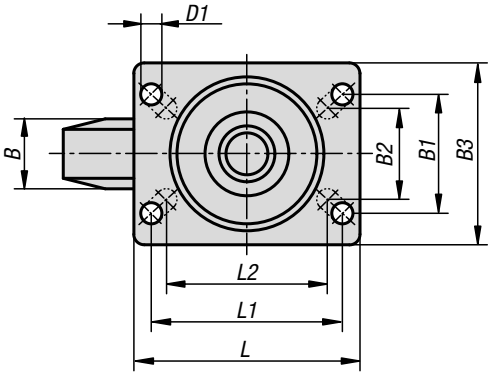
do obszarów sterylnych

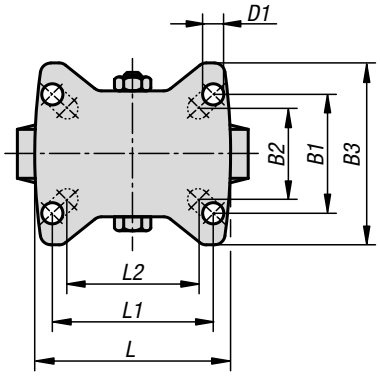
Kółko prowadzące



Kółko podpierające







Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kółka z wysokiej jakości poliuretanu termoplastycznego.
Tarcza koła z jakościowego poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

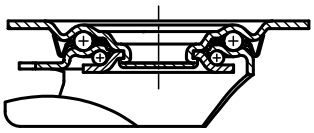
Przykład zamówienia:
K1790.111250401

Wskazówka:
Oś koła przykręcana. Kółka kierujące i podpierające z płytką do przykręcania.

Zastosowanie:
W obrębie obszarów o zaostrzonych wymaganiach higienicznych ładunki można transportować w sposób cichy, z zachowaniem maksymalnej wygody.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:



KIPP Kółka zwrotne i podpierające ze stali nierdzewnej do obszarów sterylnych

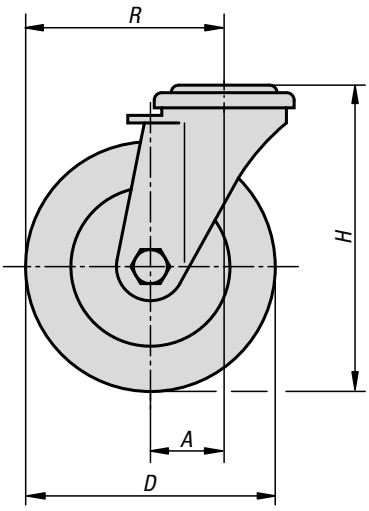
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1790.211000351	**K1790.21100035**	**K1790.211000352**	łożysko ślizgowe	-/30/30	35	60	55	85	100	9
K1790.211250401	**K1790.21125040**	**K1790.211250402**	łożysko ślizgowe	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1790.211600451	**K1790.21160045**	**K1790.211600452**	łożysko ślizgowe	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1790.212000501	**K1790.21200050**	**K1790.212000502**	łożysko ślizgowe	-/65/65	50	80	75	110	200	11

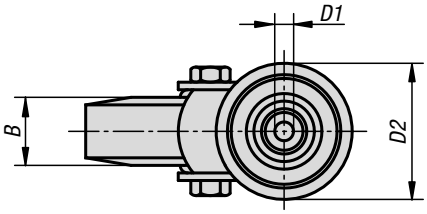
Nr Zamówienia Kółka podpierajace bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	H	L	L1	L2	R	Nośność kg
K1790.211000351	**K1790.21100035**	**K1790.211000352**	łożysko ślizgowe	125	100	80	76	-/80/80	200
K1790.211250401	**K1790.21125040**	**K1790.211250402**	łożysko ślizgowe	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1790.211600451	**K1790.21160045**	**K1790.211600452**	łożysko ślizgowe	195	140	105	-	-/140/140	400
K1790.212000501	**K1790.21200050**	**K1790.212000502**	łożysko ślizgowe	235	140	105	-	-/165/165	400

Kółka kierujące ze stali nierdzewnej,

z otworem grzbietowym do obszarów higienicznych

Kółko prowadzące





Materiał:
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4301.
Kółka z wysokiej jakości poliuretanu termoplastycznego.
Tarcza koła z jakościowego poliamidu.

Wersja:
Obudowa prasowana. Obudowa kółka kierującego z podwójnym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Kółka z łożyskami ślizgowymi.

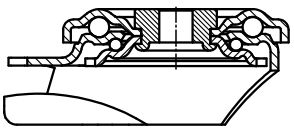
Przykład zamówienia:
K1791.21125040

Wskazówka:
Oś koła przykręcana.

Zastosowanie:
W obrębie obszarów o zaostrzonych wymaganiach higienicznych ładunki można transportować w sposób cichy, z zachowaniem maksymalnej wygody.

Zakres temperatury:
-20°C do +70°C.

Łożyskowanie wieńca obrotnicy:

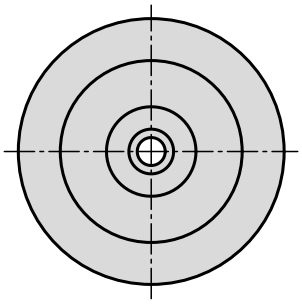


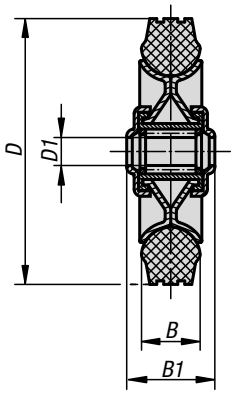
KIPP Kółka kierujące ze stali nierdzewnej, z otworem grzbietowym do obszarów higienicznych

Nr Zamówienia Zestaw kołowy bez systemu regulacji	Nr Zamówienia Zestaw kołowy z systemem regulacji stop-fix	Łożyskowanie koła	A	B	D	D1	D2	H	R	Nośność kg
K1791.21100035	**K1791.211000352**	łożysko ślizgowe	36/36	35	100	13	70	125	86/86	150
K1791.21125040	**K1791.211250402**	łożysko ślizgowe	40/40	40	125	13	70	150	102,5/102,5	150
K1791.21160045	**K1791.211600452**	łożysko ślizgowe	54/54	45	160	13	88	195	134/134	300
K1791.21200050	**K1791.212000502**	łożysko ślizgowe	54/54	50	200	13	88	235	154/154	300

Kółka gumowe standardowe

na felgach z blachy stalowej





Materiał:
Felga z blachy stalowej.
Kółko ze standardową oponą z pełnej gumy.

Wersja:
Felga ocynkowana i chromianowana.
Opony czarne.

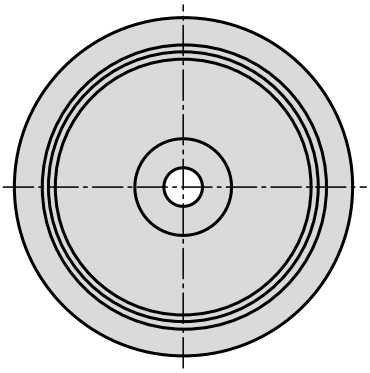
Przykład zamówienia:
K1776.14038

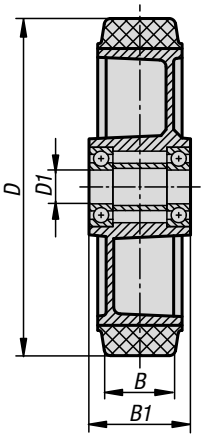
Wskazówka:
Ta specjalna konstrukcja felgi jest także niezwykle odporna na skrajne obciążenia powodowane przez wstrząsy i uderzenia. Niewielki opór tarcia tocznego. Odporność termiczna od -30°C do +80°C. Kółka pasujące do K1761.

KIPP Kółka gumowe standardowe na felgach z blachy stalowej

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1776.08025	łożysko rolkowe	80	12	25	35	50
K1776.10030	łożysko rolkowe	100	15	30	45	70
K1776.12538	łożysko rolkowe	125	15	37,5	45	100
K1776.14038	łożysko rolkowe	140	15	37,5	45	115
K1776.16040	łożysko rolkowe	160	20	40	60	135
K1776.18050	łożysko rolkowe	180	20	50	60	170
K1776.20050	łożysko rolkowe	200	20	50	60	205

Kółka gumowe z powłoką bieżną Elastik





Materiał:
Tarcza kółka z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
Opony z gumy pełnej z powłoką bieżną Elastik.

Przykład zamówienia:
K1777.200501

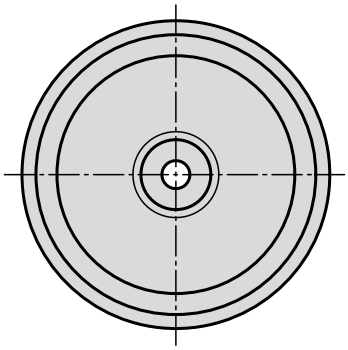
Wskazówka:
Opony zwulkanizowane z felgą. Kółka z oponami z pełnej gumy z powłoką bieżną Elastik charakteryzują się dużą wytrzymałością na zużycie, niewielkim oporem tarcia tocznego i dużym komfortem jazdy.
Temperatura użycia od -30°C do +80°C.
Kółka są używane jako koła przednie w widłowych wózkach podnoszących.
Inne rozmiary na zamówienie.

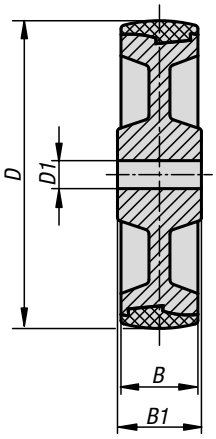
KIPP Kółka gumowe z powłoką bieżną Elastik

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1777.200501	łożysko kulkowe	200	20	35	60	450

Kółka z poliamidu

z natryskową okładziną





Materiał:
Tarcze kół PA, okładzina z termoplastycznego elastomeru poliuretanowego.

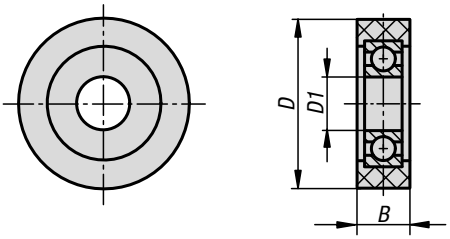
Przykład zamówienia:
K1778.12535

Wskazówka:
Kółka z poliuretanową okładziną charakteryzują się dużą nośnością, są mocne i wytrzymałe na ścieranie, nie niszczą podłoża, tłumią wstrząsy i uderzenia oraz są odporne na wiele chemikaliów i kwasów.
Odporność termiczna od -30°C do +80°C.
Kółka pasujące do K1764.

KIPP Kółka z poliamidu z natryskową okładziną

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1778.10035	łożysko ślizgowe	100	15	35	45	200
K1778.12535	łożysko ślizgowe	125	15	35	45	250
K1778.15040	łożysko ślizgowe	150	20	40	60	400
K1778.20050	łożysko ślizgowe	200	20	50	60	700

Kółka prowadzące



Materiał:
Okładzina Extrathane twardość 92° w skali Shore'a A, jasnobrązowa lub poliamidowa 6 twardość 70° w skali Shore'a D, biała.

Przykład zamówienia:
K1779.05015

Wskazówka:
Okładzina jest nalana na łożysko kulkowe.

Okładzina Extrathane: cicha praca, niewielki opór tarcia tocznego, elastyczna, nieniszcząca podłoża, bardzo wytrzymała na ścieranie, duża odporność na cięcia i dalsze rozrywanie, nie pozostawia śladów, nie ulega odbarwieniu pod wpływem kontaktu.

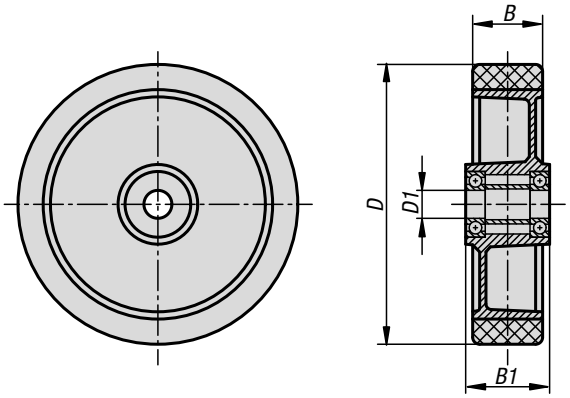
Okładzina poliamid 6: niełamliwa, bardzo znikomy opór tarcia tocznego, łatwość toczenia po gładkich podłożach, bardzo wytrzymała na ścieranie.
Obszar użycia: przenośniki taśmowe, bramy, itd.
Inne rozmiary na zamówienie.

KIPP Kółka prowadzące

Nr Zamówienia	Wersja 1	Materiał okładziny tocznej	Łożyskowanie koła	D	D1	B	łożyskiem kulkowym	Nośność kg
K1779.03008	bez systemu regulacji	extrathane	łożysko kulkowe	30	6	8	626 2RS	20
K1779.03514	bez systemu regulacji	extrathane	łożysko kulkowe	35	12	14	6001 2RS	40
K1779.04020	bez systemu regulacji	extrathane	łożysko kulkowe	40	10	20	6000 2RS	40
K1779.05015	bez systemu regulacji	extrathane	łożysko kulkowe	50	10	15	6200 2RS	60
K1779.06020	bez systemu regulacji	extrathane	łożysko kulkowe	60	17	20	6203 2RS	90
K1779.07020	bez systemu regulacji	extrathane	łożysko kulkowe	70	25	20	6205 2RS	125
K1779.030081	bez systemu regulacji	poliamid 6	łożysko kulkowe	30	6	8	626 2RS	35
K1779.035111	bez systemu regulacji	poliamid 6	łożysko kulkowe	35	8	11	608 2RS	55
K1779.040201	bez systemu regulacji	poliamid 6	łożysko kulkowe	40	10	20	6200 2RS	100
K1779.050151	bez systemu regulacji	poliamid 6	łożysko kulkowe	50	10	15	6200 2RS	100
K1779.060201	bez systemu regulacji	poliamid 6	łożysko kulkowe	60	17	20	6203 2RS	165
K1779.070201	bez systemu regulacji	poliamid 6	łożysko kulkowe	70	25	20	6205 2RS	185

Kółka aluminiowe

z natryskową okładziną



Materiał:
Tarcza kółka z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
Okładzina Extrathane.

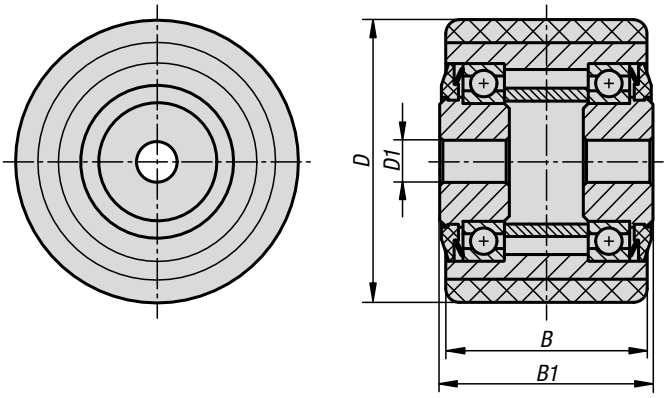
Przykład zamówienia:
K1780.12540

Wskazówka:
Te kółka są elastyczne, wytrzymałe na ścieranie, nie niszczą podłoża, charakteryzują się cichą pracą i niewielkim oporem tarcia tocznego.
Kółka pasujące do K1767.

KIPP Kółka aluminiowe z natryskową okładziną

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1780.10040	łożysko kulkowe	100	15	40	45	250
K1780.12540	łożysko kulkowe	125	15	40	45	350
K1780.16050	łożysko kulkowe	160	20	50	60	550
K1780.18050	łożysko kulkowe	180	20	50	60	600
K1780.20050	łożysko kulkowe	200	20	50	60	800

Rolki transportowe do dużych obciążeń



Materiał:
Tarcza rolki ze stalowej rury, z łożyskiem kulkowym. Okładzina Extrathane twardość 92° w skali Shore'a A.

Przykład zamówienia:
K1781.0857520

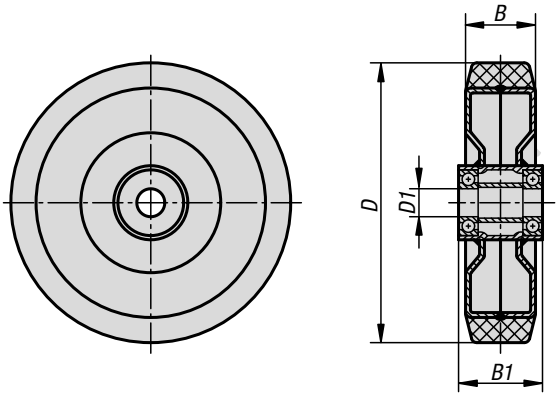
Wskazówka:
Łożysko kulkowe bryzgoszczelne. Okładzina jest nalewana na stałe. Te koła są wytrzymałe na ścieranie, nie odbarwiają się pod wpływem kontaktu, nie niszczą podłoża, charakteryzują się cichą pracą, elastycznością i wyjątkowo dużą elastycznością powrotną przy długich okresach eksploatacji oraz odpornością na cięcia i dalsze rozrywanie i wyróżniają się niewielkim oporem tarcia tocznego.
Obszar użycia: wózki podnośne, widłowe, itd.
Inne rozmiary na zamówienie.

KIPP Rolki transportowe do dużych obciążeń

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1781.0856020	łożysko kulkowe	85	20	60	65	450
K1781.0856025	łożysko kulkowe	85	25	60	65	450
K1781.0857520	łożysko kulkowe	85	20	75	80	570
K1781.0857525	łożysko kulkowe	85	25	75	80	570
K1781.0859525	łożysko kulkowe	85	25	95	100	720

Kółka do dużych obciążeń

tarcza kółka spawana



Materiał:
Tarcze kółka-stalowa konstrukcja spawana, okładzina z Extrathane.

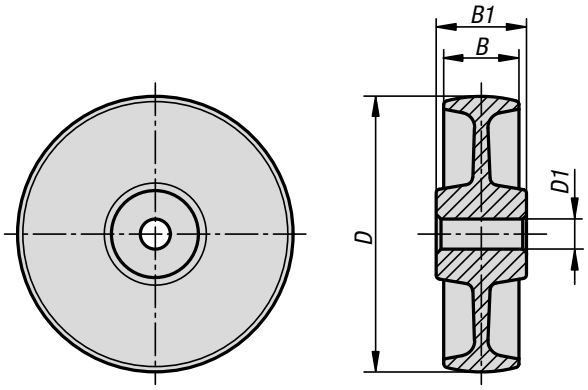
Przykład zamówienia:
K1782.16050

Wskazówka:
Okładzina z Extrathane jest elastyczna, wytrzymała na ścieranie, nie niszczy podłoża, charakteryzuje się cichą pracą i bardzo dużą elastycznością powrotną przy długich okresach eksploatacji.
Temperatura użycia od -40°C do +80°C.
Kółka pasujące do K1768 i K1769.

KIPP Kółka do dużych obciążeń tarcza kółka spawana

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1782.12550	łożysko kulkowe	125	20	50	60	500
K1782.16050	łożysko kulkowe	160	20	50	60	700
K1782.20050	łożysko kulkowe	200	20	50	60	1000
K1782.25060	łożysko kulkowe	250	25	60	70	1350

Kółka z poliamidu



Materiał:
Poliamid.

Przykład zamówienia:
K1783.12540

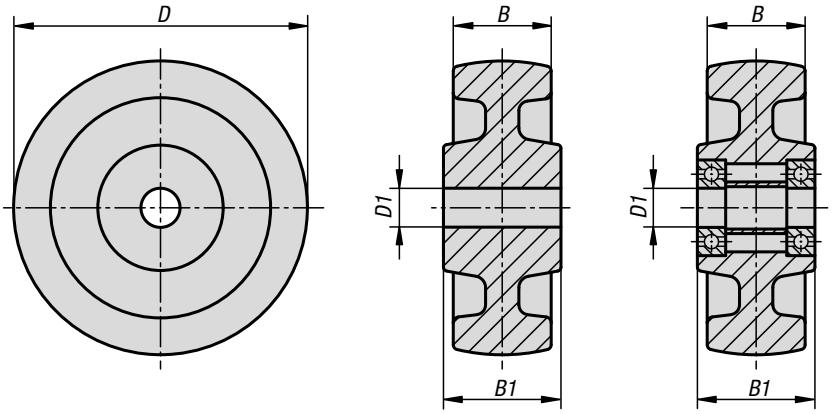
Wskazówka:
Kółka z poliamidu są niełamliwe, odporne na korozję, wytrzymałe na uderzenia i wstrząsy oraz cechują się odpornością chemiczną. Ponadto kółka te charakteryzują się dużą wytrzymałością na ścieranie i niewielkim oporem tarcia tocznego.
Inne rozmiary z łożyskiem kulkowym na zamówienie.

KIPP Kółka z poliamidu

Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1783.07532	łożysko ślizgowe	75	12	32	35	200
K1783.10037	łożysko ślizgowe	100	15	37	45	280
K1783.12540	łożysko ślizgowe	125	15	40	45	300
K1783.15050	łożysko ślizgowe	150	20	50	60	400
K1783.20050	łożysko ślizgowe	200	20	50	60	600

Kółka z poliamidu

wersja ciężka



Materiał:
Poliamid.

Przykład zamówienia:
K1784.10037

Wskazówka:
Kółka z poliamidu są niełamliwe, odporne na korozję, wytrzymałe na uderzenia i wstrząsy oraz cechują się odpornością chemiczną. Ponadto kółka te charakteryzują się dużą wytrzymałością na ścieranie i niewielkim oporem tarcia tocznego.
Koła pasujące do K1772.

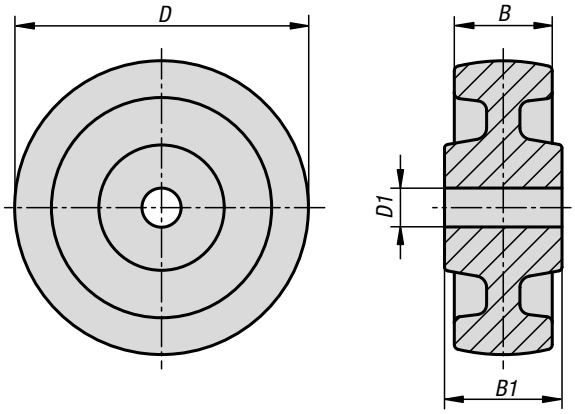
Wskazówka dotycząca planu:
Forma A: łożysko ślizgowe
Forma B: łożysko kulkowe

KIPP Kółka z poliamidu wersja ciężka

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1784.07532	A	łożysko ślizgowe	75	12	32	35	300
K1784.10037	A	łożysko ślizgowe	100	15	37	45	500
K1784.12540	A	łożysko ślizgowe	125	15	40	45	700
K1784.15050	A	łożysko ślizgowe	150	20	50	60	800
K1784.20050	A	łożysko ślizgowe	200	20	50	60	1500
K1784.25065	A	łożysko ślizgowe	250	25	65	70	2000
K1784.075321	B	łożysko kulkowe	75	15	32	35	300
K1784.100371	B	łożysko kulkowe	100	15	37	45	500
K1784.125401	B	łożysko kulkowe	125	20	40	45	700
K1784.150501	B	łożysko kulkowe	150	20	50	60	800
K1784.200501	B	łożysko kulkowe	200	25	50	60	1500
K1784.250651	B	łożysko kulkowe	250	25	65	65	2000

Kółka z duroplastu

ogniotrwałe



Materiał:
Duroplast PF.

Wersja:
Twardość 90° w skali Shore'a D, kolor czarny.
udarność z karbem ok. 2,5 kJ/m².

Przykład zamówienia:
K1785.07528

Wskazówka:
Kółka z duroplastu do strefy wysokich temperatur, o bardzo dobrej charakterystyce toczenia na gładkich podłożach.

Duża odporność chemiczna na wiele agresywnych chemikaliów. Typowe obszary użycia to ciepłownie, lakiernie, piece piekarnicze i wędzarnicze w przemyśle spożywczym.

Na szorstkich podłożach nie da się uniknąć intensywniejszego ścierania. Ze względu na ograniczoną odporność mechaniczną żywicy fenolowej powinno się unikać najeżdżania na krawędzie czy progi.

Zakres temperatury:
Od -35°C do +260°C, krótkotrwale do +300°C.

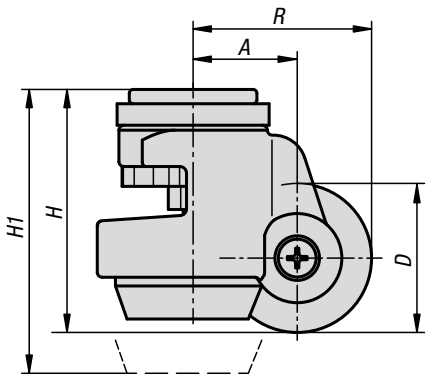
KIPP Kółka z duroplastu ogniotrwałe

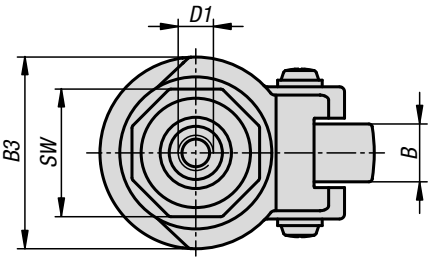
Nr Zamówienia	Łożyskowanie koła	D	D1	B	B1	Nośność kg
K1785.07528	łożysko ślizgowe	75	8,4	28	31	100
K1785.10030	łożysko ślizgowe	100	15,2	30	40	150
K1785.10038	łożysko ślizgowe	100	15,2	38	42	200
K1785.12546	łożysko ślizgowe	125	20,2	46	58	275
K1785.15050	łożysko ślizgowe	150	20,2	50	58	300
K1785.20050	łożysko ślizgowe	200	20,2	50	60	350
K1785.25050	łożysko ślizgowe	250	20,2	50	58	350

Zestawy kołowe podnoszone

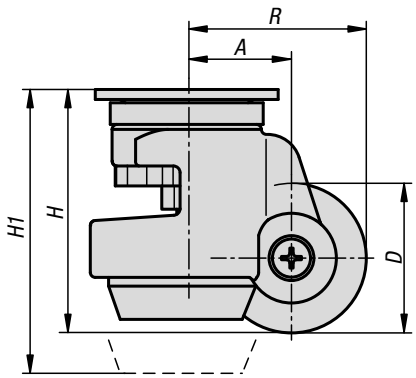
zintegrowane z nóżkami poziomującymi i otworem centralnym lub płytką do przykręcania

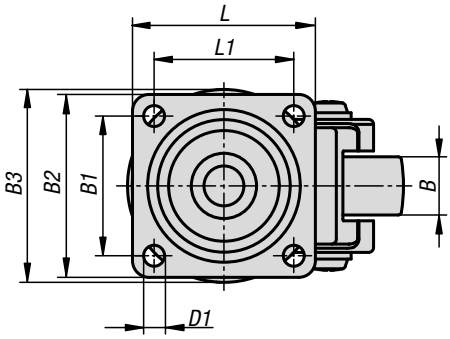
Tylny otwór





Płytka do przykręcania



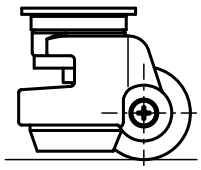


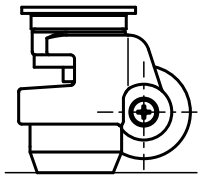
Materiał:
Obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
Kółko z niełamliwego poliamidu 6, twardość 70° w skali Shore'a D.
Nóżka poziomująca z twardej gumy.

Wersja:
Obudowa powlekana proszkowo w kolorze kości słoniowej.
Części stalowe ocynkowane, pasywowane na niebiesko.
Kółko, nóżka poziomująca czarna.

Przykład zamówienia:
K1786.045180

Wskazówka:
Rolka podnośna z wbudowaną nóżką poziomującą. Z uszczelnionym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Regulacja wysokości za pomocą klucza widlastego SW 13 lub wbudowanego pokrętła. Oś koła przykręcana.



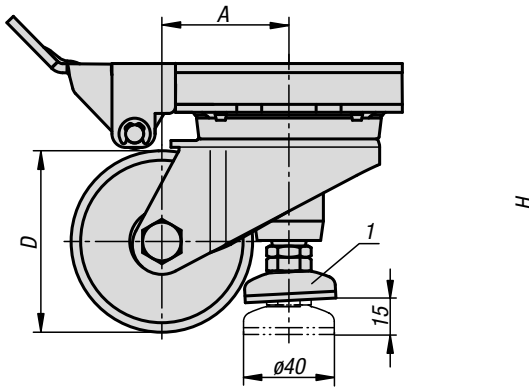


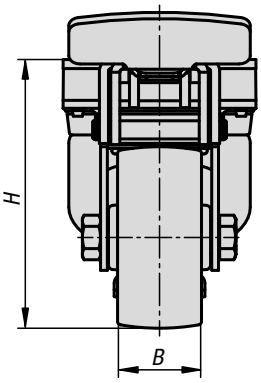
KIPP Zestawy kołowe podnoszone zintegrowane z nóżkami poziomującymi i otworem centralnym lub płytką do przykręcania

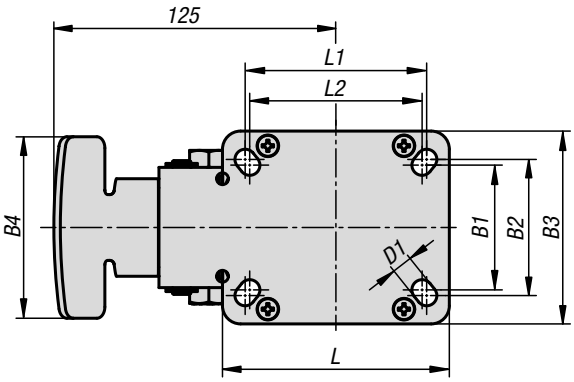
Nr Zamówienia	Wersja 1	Łożyskowanie koła	D	D1	A	B	B1	B3	H	H1	L	L1	R	SW	Nośność kg
K1786.045180	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	45	M8x12	32	18	-	58	72	82	-	-	54,5	40	180
K1786.050220	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	50	M12x15	38	22	-	72	84	94	-	-	63	46	250
K1786.063290	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	63	M12x15	46	29	-	85	104	119	-	-	77,5	65	500
K1786.045181	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	45	7	32	18	42	58	72	82	55	42	54,5	-	180
K1786.050221	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	50	7	38	22	58	72	84	94	73	58	63	-	250
K1786.063291	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	63	9	46	29	70	85	104	119	90	70	77,5	-	500

Zestawy kołowe

zintegrowane ze stopką antywibracyjną







Materiał:
Obudowa z blachy stalowej.
Kółko z niełamliwego poliamidu 6, twardość 70° w skali Shore'a D.
Stalowa stopka antywibracyjna.

Wersja:
Obudowa ocynkowana i pasywowana na niebiesko.
Kółko białe.
Stopka antywibracyjna z szarą powłoką gumową.

Przykład zamówienia:
K1787.08037

Wskazówka:
Rolka podnośna w wersji jako kółko prowadzące z wbudowaną stopką antywibracyjną z możliwością poziomowania. Z uszczelnionym łożyskowaniem kulkowym na wieńcu obrotnicy. Oś koła przykręcana. Ergonomicznie ukształtowana dźwignia uruchamiająca, która nie obraca się wraz z kółkiem, ułatwia obsługę. Dzięki krótkiej drodze zadziałania, przy jednocześnie dużym skoku popychacza i bardzo dużej sile wynoszącej można z łatwością podnosić i bezpiecznie mocować nawet ciężkie urządzenia.

Wskazówka dotycząca planu:
1) obrotowe

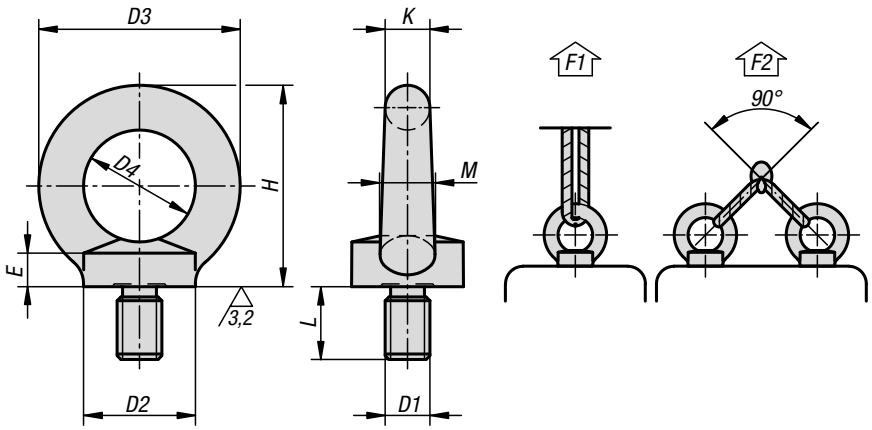
KIPP Zestawy kołowe zintegrowane ze stopką antywibracyjną

Nr Zamówienia	Wersja 1	Łożyskowanie koła	D	A	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	L	L1	L2	Nośność kg
K1787.08037	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	80	56	37	55	60	80	85	9	120	100	80	76	230
K1787.10037	z systemem regulacji	łożysko ślizgowe	100	65	37	55	60	80	85	9	142	100	80	76	230

Notatki

Śruby z uchem transportowym

DIN 580



Materiał:
Stal do nawęglania 1.1141, stal nierdzewna 1.4301 lub stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
Kucie matrycowe.
Stal niepowlekana.
Stal ocynkowana galwanicznie.

Przykład zamówienia:
K0767.20

Wskazówka:
Przeznaczone do prostych zastosowań związanych z podnoszeniem i przenoszeniem wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa (przemysł maszynowy, osprzęt do podnoszenia, elementy chwytające).
Znacznik CE jest wytłoczony na śrubie z uchem transportowym.
Nośność F2 poniżej maks. 45° na jedną śrubę z uchem transportowym.

Na zapytanie:
Świadectwo zgodności.

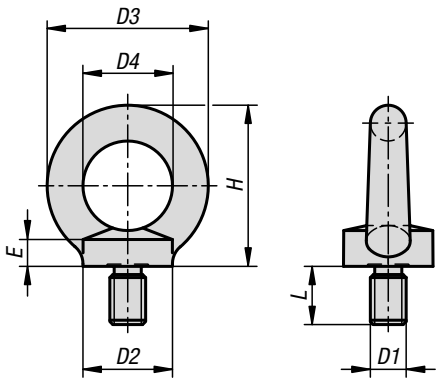
KIPP Śruby z uchem transportowym DIN 580

Nr Zamówienia stal z połyskiem	Nr Zamówienia stal ocynkowany galwanicznie	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 maks. kN	F2 max. kN
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

Nr Zamówienia stal nierdzewna 1.4301	Nr Zamówienia stal nierdzewna 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 maks. kN	F2 max. kN
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

Śruby z uchem transportowym

~ DIN 580



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
Z połyskiem.

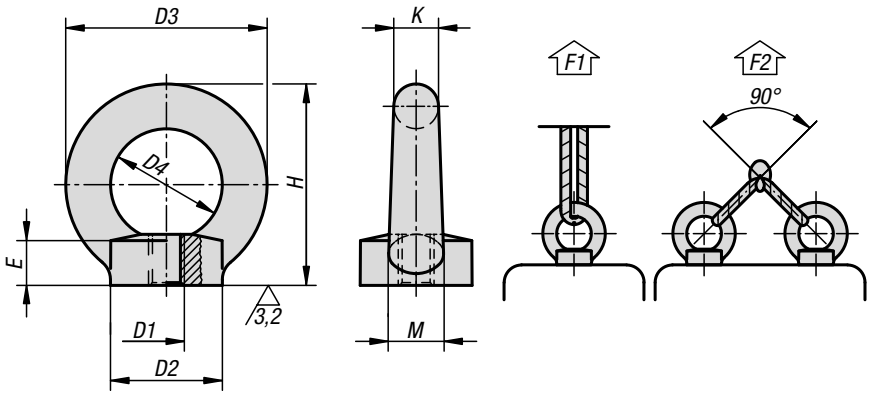
Przykład zamówienia:
K1333.08

KIPP Śruby z uchem transportowym ~ DIN 580

Nr Zamówienia	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

Nakrętki z uchem transportowym

DIN 582



Materiał:
Stal do nawęglania 1.1141, stal nierdzewna 1.4301 lub stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
Kucie matrycowe.
Stal niepowlekana.
Stal ocynkowana galwanicznie.

Przykład zamówienia:
K0768.10

Wskazówka:
Przeznaczone do prostych zastosowań związanych z podnoszeniem i przenoszeniem wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa (przemysł maszynowy, osprzęt do podnoszenia, elementy chwytające).
Znacznik CE jest wytłoczony na śrubie z uchem transportowym.
Nośność F2 poniżej maks. 45° na jedną śrubę z uchem transportowym.

Na zapytanie:
Świadectwo zgodności.

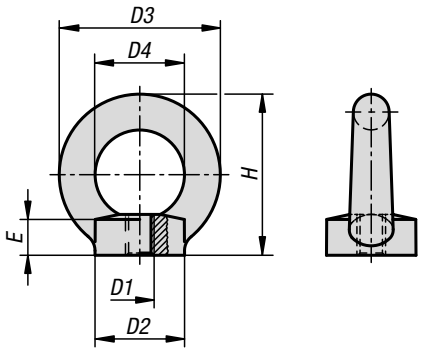
KIPP Nakrętki z uchem transportowym DIN 582

Nr Zamówienia stal z połyskiem	Nr Zamówienia stal ocynkowany galwanicznie	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 maks. kN	F2 max. kN
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

Nr Zamówienia stal nierdzewna 1.4301	Nr Zamówienia stal nierdzewna 1.4401	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 maks. kN	F2 max. kN
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

Nakrętki z uchem transportowym

~ DIN 582



Materiał:
Stal nierdzewna 1.4401.

Wersja:
Z połyskiem.

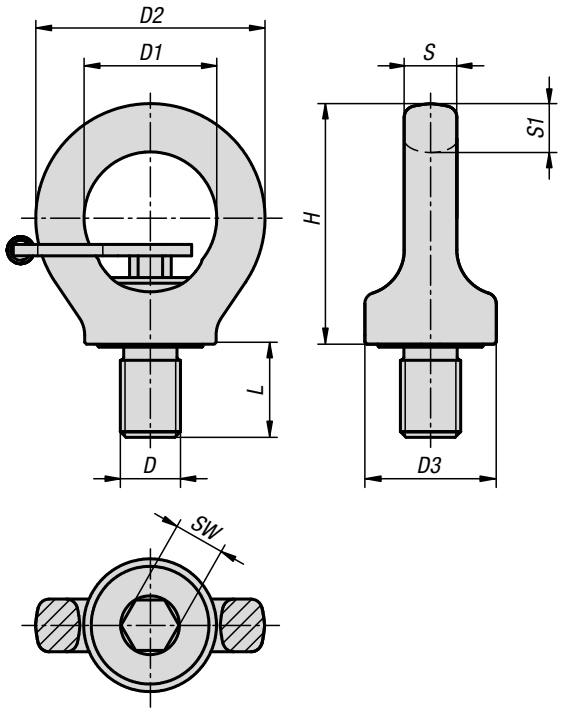
Przykład zamówienia:
K1334.08

KIPP Nakrętki z uchem transportowym ~ DIN 582

Nr Zamówienia	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

Śruby z uchem transportowym

obrotowe, o dużej wytrzymałości – klasa jakości 10



Materiał:
Pierścień – stal 1.6541.
Śruba – stal.

Wersja:
Pierścień kuty i ulepszony cieplnie, o dużej wytrzymałości. W 100% elektromagnetycznie sprawdzony pod kątem ew. pęknięć – zgodnie z normą EN 1677-1, poczwórny system bezpieczeństwa. Powlekany tworzywem sztucznym.
Śruba – klasa wytrzymałości 10.9.

Przykład zamówienia:
K0769.08151

Wskazówka:
W przeciwieństwie do śrub z uchem transportowym DIN 580 pierścień jest umieszczony w łożysku obrotowym, dzięki czemu kierunek działania siły jest regulowany, a przypadkowe odkręcenie lub przekręcenie wykluczone.

– poczwórny system bezpieczeństwa
– możliwość uderzania z boku pod kątem do 90°
– w przypadku dokręconej śruby korpus pierścienia może się obracać o 360°

Podane wartości obciążenia dotyczą minimalnej głębokości wkręcania dla średnicy znamionowej gwintu, materiał stal o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie wynoszącej 363 N/mm², w temperaturze od -20°C do +100°C.

Maksymalna masa transportowa „G" w kg przy różnych sposobach zamocowania

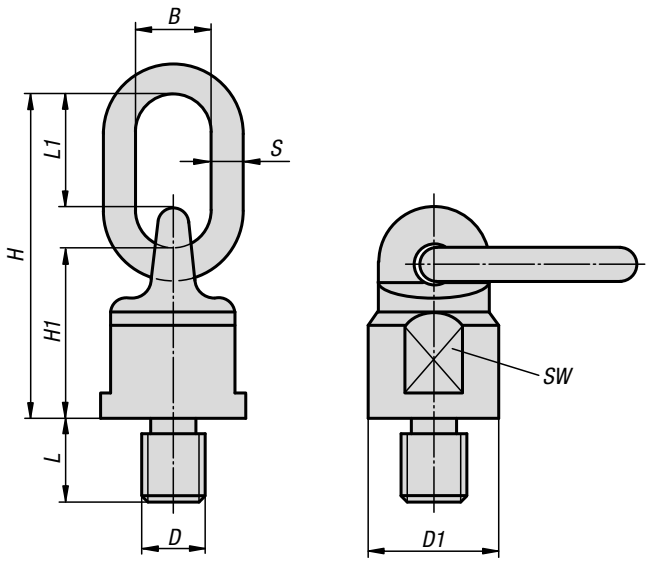
Sposób zamocowania	G	G	G	G	G		G	
Liczba cięgien	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Kąt nachylenia ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	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 Śruby z uchem transportowym, obrotowe, o dużej wytrzymałości – klasa jakości 10

Nr Zamówienia	Wersja 2	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Nośność kg
K0769.08151	z kluczem	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	z kluczem	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	z kluczem	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	z kluczem	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20301	z kluczem	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2300
K0769.24361	z kluczem	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3200
K0769.30451	z kluczem	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4500
K0769.08150	bez klucza	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	bez klucza	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	bez klucza	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	bez klucza	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20300	bez klucza	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
K0769.24360	bez klucza	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
K0769.30450	bez klucza	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

Ucho transportowe

obrotowe 360 stopni – klasa jakości 8



Materiał:
Stal.

Wersja:
Klasa jakości 8, na łożyskach kulkowych.
Powlekany tworzywem sztucznym, czerwony.

Przykład zamówienia:
K0770.1018

Wskazówka:
Kompaktowa i lekka konstrukcja, całkowita obciążalność z każdej strony. Poczwórne zabezpieczenie przed pęknięciem we wszystkich kierunkach obciążania. Obrotowy w zakresie 360°. Zakres obrotu – maks. 180°. Dzięki łożyskowaniu kulkowemu ucho obrotowe obraca się także wtedy, gdy jest obciążane.

Ucho transportowe, obrotowe znajduje zastosowanie w wielu obszarach – np. przy podnoszeniu obciążeń lub przy zabezpieczaniu ładunków.

Przy obliczaniu obciążenia granicznego, należy zawsze upewnić się, że pierścień znajduje się w jednej linii z elementem obciążającym. Ucho obrotowe musi płasko przylegać do powierzchni stykowej i zawsze należy je całkowicie wkręcić.

Maksymalna masa transportowa „G" w kg przy różnych sposobach zamocowania

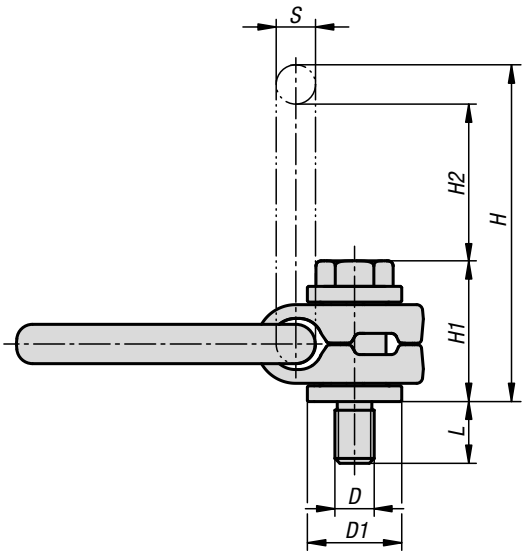
Sposób zamocowania	G	G	G	G	G		G	
Liczba cięgien	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Kąt nachylenia ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	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

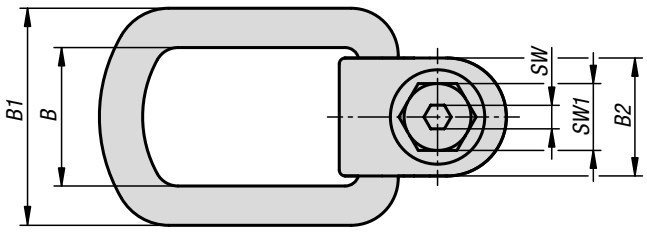
KIPP Ucho transportowe, obrotowe 360 stopni – klasa jakości 8

Nr Zamówienia	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Nośność kg
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

Ucho transportowe stalowe, obrotowe 360 stopni

klasa jakości 10





Materiał:
Ucho transportowe i pałąk przykręcany stalowe.
Śruba i tuleja stalowe.

Wersja:
Ucho transportowe i pałąk przykręcany kute i ulepszane do dużej wytrzymałości. Elektromagnetyczna kontrola pęknięć przeprowadzona w 100 % , lakierowane na niebiesko.
Śruba o klasie trwałości 10.9 lub wyższej. Elektromagnetyczna kontrola pęknięć przeprowadzona w 100 %.
Tuleja ocynkowana galwanicznie.

Przykład zamówienia:
K1735.12020

Wskazówka:
Ucho transportowe jest składane, obracane o 360° i wytrzymuje pełne obciążenie w każdym dozwolonym kierunku ciągnięcia. Maksymalna masa transportowa jest podana w widocznym miejscu na uchu transportowym. Dotyczy ona przypadku z najbardziej niekorzystnym obciążeniem (patrz tabela). Siła probiercza wynosi 2,5-krotność dozwolonej nośności. Podane obciążenie graniczne nie może być przekraczane.
Z zabezpieczoną przed zagubieniem, ale demontowaną śrubą z łbem sześciokątnym. Ucha transportowe są zgodne z dyrektywą maszynową i mają atest DGUV.

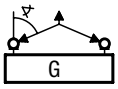
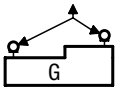
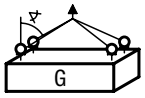
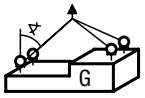
Sprawdzono zgodnie z DIN EN 1677-1.
Oznaczenie CE jest wytłoczone na uchu transportowym.

Na zapytanie:
Świadectwo zgodności.

Ucho transportowe stalowe, obrotowe 360 stopni

klasa jakości 10

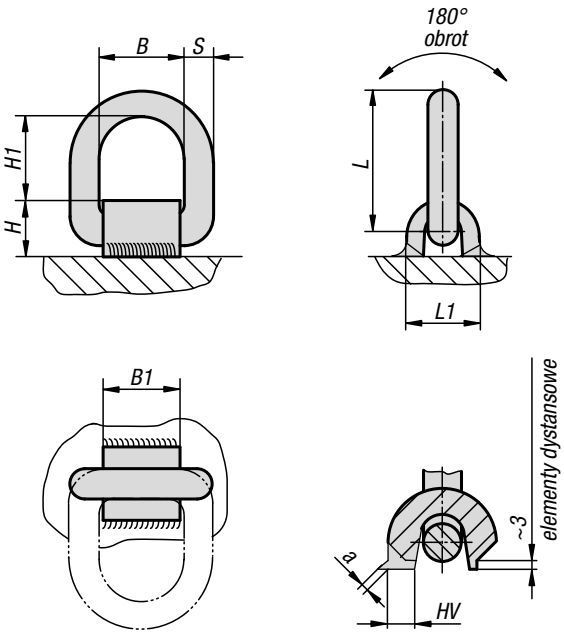
Maksymalna masa transportowa „G" w kg przy różnych sposobach zamocowania

Sposób zamocowania										
Liczba cięgien	1	1	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Kąt nachylenia ∢	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	asymetryczne	0°-45°	45°-60°	asymetryczne
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 Ucho transportowe stalowe, obrotowe 360 stopni klasa jakości 10

Nr Zamówienia	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	S	SW	SW1	maks. nośność kg	Moment dokręcania Nm
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

Ucho transportowe do przyspawania



Materiał:
Kabłąk ze stali 1.6541.
Wspornik spawany ze stali S355JR.

Wersja:
Kabłąk kuty i ulepszany cieplnie, powlekany tworzywem sztucznym, czerwony.
Wspornik spawany kuty, ulepszany cieplnie, bez powłoki.

Przykład zamówienia:
K0773.1000

Wskazówka:
Punkty zaczepienia przy spawaniu umożliwiają szybki montaż.

Zapewniają one lekkość konstrukcji i można je obciążać ze wszystkich stron.

Wspornik spawany jest kuty z odpowiedniego materiału S355JR (St 52-3). Elementy dystansowe zapewniają niezbędną szczelinę powietrzną do spawania na przetop (około 3 mm).
Wyszczególniona w tabeli nośność jest podana na wsporniku w sposób wyraźny i czytelny. Odnosi się ona do najbardziej korzystnych warunków obciążenia realizowanego w podanych obok trybach.

Spawanie powinno być wykonane przez certyfikowanego spawacza zgodnie z normą EN 287-1.

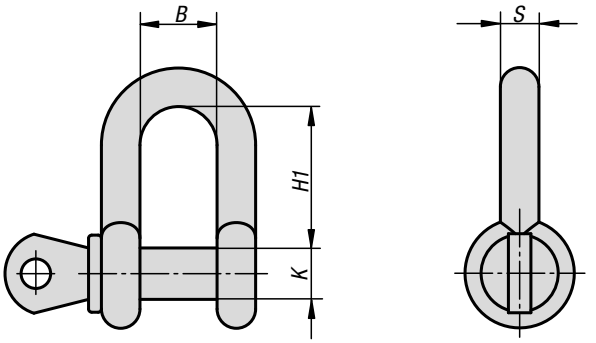
Maksymalna masa transportowa „G" w kg przy różnych sposobach zamocowania

Sposób zamocowania	G	G	G	G	G		G	
Liczba cięgien	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Kąt nachylenia ∢	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 Ucho transportowe do przyspawania

Nr Zamówienia bez elementu sprężynowego	Nr Zamówienia z elementem sprezynowym	B	B1	H	H1	L	L1	S	Spoina	Nośność kg
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

Szekla prosta



Materiał:
Stal.

Wersja:
proste.

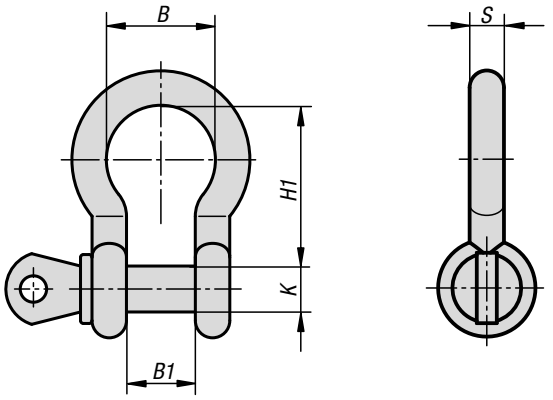
Przykład zamówienia:
K1059.0050008

Wskazówka:
Możliwe są przebarwienia sworzni.
Ciasne osadzenie sworznia ze względu na nałożenie farby.

KIPP Szekla prosta

Nr Zamówienia	B	S	K	H1	Calach	Nośność kg
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

Szekla omega



Materiał:
Stal.

Wersja:
okrągłe.

Przykład zamówienia:
K1058.0100011

Wskazówka:
Możliwe są przebarwienia sworzni.
Ciasne osadzenie sworznia ze względu na nałożenie farby.

KIPP Szekla omega

Nr Zamówienia	B	B1	S	K	H1	Calach	Nośność kg
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

Notatki

Wskazówki dot. montażu i dane techniczne kulowych elementów transportowych

Dzięki kulowym elementom transportowym różnego rodzaju przedmioty i materiały można w łatwy sposób przesuwać, obracać i transportować. Najlepiej sprawdzają się jednak jako elementy konstrukcyjne w systemach przenośnikowych, systemach doprowadzania, obrabiarkach oraz urządzeniach pakujących.

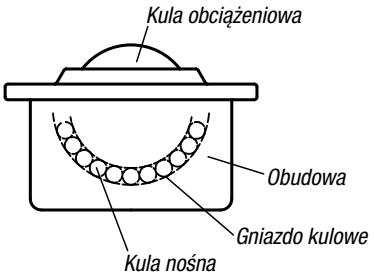
Obszary zastosowania:
technika transportu
- przenośniki kulkowe, stoły obrotowe i zwrotnice w instalacjach sortujących i rozdzielczych
- skrzyżowania w przenośnikach do transportu ciągłego
- sortownie bagażu na lotniskach
- transport rur stalowych

budowa maszyn ogólnego przeznaczenia
- stoły doprowadzające dla obrabiarek blach
- urządzenia do krawędziarek
- urządzenia doprowadzające centrów obróbkowych
- stoły wiertarskie
- pomoce montażowe przy budowie silników dużej mocy

Pozostałe obszary
- budowa obrabiarek specjalnych
- przemysł lotniczy
- przemysł spożywczy i obróbka kamienia

Kulowe elementy transportowe posiadają solidną obudowę z ułożyskowanym i utwardzanym gniazdem kulowym. Służy ono jako bieżnia toczna dla kul nośnych. Podczas obrotu kole nośne toczą się po gnieździe kulowym.

Kulowe elementy transportowe są skonstruowane w taki sposób, że w każdym położeniu montażowym zapewniony jest precyzyjny ruch obrotowy przy zachowaniu wysokiej obciążalności. Kulowe elementy transportowe nie wymagają częstej konserwacji; w niemal wszystkich wersjach są chronione przed zanieczyszczeniem za pomocą filcowej uszczelki nasączonej olejem.

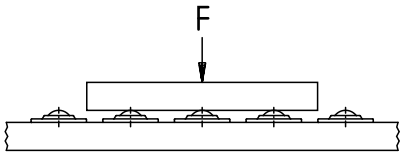


Określenie obciążenia kulowych elementów transportowych
Aby obliczyć obciążenie rolki kulkowej, należy podzielić masę transportowanego materiału przez 3. W przypadku właściwego ustawienia kul wartości te można – w zależności od jakości elementu transportowanego – obliczyć także za pomocą liczby nośnych rolek kulkowych.

Przykład:
masa transportowanego materiału = 300 kg

obciążenie rolek kulkowych:

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$

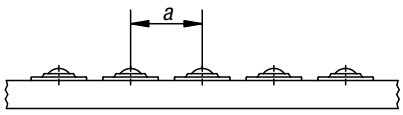


Rozmieszczenie kulowych elementów transportowych
Rozmieszczenie rolek kulkowych zależy od podstawy transportowanego materiału. W przypadku materiałów o jednolitej, gładkiej podstawie, jak np. podstawy skrzyni, odstęp między rolkami kulkowymi oblicza się, dzieląc najmniejszą długość krawędzi przez 2,5.

Przykład:
podstawa transportowanego materiału
= 500 x 1000 mm

odstęp między rolkami kulkowymi:

$$a = \frac{500\ mm}{2{,}5} = 200\ mm$$



Prędkość transportu i nośność
Zalecana prędkość transportu wynosi 1 m/s. W przypadku kul z poliamidu: 0,25 m/s. Podana nośność dotyczy każdego położenia montażowego i odnosi się do 106 obrotów kuli. W przypadku dłuższej eksploatacji przy prędkościach powyżej 1 m/s może dojść do podwyższenia temperatury oraz skrócenia okresu użytkowania, zwłaszcza w przypadku kul o średnicy od 60 do 90, w zależności od obciążenia.

Obliczanie okresu użytkowania (żywotności)

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \cdot 10^6\ \text{Obroty}$$

L = okres użytkowania
C = nośność (N)
F = obciążenie (N)

Uwaga:
Stosować środki smarne odporne na wysokie temperatury!
Przestrzegać wskazań producenta!
W razie potrzeby zmyć zalegający olej smarny.

Temperatura kuli		Współczynnik temperatury fT
ze stali °C	z poliamidu °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

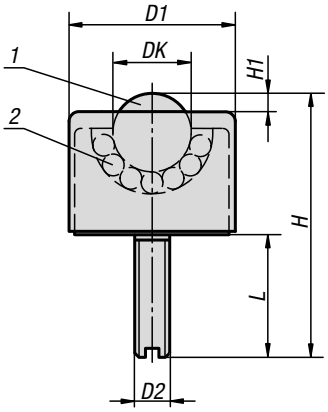
Odporność termiczna
Odporność termiczna w przypadku kulowych elementów transportowych z uszczelką filcową wynosi 100°C stałej temperatury.

W przypadku temperatur powyżej 100°C można stosować tylko nieocynkowane rolki kulkowe z kulami stalowymi i bez uszczelek. Uwzględnić zmniejszoną nośność! Nośność pomnożyć przez współczynnik temperatury (tabela).

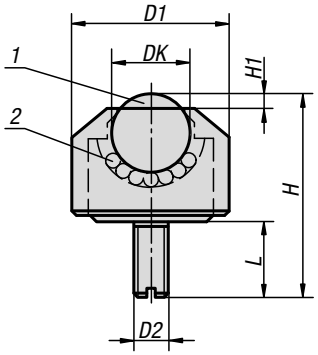
Określanie obciążenia w przypadku rolek kulkowych sprężynujących
W przypadku niniejszych wersji istotną rolę przy wyborze rozmiaru odgrywają wartości podane w rubryce „Siła naprężania“. Masę elementu transportowanego podzielić przez liczbę nośnych rolek kulkowych.

Rolki kulowe mini

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Wersja ze stali:
Kula nośna stalowa.
Kulki wsporcze stalowe.
Obudowa ze stali ocynkowanej.
Pokrywka ze stali ocynkowanej.

Wersja ze stali nierdzewnej:
Kula nośna ze stali nierdzewnej.
Kulki wsporcze ze stali nierdzewnej.
Obudowa ze stali nierdzewnej.
Pokrywka aluminiowa.

Przykład zamówienia:
K0749.1105

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe składają się z obudowy ze zintegrowaną panewką łożyska, pokrywki, pojedynczej kuli nośnej oraz większej liczby kulek wsporczych. Przeznaczone są do instrumentów pomiarowych, transportowania materiałów w pomieszczeniach sterylnych oraz do mechanizmów miniaturowych.

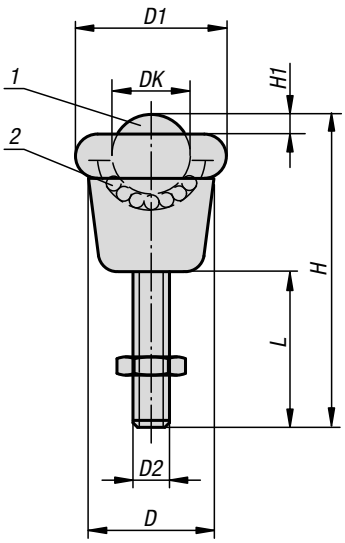
Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

KIPP Kulowe elementy transportowe mini

Nr Zamówienia	Forma	Materiał korpusu	DK	D1	D2	H	H1	L	Nośność C (N)
K0749.1105	A	stal	4,8	13	M6	24	1	15	100
K0749.1106	A	stal	6,4	17	M6	26	2	15	200
K0749.1108	A	stal	7,9	18	M8	32	2	18	300
K0749.1110	A	stal	9,6	23	M8	40	2	20	400
K0749.1113	A	stal	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
K0749.1216	B	stal	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
K0749.2205	B	stal nierdzewna	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
K0749.2206	B	stal nierdzewna	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
K0749.2208	B	stal nierdzewna	7,9	15	M4	20,5	2	8	150

Kulowe elementy transportowe

z trzpieniem gwintowanym



Materiał:
Elementy kulowe ze stali nierdzewnej 1.4021.
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1322.190820

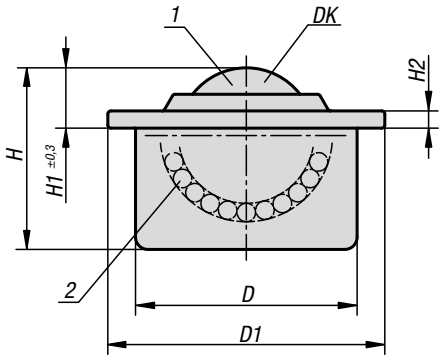
Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe charakteryzują się dużym obszarem podparcia.
Ze względu na mocowanie w wierconym otworze cechują się dużą stabilnością i nośnością.
Formowana uszczelka zbierająca kulki nośnej znajduje się na zewnątrz

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

KIPP Kulowe elementy transportowe z trzpieniem gwintowanym

Nr Zamówienia	DK	D	D1	D2	H	H1	L	Moment dokręcania śrub Nm	Nośność C (N)
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

Kulowy element transportowy z obudową stalową



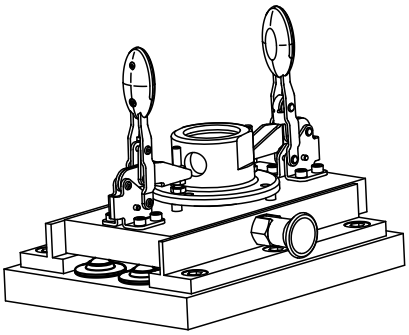
Materiał:
Stal ocynkowana lub stal nierdzewna.

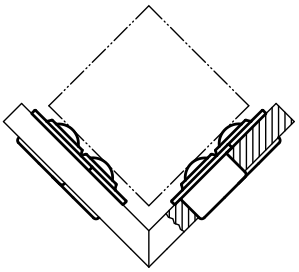
Przykład zamówienia:
K0760.122

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe z obudową stalową posiadają uszczelkę chroniącą przed zanieczyszczeniem. K0760-115 nie ma uszczelki filcowej.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

Forma B: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali
Forma C: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali nierdzewnej
Forma D: pokrywa, obudowa i kule ze stali nierdzewnej



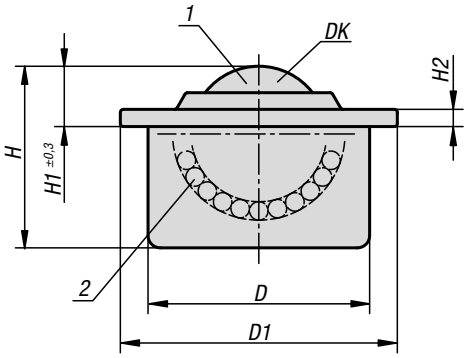


KIPP Kulowe elementy transportowe z obudową stalową

Nr Zamówienia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Nośność C (N)	Pierścień falisty odpowiedni do rolek kulkowych
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

Kulowe elementy transportowe

z obudową stalową, kula z tworzywa sztucznego



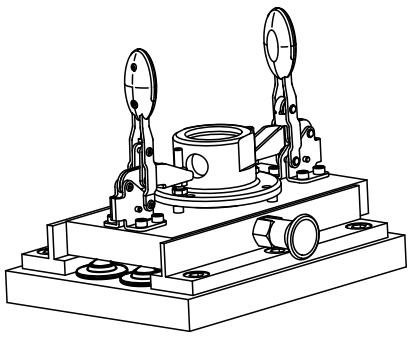
Materiał:
Stal ocynkowana.
Kula z poliamidu PA 66.

Przykład zamówienia:
K0761.122

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe z kulami z tworzywa sztucznego doskonale nadają się do transportu delikatnych surowców, np. szkła lub blach z polerowanego aluminium, mosiądzu i stali. Posiadają uszczelkę chroniącą przed zanieczyszczeniem.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

Forma B: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule nośne ze stali
Forma C: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule nośne ze stali nierdzewnej

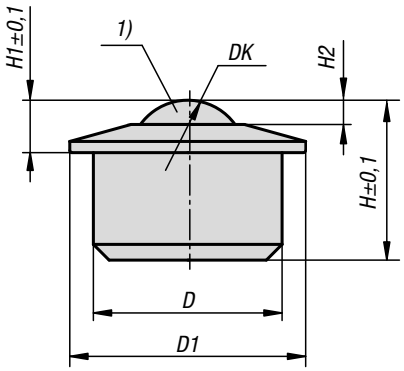


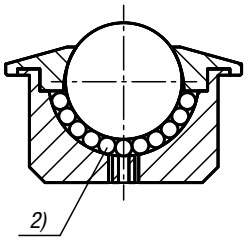
KIPP Kulowe elementy transportowe z obudową stalową, kula z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Nośność C (N)	Pierścień falisty odpowiedni do rolek kulkowych
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

Kulowe elementy transportowe

z oprawą z tworzywa sztucznego





Materiał:
Korpus i zaślepka POM.
Kula nośna ze stali nierdzewnej.
Kulka obciążeniowa ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego.

Wersja:
Stal nierdzewna hartowana

Przykład zamówienia:
K1827.220

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe są produkowane z certyfikowanego, niebieskiego tworzywa sztucznego, które jest przeznaczone do zastosowania w branży spożywczej. Kulowe elementy transportowe są wyposażone w bezszczelinową i zamkniętą osłonę, dzięki czemu nie przedostają się do wewnątrz zabrudzenia.

Poprzez otwory na dole obudowy można bardzo prosto wyczyścić kulowe elementy transportowe.

Prędkość przenoszenia do 1,5 m/s.

Zgodny z rozporządzeniem: Food Grade, rozporządzenie UE 1935/2004, rozporządzenie UE 10/2011.

Zakres temperatury:
od -30°C do +50°C (do +30°C przy kulce obciążeniowej z tworzywa sztucznego)

Wskazówka dotycząca planu:
1) kulka obciążeniowa
2) kula nośna

Forma A: pokrywa i obudowa POM, kule nośne ze stali nierdzewnej, kulka obciążeniowa z POM
Forma B: pokrywa i obudowa POM, kule nośne ze stali nierdzewnej, kulka obciążeniowa ze stali nierdzewnej

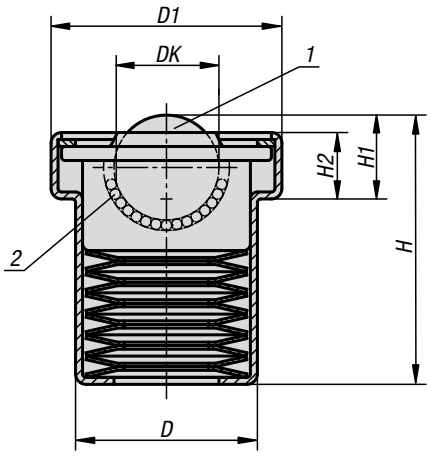
KIPP Kulowe elementy transportowe z oprawą z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D	D1	DK	H	H1	H2	Nośność C (N)	Możliwość mocowania
K1827.150	A	kulka z POM	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	wtłaczanie
K1827.220	A	kulka z POM	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	wtłaczanie
K1827.300	A	kulka z POM	45	55	30	37	14	5,5	350	wtłaczanie
K1827.440	A	kulka z POM	62	75	44,5	53,5	19	9	500	wtłaczanie

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	D	D1	DK	H	H1	H2	Nośność C (N)	Możliwość mocowania
K1827.151	B	kula ze stali nierdzewnej	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	wtłaczanie
K1827.221	B	kula ze stali nierdzewnej	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	wtłaczanie
K1827.301	B	kula ze stali nierdzewnej	45	55	30	37	14	5,5	350	wtłaczanie
K1827.441	B	kula ze stali nierdzewnej	62	62	44,5	53,5	19	9	500	wtłaczanie

Kulowe elementy transportowe

sprężynujące



Materiał:
Stal ocynkowana.

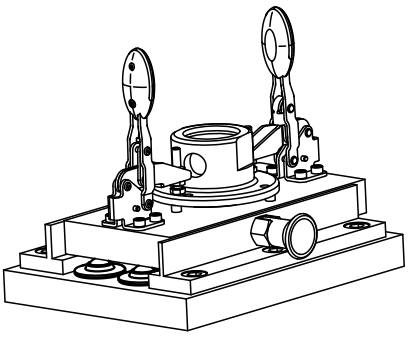
Przykład zamówienia:
K0762.122

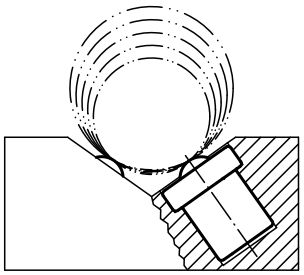
Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe sprężynujące umożliwiają równomierne rozłożenie obciążenia podczas transportu.
W przypadku zastosowania w maszynach, np. w prasach do wykrawania, prasach krawędziowych itd., po zakończeniu procesu obróbki element ponownie sprężynuje i przedmiot obrabiany może zostać odprowadzony.

Pod wpływem działania siły końcowej (N) rolka kulkowa całkowicie się zagłębia.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

Forma B: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali
Forma C: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali nierdzewnej



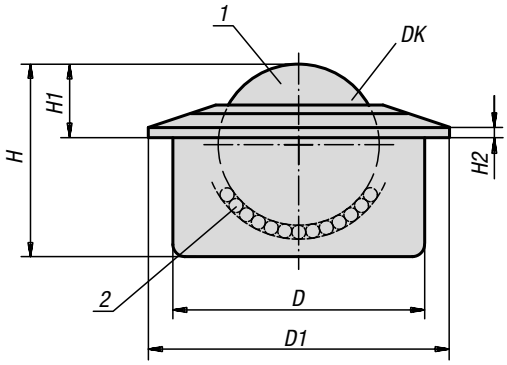


KIPP Kulowe elementy transportowe, sprężynujące

Nr Zamówienia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Siła naprężenia (N)	Siła końcowa (N)	Tolerancja dla siły naprężenia i siły końcowej (%)
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

Kulowe elementy transportowe

z masywną obudową stalową



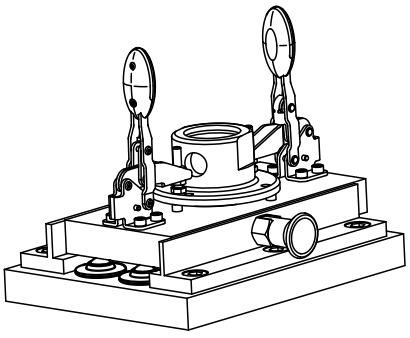
Materiał:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0763.160

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe z solidną obudową stalową wytrzymują nawet w przypadku znacznego obciążenia udarowego oraz w ekstremalnych warunkach.
Posiadają uszczelkę chroniącą przed zanieczyszczeniem.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

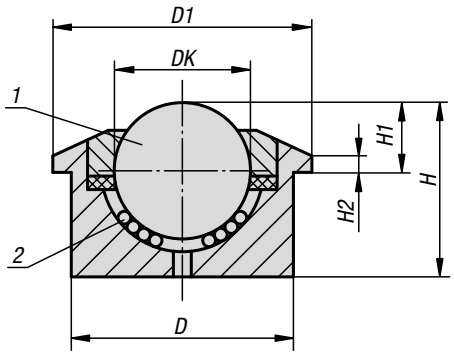
Forma B: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali
Forma C: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali nierdzewnej



KIPP Kulowe elementy transportowe z masywną obudową stalową

Nr Zamówienia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Nośność C (N)	Pierścień falisty odpowiedni do rolek kulkowych
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

Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia



Materiał:
Elementy kulowe ze stali nierdzewnej 1.4021.
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1323.322

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe wykonane w całości ze stali zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu długiej żywotności przy obciążeniu udarowym. Jednostki mają już zamontowane uszczelki przeciwpyłowe i otwory samoczyszczące. Wszystkie jednostki dostarczane są z obudową pełnostalową i utwardzaną powierzchnią.

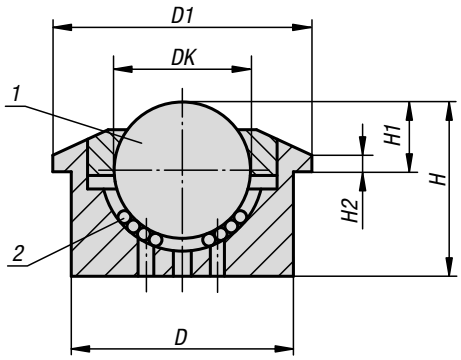
Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

KIPP Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia

Nr Zamówienia	DK	D1	D	H	H1	H2	Nośność C (N)
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

Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia

odpowiednie do stosowania na zewnątrz



Materiał:
Elementy kulowe ze stali nierdzewnej 1.4021.
Obudowa ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:
Z połyskiem.

Przykład zamówienia:
K1325.330

Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe wykonane w całości ze stali zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu długiej żywotności przy obciążeniu udarowym. Wszystkie jednostki dostarczane są z obudową pełnostalową i utwardzaną powierzchnią. Dzięki licznym otworom kulowe elementy transportowe cechuje wysoki stopień samoczyszczenia. Dzięki temu szczególnie dobrze nadają się do zastosowania w instalacjach zewnętrznych.

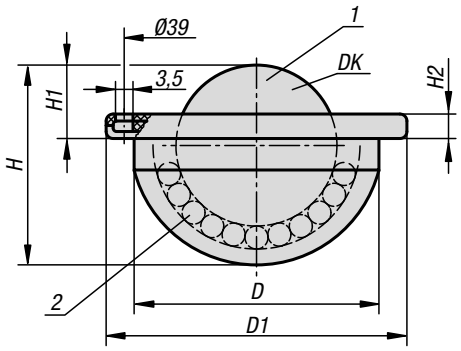
Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

KIPP Kulowe elementy transportowe do dużego obciążenia, odpowiednie do stosowania na zewnątrz

Nr Zamówienia	DK	D1	D	H	H1	H2	Nośność C (N)
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

Kulowe elementy transportowe

z otworami mocującymi, bez obudowy



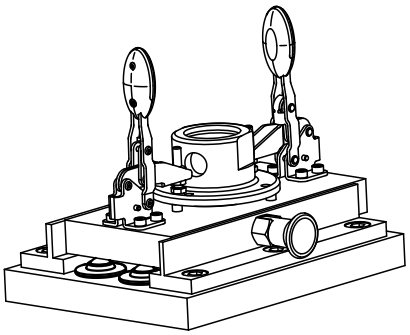
Materiał:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0764.122

Wskazówka:
Kulowe elementy transortowe z otworami mocującymi można w prosty sposób zamontować i zdemontować.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

Forma B: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali
Forma C: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali nierdzewnej

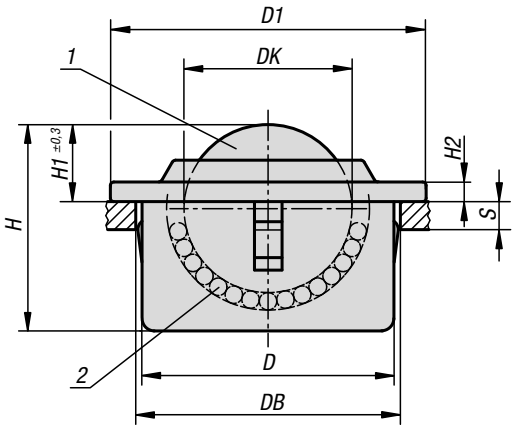


KIPP Kulowe elementy transportowe z otworami mocującymi, bez obudowy

Nr Zamówienia	Forma	DK	D	D1	H	H1	H2	Llczba otworów do umocowania	Nośność C (N)
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

Kulowe elementy transportowe

z zatrzaskiem



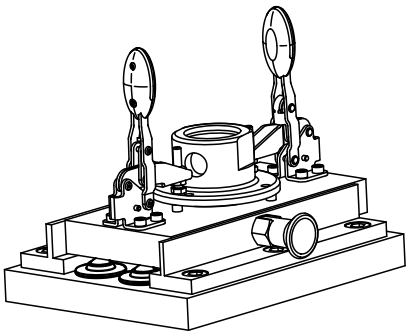
Materiał:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K0765.122

Wskazówka:
Kulowe elementy transortowe z otworami mocującymi można w prosty sposób zamontować i zdemontować. Mocować za pomocą wbudowanych elementów zatrzaskowych. Dopuszczają one duże zakresy tolerancji w przypadku otworów montażowych. Posiadają uszczelkę chroniącą przed zanieczyszczeniem.
S = najmniejsza grubość znamionowa elementu ustalającego.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Kula obciążeniowa
2) Kula nośna

Forma B: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali
Forma C: pokrywa i obudowa ocynkowane, kule ze stali nierdzewnej



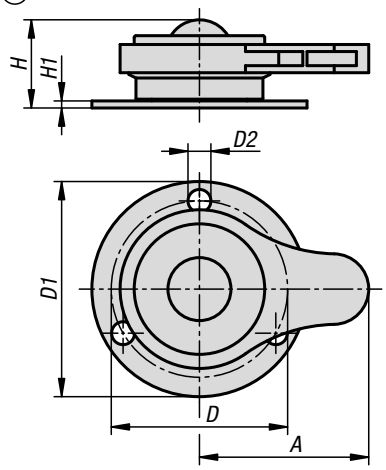
KIPP Kulowe elementy transportowe z zatrzaskiem

Nr Zamówienia	Forma	DK	D	D1	Ø ustalenia DB	H	H1	H2	S	Nośność C (N)
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

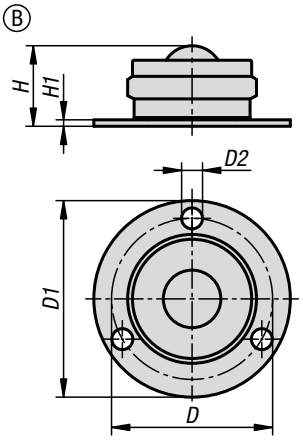
Kulowe elementy transportowe stalowe

z zaciskiem

Ⓐ



Ⓑ



Materiał:
Obudowa ze stali.
Dźwignia z poliamidu.
Kulka obciążeniowa ze stali nierdzewnej 1.4034 lub poliamidu.

Wersja:
Stal ocynkowana.

Przykład zamówienia:
K1734.1219

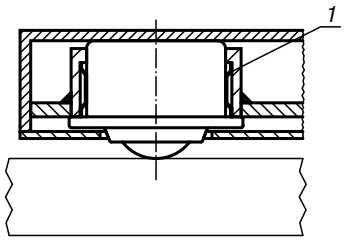
Wskazówka:
Kulowe elementy transportowe z zaciskiem nadają się do transportu i ustawiania delikatnych surowców, np. szkła lub blach z polerowanego aluminium, mosiądzu i stali. Ponadto kulkowe rolki mogą być stosowane jako alternatywna dla rolek standardowych, przy użyciu których można łatwo transportować i ustawiać niskie profile, np. w handlu detalicznym, w produkcji, a nawet w domu.

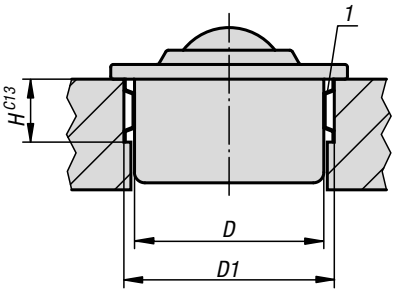
KIPP Kulowe elementy transportowe stalowe z zaciskiem

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał komponentów	Ø kulki	A	D	D1	D2	H	H1	maks. obciążenie w kg, kulka do góry	maks. obciążenie w kg, kulka w dół
K1734.1119	A	z zaciskiem	kula ze stali nierdzewnej	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2119	A	z zaciskiem	kula z poliamidu	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80

Nr Zamówienia	Forma	Typ formy	Materiał komponentów	Ø kulki	D	D1	D2	H	H1	maks. obciążenie w kg, kulka do góry	maks. obciążenie w kg, kulka w dół
K1734.1219	B	bez zacisku	kula ze stali nierdzewnej	19	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2219	B	bez zacisku	kula z poliamidu	19	50	63	6,5	25	2	120	80

Pierścienie montażowe





Materiał:
Stal do taśm sprężynowych.

Przykład zamówienia:
K0766.024

Wskazówka:
Zastosowanie pierścieni montażowych umożliwia zwiększenie zakresu tolerancji pomiędzy elementami łączonymi.
Pierścienie montażowe umożliwiają prosty i oszczędny montaż kulowych elementów transportowych.

Wskazówka dotycząca planu:
1) Pierścień montażowy

KIPP Pierścienie montażowe

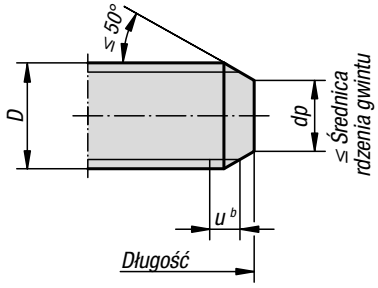
Nr Zamówienia	D	Wymiary montażowe D1	Wymiary montażowe H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

Załącznik techniczny

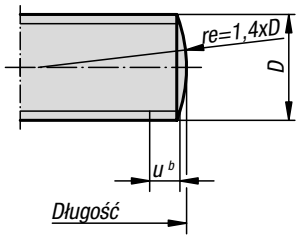
Inne elementy z programu systemów mocujących KIPP

Końcówki gwintu DIN EN ISO 4753
Czop dociskowy DIN 6332

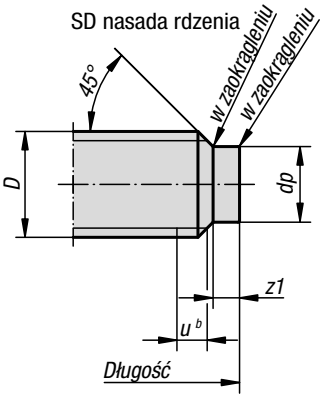
FL Kopuła kulista



RN kopuła soczewkowa



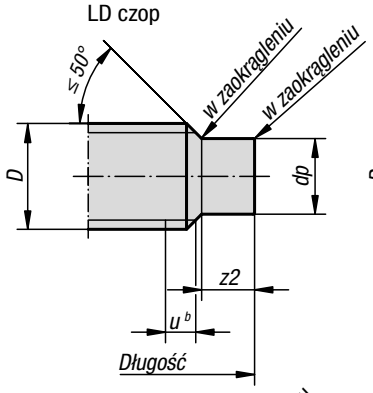
SD nasada rdzenia



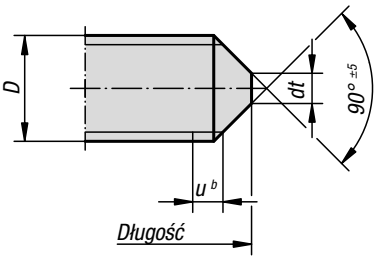
Wykonanie normalne:
Kopuła kulista zgodnie z DIN EN ISO 4753. Dla wszystkich pozostałych końcówek gwintu zależnie od ilości sztuk oblicza się dodatki.

u^b = maks. 2P gwint niepełny

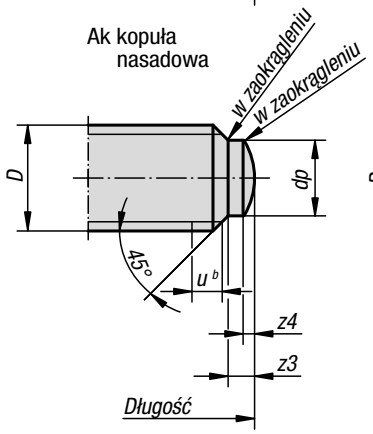
LD czop



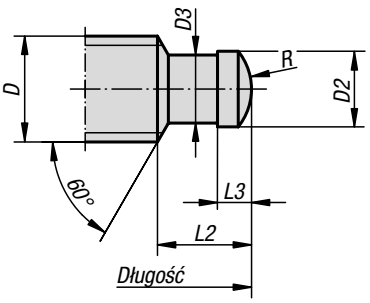
TC wierzchołek



Ak kopuła nasadowa



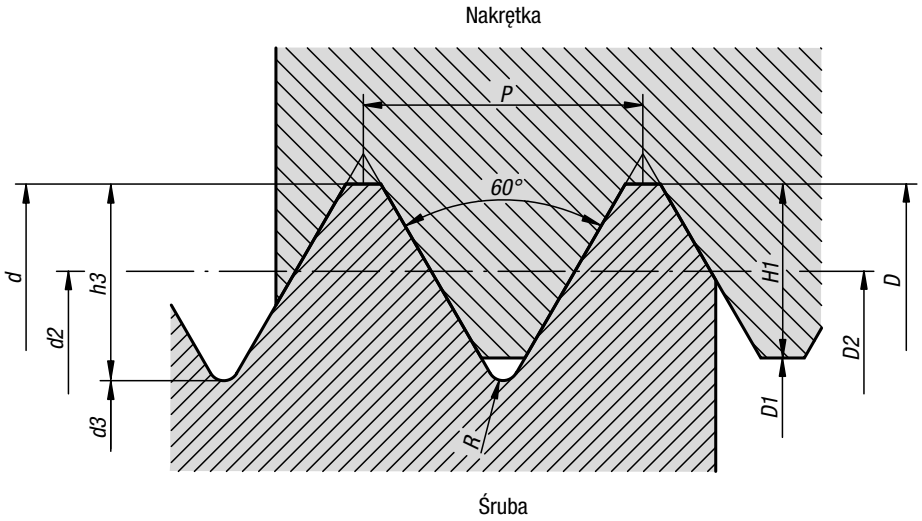
Wkręt dociskowy z czopem kulistym DIN 6332



Średnica gwintu D	Końcówki gwintu zgodnie z DIN EN ISO 4753						Końcówki gwintu z czopem dociskowym zgodnie z 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	–	–	–	–	–

* Ostrze do 5 mm średnicy gwintu lekko spłaszczone lub lekko zaokrąglone.

Metryczny gwint ISO DIN 13

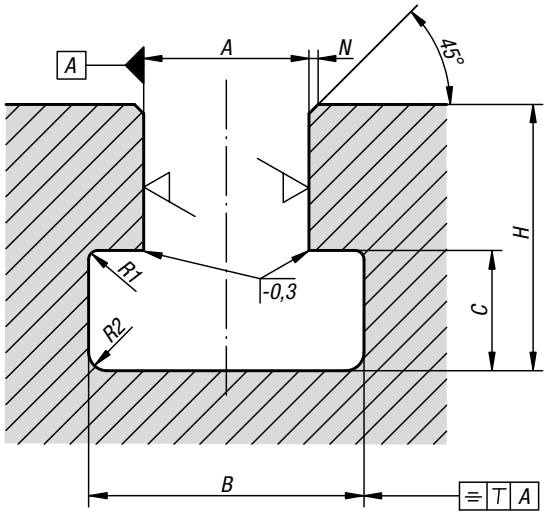


Dla wymienionych gwintów obowiązuje średniodokładna klasa tolerancji, tzn. 6H dla nakrętki i 6g dla śruby.
Gwinty podane w katalogu (metalowe) wykonane są zgodnie z tymi klasami tolerancji.

Gwint zwykły - rząd 1

Oznaczenie gwintu d = D	Skok gwintu P	Średnica boku zarysu gwintu d2 = D2	Średnica rdzenia Sworzeń d3	Średnica rdzenia Nakrętka D1	Głębokość gwintu Sworzeń h3	Głębokość gwintu Nakrętka H1	Zaokrąglenie R	Średnica wiertła
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

Rowki T DIN 650

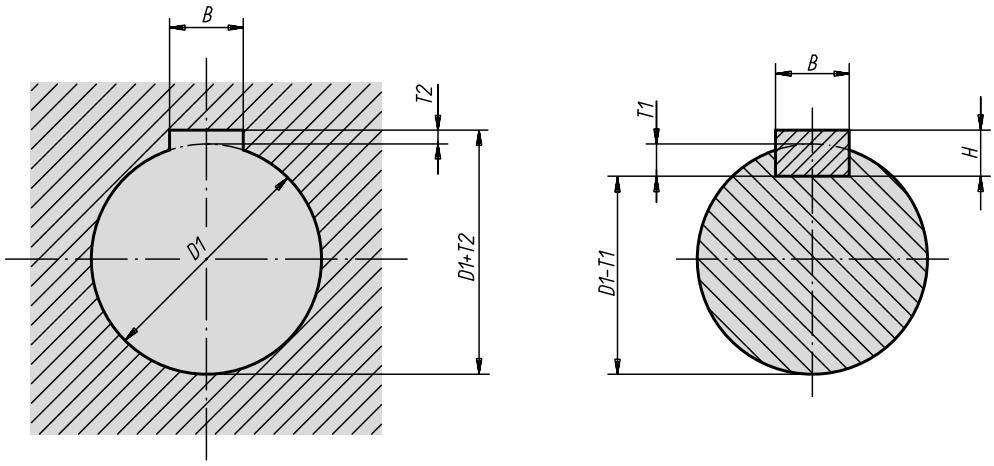


6,3 (= 1,6 dla pola tolerancji H8 lub = 3,2 dla tolerancji H12)

A*	B	B dop. tol.	C	C dop. tol.	H maks.	H min.	N maks.	R1 maks.	R2 maks.	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

* Pole tolerancji H8 dla rowków prowadzących i mocujących, H12 dla rowków mocujących.

Rowki, wpusty DIN 6885



Wysokość formy (arkusz 1)

Dla wałków o średnicy D1	rowek wałka B* pasowanie ścisłe P9	rowek wałka B* pasowanie luźne JS9	rowek wpustowy B* pasowanie ścisłe P9	rowek wpustowy B* pasowanie luźne JS9	H	T1 z tylnym prześwitem	T2 przy tylnym prześwicie	T2 przy nadmiarze
ponad 8 do 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}4^{+0{,}1}$	$0{,}9^{+0{,}1}$
ponad 10 do 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0{,}1}$	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}2^{+0{,}1}$
ponad 12 do 17	5	5	5	5	5	$3^{+0{,}1}$	$2{,}3^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
ponad 17 do 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0{,}1}$	$2{,}8^{+0{,}1}$	$2{,}2^{+0{,}1}$
ponad 22 do 30	8	8	8	8	7	$4^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
ponad 30 do 38	10	10	10	10	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
ponad 38 do 44	12	12	12	12	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
ponad 44 do 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0{,}2}$	$3{,}8^{+0{,}2}$	$2{,}9^{+0{,}2}$
ponad 50 do 58	16	16	16	16	10	$6^{+0{,}2}$	$4{,}3^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$

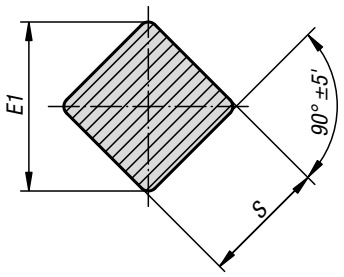
Wysokość formy dla maszyn narzędziowych (arkusz 2)

Dla wałków o średnicy D1	rowek wałka B* pasowanie ścisłe P9	rowek wałka B* pasowanie luźne JS9	rowek wpustowy B* pasowanie ścisłe P9	rowek wpustowy B* pasowanie luźne JS9	H	T1	T2
ponad 10 do 12	4	4	4	4	4	$3^{+0{,}1}$	$1{,}1^{+0{,}1}$
ponad 12 do 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}3^{+0{,}1}$
ponad 17 do 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
ponad 22 do 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0{,}2}$	$1{,}7^{+0{,}2}$
ponad 30 do 38	10	10	10	10	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
ponad 38 do 44	12	12	12	12	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
ponad 44 do 50	14	14	14	14	9	$6^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$
ponad 50 do 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$

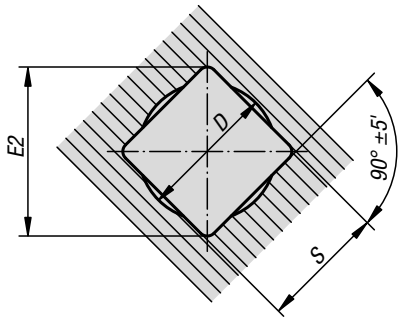
* Podane pola tolerancji szerokości rowka z reguły obowiązują dla rowków frezowanych.
Dla szerokości rowków przeciąganych zaleca się stosowanie standardu jakości ISO IT8 (tzn. P8 zamiast P9, N8 zamiast N9 i JS8 zamiast JS9).
Do pasowania suwliwego zaleca się pole tolerancji H9 dla rowka wałka oraz D10 dla rowka piasty.

Czworokąty dla wrzecion i elementów manipulacyjnych DIN 79

A czworokąt zewnętrzny



B czworokąt wewnętrzny



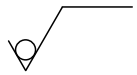
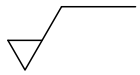
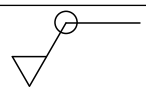
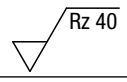
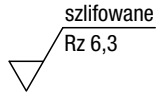
S H11 / h11	D maks.*	E1 maks.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Można pominąć czworokąt wewnętrzny w środkowej z trzech części każdego boku kwadratu. D maks. określa średnicę otworu, która przy centrycznym ułożeniu względem czworokąta wewnętrznego odpowiednio go pomija.

** Czworokąty zewnętrzne wyrabiane w niepowlekanej stali okrągłej mogą mieć najmniejszy wymiar mniejszy maks. o wielkość tolerancji dla stali okrągłej, tj. maks. o h11.

Wykonanie powierzchni zgodnie z DIN ISO 1302 Tolerancje wymiaru swobodnego zgodnie z DIN ISO 2768 T1 i T2

Wykonanie powierzchni zgodnie z DIN ISO 1302

Symbol powierzchni	Znaczenie
	- pozostaje w stanie dostawy - ścieranie materiału niedopuszczalne
	- ścieranie materiału zalecane
	- ścieranie materiału zalecane - wszystkie powierzchnie dokoła o jednakowych właściwościach
	- ścieranie materiału zalecane - górna granica uśrednionej głębokości w stanie nieobrobionym (Rz) wynosi 40 µm
	- ścieranie materiału zalecane - górna granica uśrednionej głębokości w stanie nieobrobionym (Rz) wynosi 6,3 µm - metoda produkcji: szlifowane

- Wszystkie elementy firmy KIPP dostosowane są do ogólnego zastosowania pod względem materiałowym oraz wykonania i poddane są obróbce, która pozwala na dostosowanie ich do standardowych wymagań w zakresie tolerancji.
- Wszystkie wymiary podane są wmilimetrach.
- Dla części oznaczonych zgodnie z DIN obowiązuje każdorazowo najnowsza wersja arkusza norm.
- Odchylenia dla wymiarów i tolerancji zgodnie z „DIN ISO 2768-mk“.

Ogólne tolerancje dla długości i wymiarów kątowych (DIN ISO 2768 T1)

		Wymiary wzdłużne							
Klasa tolerancji		Wymiary graniczne w mm dla zakresów wymiarów nominalnych							
Oznaczenie skrótowe	Nazwa	0,5 do 3	ponad 3 do 6	ponad 6 do 30	ponad 30 do 120	ponad 120 do 400	ponad 400 do 1000	ponad 1000 do 2000	ponad 2000 do 4000
f	dokładnie	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	średnio	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	zgrubnie	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	bardzo zgrubnie	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		Średnice zaokrągleń i ścięć			Wymiary kątowe				
Klasa tolerancji		Wymiary graniczne w mm dla zakresów wymiarów nominalnych			Wymiary graniczne w stopniach i minutach dla zakresów wymiarów nominalnych (krótsze ramię)				
Oznaczenie skrótowe	Nazwa	0,5 do 3	ponad 3 do 6	ponad 6	do 10	ponad 10 do 50	ponad 50 do 120	ponad 120 do 400	ponad 400
f	dokładnie	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	średnio	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	zgrubnie	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	bardzo zgrubnie	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Ogólne tolerancje dla formy i położenia (DIN ISO 2768 T2)

	Prostość i równość						Prostokątność				Symetria				Bieg
Klasa tolerancji	Zakresy wymiarów nominalnych w mm						Zakresy wymiarów nominalnych w mm				Zakresy wymiarów nominalnych w mm				
	do 10	ponad 10 do 30	ponad 30 do 100	ponad 100 do 300	ponad 300 do 1000	ponad 1000 do 3000	do 100	ponad 100 do 300	ponad 300 do 1000	ponad 1000 do 3000	do 100	ponad 100 do 300	ponad 300 do 1000	ponad 1000 do 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 SYSTEMY MOCUJĄCE

KIPP dysponuje szerokim, liczącym 5000 komponentów, asortymentem z zakresu mocowania przedmiotów obrabianych. Systemy mają konstrukcję modułową i są kompatybilne ze sobą. Gwarantuje to maksymalną optymalizację czasu przezbrajania obrabiarek.

Wszystkie 21 grup produktów w jednym miejscu

Ponad 5000 komponentów

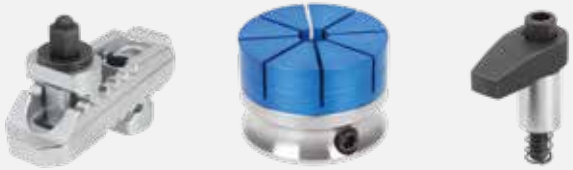
na 570 stronach

Lista ikon

Ponad 800 nowości

SYSTEMY MOCOWANIA PRZEDMIOTU OBRABIANEGO

Wszechstronny wybór komponentów do uniwersalnego mocowania przedmiotów obrabianych. Logiczny układ grup produktów takich jak elementy mocujące, elementy pozycjonujące oraz osprzęt do mocowania na obrabiarkach. Możliwość dowolnego łączenia i duża elastyczność.



MODUŁOWE SYSTEMY MOCOWANIA

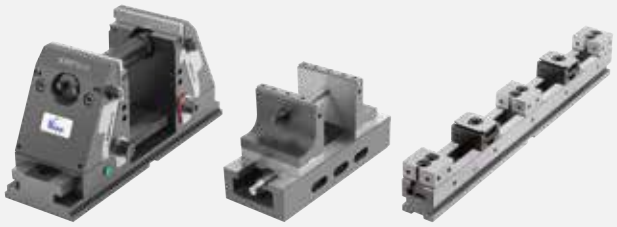
Elementy podstawowe do modułowego łączenia przedmiotów obrabianych za pomocą siatki otworów. Zestandaryzowane płyty, wieże i kątowniki zwiększają elastyczność zastosowania i ograniczają liczbę elementów oprzyrządowania w produkcji do minimum.

SYSTEMY MOCOWANIA Z PUNKTEM ZEROWYM

Systemy umożliwiające szybkie i precyzyjne mocowanie oraz ustalanie położenia dzięki technologii wykorzystującej punkt zerowy. Do obróbki wielostronnej dostępny jest 5-osiowy modułowy system mocowania. Innym systemem pozwalającym na szybką wymianę jest mechaniczny i pneumatyczny system pozycjonowania i mocowania.

IMADŁOWE SYSTEMY MOCOWANIA

Zróżnicowane warianty imadeł. Imadło 5-osiowe do obróbki 5-stronnej. Imadło NC do frezarek 3-osiowych. Wielokrotny system mocowania do większych serii. Imadło samocentrujące z punktem zerowym i złączem do automatyki.



Wraz z wydaniem niniejszego katalogu wszelkie wcześniejsze publikacje tracą ważność. Wymiary i inne parametry odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy technicznej.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Nie przejmujemy odpowiedzialności za powstałe ewentualnie błędy w druku.

Przedruk lub rozpowszechnianie - także częściowe - dozwolone są tylko za naszą zgodą.

WE01PLCAT2303

Obowiązują ogólne warunki zakupu, dostawy i płatności, z którymi mogą się Państwo zapoznać na naszej stronie internetowej **www.kipp.com**.

KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
Tel. +48 71 339 21 44
polska@kipp.pl
www.kipp.pl